同步作业类

四年级数学上 最新修订

主编 万志勇

黄冈小状元作业本



龍門書局 | 龙门品牌 · 学子至爱 www.longmenshuju.com

班级_____ 姓名_____ 学号_____

BS

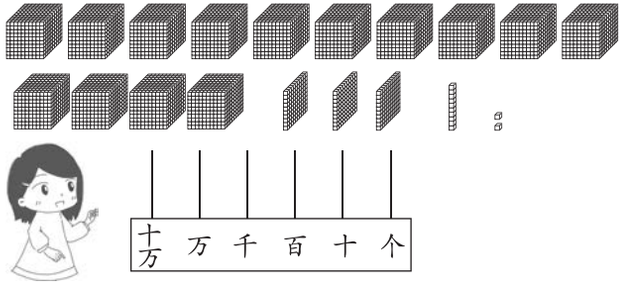
一、认识更大的数

第一课时　数一数

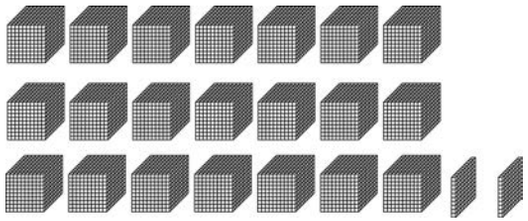
基础训练

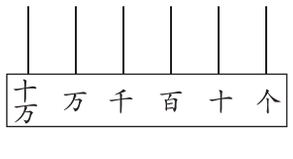
1. 数一数共有多少个？在计数器上把这个数拨出来。

(1)



(2)

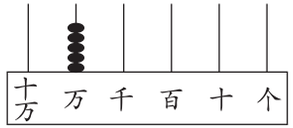






2. 按要求在计数器上拨一拨，数一数，填一填。

(1)



一万一万地数，从五万数起，一直数到十万。

5　0　0　0　0

_　_　_　_　_

_　_　_　_　_

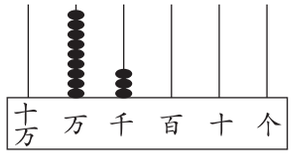
_　_　_　_　_

_　_　_　_　_

1　0　0　0　0　0

像这样一万一万地数，五万是第 1 个数，一直数到第(　　)个数是十万。

(2)



一千一千地数，九万三千是第 1 个数，一直数到十万。

9　3　0　0　0

_　_　_　_　_

_　_　_　_　_

_　_　_　_　_

_　_　_　_　_

_　_　_　_　_

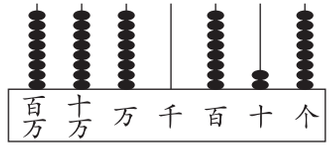
_　_　_　_　_

1　0　0　0　0　0

像这样一千一千地数，九万五千是第 1 个数，一直数到第(　　)个数是十万四千。

3. 想一想，连一连，数字“8”各表示什么？

8 个一　　8 个百



8 个万　　8 个百万　　8 个十万

4. 把 10 枚一元硬币摞在一起的高度大约是 2 厘米，一万枚 1 元硬币摞在一起大约有多高？十万枚呢？

拓展运用

5. 想一想，填一填。

(1) 一万一万地数，与十万相邻的数是(　　)和(　　)。

(2) 在 3 的后面添上(　　)个 0，这个数就变成了三万。

第二课时　认识更大的数

基础训练

1. 把下面的十进制数位顺序表补充完整，并填空。

数级	……	（　　）级				（　　）级				个级			
数位	……	⌒位	⌒位	十亿位	⌒位	⌒位	⌒位	⌒位	⌒位	千位	百位	十位	个位
计数单位	……	⌒	⌒	⌒	亿	⌒	⌒	⌒	万	⌒	⌒	⌒	一（个）

（1）按照我国的计数习惯，从（　　）边起每（　　）个数位是一级。

（2）每一级都有（　　）个计数单位，类似“个、（　　）、（　　）、（　　）”。

（3）每相邻的两个计数单位之间的进率都是（　　）。

2. 填一填。

（1）一杯水 800 克，大约一万滴；一桶水 8 千克，大约十万滴；一小缸水 80 千克，大约（　　）滴；一大缸水 800 千克，大约（　　）滴，一池水 8000 千克，大约（　　）滴。

（2）十万是一万的（　　）倍，一千万是十万的（　　）倍，一亿是十万的（　　）倍，一亿是一百万的（　　）倍。

3. 数一数，填一填。

（1）请你十万十万地数，从三百五十万数到四百一十万。

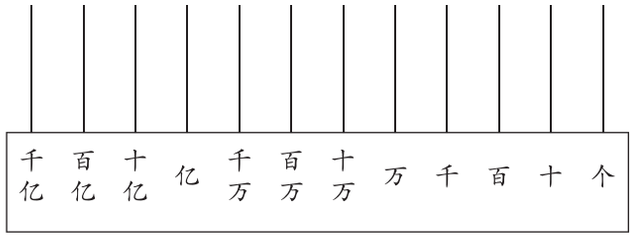
三百五十万、（　　）、（　　）、（　　）、（　　）、（　　）、（　　）。

（2）十一亿（　　）十五亿（　　）（　　）

十二亿（　　）（　　）十八亿（　　）

4. 在计数器上画一画，在数位表中写一写。

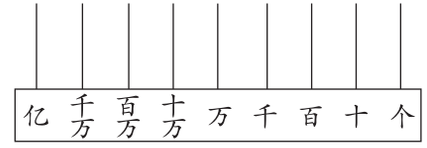
（1）在计数器上画出由 3 个亿、3 个百万、3 个百组成的数。



（2）由 20 个亿、560 个万、308 个一组成的数。

……	十亿	亿	千万	百万	十万	万	千	百	十	个

5. 把 140850239 在计数器上表示出来，并填一填。



这个数是由（　　）个亿、（　　）个千万、（　　）个百万、（　　）个十万、（　　）个万、（　　）个千、（　　）个百、（　　）个十和（　　）个一组成的。

拓展运用

6. 想一想，填一填。

（1）要把 1234 变成一千二百三十四万，要在 1234 后面添上（　　）个 0。

（2）在 540 后面添上（　　）个 0，这个数就变成五十四亿。

第三课时 人口普查

基础训练

1. 读一读，分一分，连一连。



63063003606，这么多的6和3，怎么读呢？

别急。从右边数起，每4个数字这样分一级：

630 | 6300 | 3606

亿级的数读：六百三十亿

万级的数读：六千三百万

个级的数读：三千六百零六

合起来读作：

六百三十亿六千三百万三千六百零六

现在，你来读数吧！



30060036003	三十六亿三千六百万三千六百
3636003600	三百亿六千零三万六千零三
3063006003	三十六亿零六百万三千六百零六
3606003606	三十亿六千三百万六千零三
3600603660	三十六亿零六十万三千六百六十

2. 读出横线上各数。

(1)某动画片自开播以来，深受小朋友们的喜爱，某网站一天的点击量就达2096321次。

读作：_____

(2)Markarian231星系距离地球581000000光年，科学家们通过哈勃望远镜观察从Markarian231星系发出的紫外线，发现了双黑洞系统“极端且令人叹为观止的性质”。

读作：_____

3. 在数位顺序表中写出下面横线上的各数。

(1)“神舟十一号”和“天宫二号”对接时的轨道高度是三十九万三千米。

(2)飞船每秒约飞行7.9千米，它一天大约飞行六十八万二千五百六十千米。

(3)地球赤道周长约四千零七万五千米。

(4)月球到地球的平均距离大约是三亿八千四百万米。

……	亿级				万级				个级			
……	千亿	百亿	十亿	亿	千万	百万	十万	万	千	百	十	个

4. 给正确的读法或写法画“√”。

(1)一千三百九十万九千
- 1390900（　　）
- 13909000（　　）

(2)二百零三亿零六十
- 20300000060（　　）
- 20300006000（　　）

(3)960000000
- 九千六百万（　　）
- 九亿六千万（　　）

(4)1005000070
- 十亿零五百万零七十（　　）
- 一千零五万零七十（　　）

拓展运用

5. 用0,0,0,2,3,5,8,9这八个数字按要求组数。

(1)最小的八位数是_____，

读作：_____；

(2)只读一个0的最大八位数是_____，

读作：_____；

(3)三个0都读的最小八位数是_____，

读作：_____；

(4)三个0都不读的最大八位数是_____，

读作：_____。

第四课时　国土面积

基础训练

1. 填一填，再从大到小排一排。

1100000　730000　736000

1110000　1560000　156000



_____



_____



_____ > _____ > _____ >

_____ > _____ > _____

2. 在○里填上“>”“<”或“=”。

98452 ○ 100000　　44560 ○ 45460

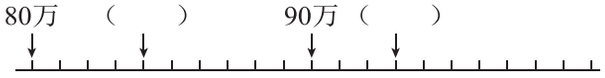
407850 ○ 470850　　50132 ○ 6999

10 个一千万 ○ 一亿　　6100200 ○ 600200

3. (1)填出图中(　　)里的数。

(2)在图上标出 95 万、88 万、100 万这三个数。

(3)按从小到大的顺序排列(1)(2)题中的五个数。



(　　)<(　　)<(　　)<(　　)<(　　)

4. 先读下面这段话，再按要求答题。

太阳是太阳系中的一个巨人，它可以轻松地把近二百万颗地球塞进自己的肚子里。地球到太阳的平均距离约为一亿四千九百六十万千米，如果从地球坐车到太阳，每小时走十万米的话，也需要一百七十年才能到达。现在的太阳中心温度高达一千五百万摄氏度，稳定地释放着光和热。要知道，五千万年前的太阳中心温度是七百万摄氏度呢！

(1)将文中横线上的数按出现的先后顺序写在下面的数位顺序表中。

……	亿级				万级				个级			
……	千亿	百亿	十亿	亿	千万	百万	十万	万	千	百	十	个

(2)运用数位顺序表，可以清楚地看出：位数多的数比位数少的数(　　)，如果位数相同，就从(　　)位开始比较，如果最高位上的数也相同，就比较(　　)位上的数……

(3)任选第(1)题数位顺序表中的 4 个数，将它们改写成以“万”为单位的数。

(　　)=_____万

(　　)=_____万

(　　)=_____万

(　　)=_____万

5. 将下面各数改写成以“亿”为单位的数。

8800000000=_____亿

16700000000=_____亿

35200000000=_____亿

1500000000=_____亿

趣味作业

6. 一个自然数，各数位上的数字之和是 65，这个自然数最小是多少？

(1)要使这个自然数最小，数位应该尽可能(　　)(填“多”或“少”)一些，除最高位外，各数位上尽量多用数字(　　)。

(2)65=(　　)×9+(　　)

(3)这个自然数最小是(　　)。

第五课时　近似数①

基础训练

1. 读一读下面的数据，是精确数的画“____”，是近似数的画“~~~~~”。

(1)实验小学四年级有 400 名学生。

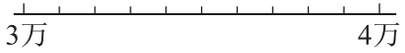
(2)“十一”期间，某景区共接待游客 15 万余人次，其中单日接待游客最高为 39104 人次。

(3)某中学有藏书 100000 册。

(4)我国的第一大河长江，全长近 6300 千米，流域面积约 1800000 平方千米。

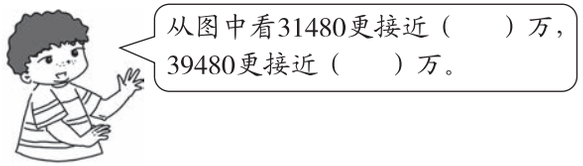
2. 在图中标出各数并填空。

31480　　39480



31480≈(　　)万

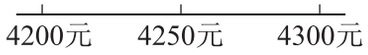
39480≈(　　)万

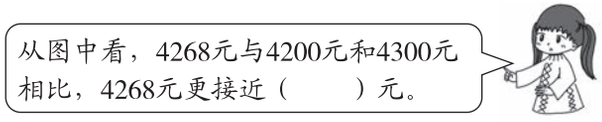


3. 一台笔记本电脑的价格是 4268 元。



(1)在图中标出笔记本电脑的价格。





(2)4268 元四舍五入到百位大约是多少元？

4268 元≈(　　)元

4. 在图中标一标，按要求填一填。

(1)将淘淘家的存款数四舍五入到万位。



461205 元≈(　　)元

(2)将某上市公司一年的销售收入四舍五入到亿位。



2480695000 元≈(　　)元

5. 某旅游景点“五一”假期三天共接待游客 95395 人次。

原数	要求	近似数
95395	省略百位后面的尾数	
	省略千位后面的尾数	
	省略万位后面的尾数	

拓展运用

6. 填一填。

(1)□里可以填数字几？

□7500≈10 万　　(　　)

16□0000000≈16 亿　　(　　)

99□9020499≈100 亿　　(　　)

79□457≈80 万　　(　　)

(2)□里最大填几？

48□724≈48 万　　(　　)

9□6308432≈10 亿　　(　　)

【数学晨读】用“四舍五入”法求一个数的近似数，精确到哪一位，要看它下一位上的数字。下一位上的数字小于5，用“四舍”法；否则，用“五入”法。

第六课时　近似数②

基础训练

1. 辨一辨。（对的画“√”，错的画“×”）

(1)8335600约等于8336万。（　　）

(2)7□5000000≈7亿，□里可以填5，6，7，8，9。（　　）

(3)用“四舍五入”法得到的近似数可能比原数大，也可能比原数小。（　　）

(4)8594000这个数在859万和860万之间。（　　）

2. 在图上标一标，按要求填一填。



(1)把81906四舍五入到十位。

81900　　81910

81906≈(　　)

(2)把81906四舍五入到百位。

81900　　82000

81906≈(　　)

(3)把81906四舍五入到千位。

81000　　82000

81906≈(　　)

(4)把81906四舍五入到万位。

80000　　90000

81906≈(　　)

3. 壮壮举的是哪面旗？请你帮他圈出来。

(1)



百位　　千位　　万位

(2)



5万　　49万　　50万

(3)



10亿　　9亿　　1亿

4. 用“四舍五入”法把下面的数改写成以“亿”为单位的数。

138702582	
183902543	
94584725	
2045876549	
2054874293	
954851823	

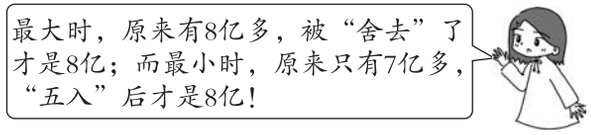


拓展运用

5. 一个数四舍五入后是8亿，这个数最大是多少？最小呢？

最大：

最小：



第七课时　从结绳计数说起

基础训练

1. 填一填。

(1)表示物体个数的 0,1,2,3,…都是(　　)数。

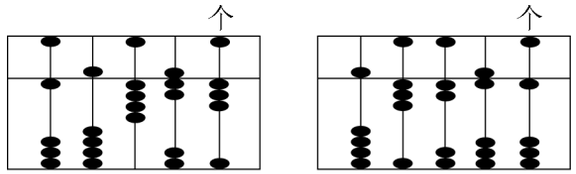
(2)最小的自然数是(　　)，一个物体也没有，用(　　)表示。

(3)自然数中，后面的数总比前面的数(　　)1。

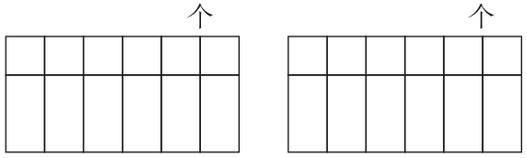
(4)自然数的计数方法是(　　)制计数法，相邻的两个计数单位之间的进率都是(　　)。

(5)自然数的个数是(　　)。

2. 在第一行算盘下面写数，在第二行算盘上画算珠表示(　　)里的数。

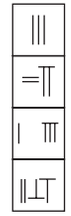


(　　)　　(　　)



(　65027　)　　(　50192　)

3. 两千多年前我们的祖先就发明了算筹计数法。以纵横两种排列方式来表示单位数目。表示多位数时，个位用纵式，十位用横式，百位用纵式，千位用横式，以此类推，遇零则置空。你能看懂这些算筹各表示哪些数吗？先试着看看下面各数，然后连一连。



108
3
266
27

纵式：𝍠 𝍡 𝍢 𝍣 𝍤 𝍥 𝍦 𝍧 𝍨

横式：𝍩 𝍪 𝍫 𝍬 𝍭 𝍮 𝍯 𝍰 𝍱

𝍲𝍥𝍳𝍧　6728

𝍲𝍥　𝍧　6708

拓展运用

4. 古埃及人的计算体系采用累加的方法。他们使用图案符号来表示数，例如绳子，花朵和手指。这些符号的排列方式无关紧要，当有许多相同的符号时通常将这些符号三个一组地进行排列。



埃及数字	𓏺	𓎆	𓍢	𓆼	𓂭
数字名称	1	10	100	1000	10000

将古埃及数字体系符号转化为阿拉伯数字，从而写出下面给出的著名事件所在的年代。

埃及数字	年代	著名事件
𓆼𓆼𓆼𓍢𓍢𓍢𓍢𓎆𓎆𓎆𓎆𓎆𓏺𓏺𓏺𓏺𓏺		10 月 1 日，中华人民共和国成立。
𓆼𓆼𓏺𓏺𓏺		10 月 16 日，中国第一艘载人飞船“神舟五号”成功返回地面，航天员杨利伟自主出舱。
𓆼𓆼𓏺𓏺𓏺𓏺𓏺𓏺𓏺𓏺		8 月 8 日，在中国首都北京举办奥运会。

【数学晨读】把整万的数改写成以“万”为单位的数：将万位后面的 4 个 0 去掉，同时加上“万”字。

第八课时　练习一①

基础训练

1. 填一填。

(1)



北京面积约16410平方千米

它是(　　)位数，最高位是(　　)位。

读作：_____

(2)



湖北面积约185900平方千米

它是(　　)位数，1 在(　　)位上，万位上是(　　)。

读作：_____

(3)



湖南面积约二十一万一千八百平方千米

写作：_____它是由(　　)个十万、(　　)个万，(　　)个千和(　　)个百组成的。

2. 在表中写出下面的数，并按从大到小的顺序将它们读出来。

602304　　820530094　　70540300200

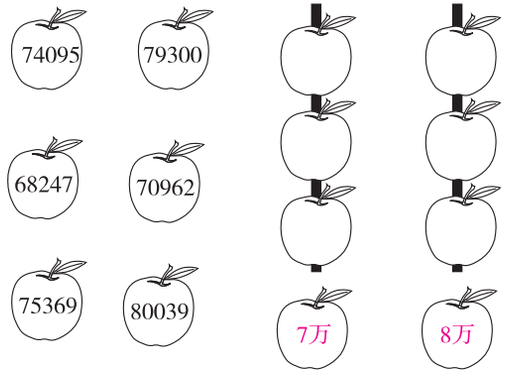
……	百亿	十亿	亿	千万	百万	十万	万	千	百	十	个

读作：_____

读作：_____

读作：_____

3. 把左边数值相近的果子串成串。



4. (1)将下面的数改写成以“万”或“亿”为单位的数。

80050000＝(　　)万

68900000＝(　　)万

602300000000＝(　　)亿

701000000000＝(　　)亿

(2)将下面的数四舍五入到万位或亿位。

2450695000≈(　　)亿

47042393200≈(　　)亿

3986090≈(　　)万

5074500≈(　　)万

5. 用 4、9、6、0、2 组成的最大五位数和最小五位数分别是多少？这两个数相差多少？

拓展运用

6. 有一个九位数，个位上的数字是 7，百位上的数字是 8，任意相邻的三个数位上的数字之和都是 21，这个九位数是多少？

第九课时　练习一②

基础训练

1. 填一填。

(1)607050，它的最高位是(　　)位，其中万位上的数字是(　　)，它表示(　　)，这个数读作(　　)。

(2)一个自然数，它是一个八位数，它的千万位和千位上的数字都是 8，其他数位上的数字都是最小的自然数，这个数写作(　　)。

2. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

30000000 ◯ 3 亿

590000 万 ◯ 59 亿

40800000 ◯ 408 万

55005500 ◯ 55505550

3. 按要求填数。

108 □ 000≈108 万　　□里最大能填(　)

423 □ 0203600≈424 亿　　□里最小能填(　)

200 □ 900≈200 万　　□里最小能填(　)

1978360020≈2 □亿　　□里应填(　)

1800500 米≈□千米　　□里应填(　)

4. 用 5，5，5，0，0 这五个数字，写出符合要求的数。

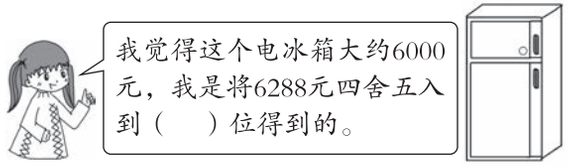
(1)最小的五位数。

(2)与 50000 最接近的数。

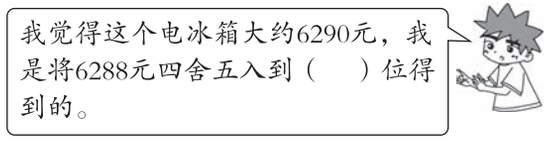
(3)百位上是 0 的数。

(4)两个 0 都读的数。

5. 想一想，填一填。



售价：6288元



6. 下表是某年国家林业投资情况，请完成下表，并回答问题。

项目	投入资金/元	投入资金/万元
飞机造林	449410000	
人工造林	588480000	
森林管护	2048820000	
其他项目	6406480000	

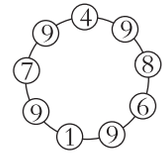
(1)投资最多的是(　　)，是(　　)万元。

(2)森林管护的投资是(　　)元，其中左边的“8”表示(　　)，右边的“8”表示(　　)，两个“8”表示的意义(　　)。

(3)投资接近 6 亿的是(　　)，(　　)的投入资金不到 5 亿。

拓展运用

7. 将右图中的数字圈，从任何一个数字开始按顺时针方向转一周，都会得到一个九位数。



(1)从(　　)开始可以组成最大的九位数是(　　)，读作(　　)。精确到万位约是(　　)。

(2)从(　　)开始可以组成最小的九位数是(　　)，读作(　　)。省略亿位后面的尾数约是(　　)。

第一单元强化突破

易错与巩固

1. 填一填。

(1)按我国的计数习惯，从右边起，第五位是(　　)，计数单位是(　　)；亿位在第(　　)位上，它的计数单位是(　　)。

(2)10 个十万是(　　)，(　　)个一百万是一千万，一亿里面有(　　)个一百万。

(3)最大的八位数是(　　)，比它大 1 的数是(　　)。

(4) 800080800 从最高位起，第一个 8 在(　　)位上，表示(　　)，它是百位上 8 的(　　)倍。

(5)由 4 个千万、5 个十万和 3 个百组成的数是(　　)，读作(　　)。

(6)一个数“四舍五入”后大约是 5 万，这个数最大是(　　)，最小是(　　)。

(7)用 3、0、9、8、7 组成最大的五位数是(　　)，如果组成一个大约是 9 万的数，那么最小是(　　)，最大是(　　)。

(8)在“5”和“7”之间添上(　　)个 0，就得到“五亿零七”。

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)个位、十位、百位、千位、万位是(　　)。

A. 数位　　B. 位数　　C. 计数单位

(2)下面各数中，一个零也不读出来的数是(　　)。

A. 20002000　B. 20000200　C. 20020000

(3)用 6，4，0，3，2，5 组成的六位数中，最接近 60 万的是(　　)。

A. 602345　　B. 603245　　C. 602354

(4)最大的七位数和最小的七位数相差(　　)。

A. 1000000　　B. 1　　C. 8999999

(5)199 □ 328≈199 万，□里可填的最小数字是(　　)。

A. 0　　B. 1　　C. 5

(6)从十万六千数起，一千一千地数，第五个数是(　　)

A. 十万九千　B. 十一万　　C. 十一万一千

3. 读出或写出下面各数。

(1)304287　读作：_____

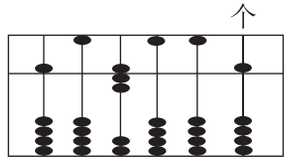
40500753　读作：_____

4070000809　读作：_____

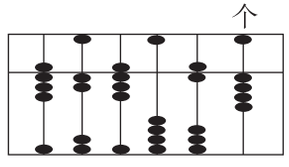
六亿四千零三万五千　写作：_____

六亿零三百　写作：_____

(2)



写作：_____　读作：_____



写作：_____　读作：_____

4. 按要求比较大小。

(1)在◯里填上“>”“<”或“=”。

28906 ◯ 28096　　40 万◯ 400000

60030000 ◯ 6 亿　　620300 ◯ 3003000

十七亿◯七十亿　　10000 万◯ 1 亿

(2)按从小到大的顺序排列。

736000　730600　760003　700036

_____

(3)按从大到小的顺序排列。

212300　211999　212309　21200

_____

5. 连一连。

90499	10 万	862024830
97200	10 亿	1034500000
88560	9 亿	950003000
104999	9 万	949889000

生活与运用

6. 想一想下面的近似数分别是四舍五入到哪一位得到的，填一填。



钢琴
88008 元
约 88000 元
四舍五入到
(　　)位



汽车
180008 元
约 200000 元
四舍五入到
(　　)位



电脑
10088 元
约 10100 元
四舍五入到
(　　)位

7. 把下面的面积改写成以“万”为单位的数，并完成下面各题。

	面积/平方千米	面积/万平方千米
A	181340000	
B	74120000	
C	12260000	
D	94310000	

(1)哪个面积最大？哪个最小？

(2)C 的面积是多少平方千米？其中两个“2”表示的意义一样吗？分别表示什么？

8. 阅读下面文字并回答问题。

呼伦贝尔是中国土地面积最大的城市，总面积约为262062 平方千米，约相当于16 个北京，也近似相当于43 个上海的土地面积。

根据2010 年第六次全国人口普查的结果，呼伦贝尔常住人口为2549278 人，与第五次人口普查时的2736543 人相比，10 年共减少187265 人。

(1)上文横线上的数据中，哪些是精确数？哪些是近似数？

近似数：_____

精确数：_____

(2)省略万位或亿位后面的尾数，写出它们的近似数。

262062 平方千米≈(　　)万平方千米

2549278 人≈(　　)万人

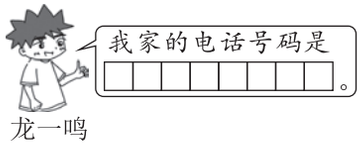
187265 人≈(　　)万人

9. 你知道龙一鸣家的电话号码吗？

(1)龙一鸣家的电话号码可以看成一个八位数。

(2)最高位上的数是 6，十万位上是 1。

(3)任意相邻的三个数字之和是 15。



龙一鸣

【数学晨读】直线没有端点，可以向两个方向无限延伸，无法测量；射线有一个端点，只能向一个方向无限延伸，无法测量；线段有两个端点，不能延伸，可以测量。

二、线与角

第一课时　线的认识

基础训练

1. 认一认，填一填。

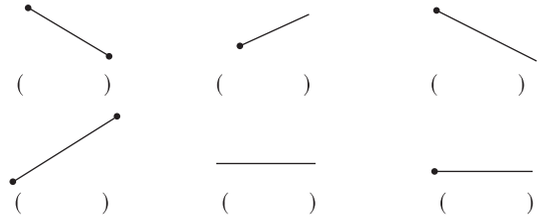
(1)A——B这是(　　)，有(　　)个端点，有一定的(　　)，读作(　　)或(　　)。

(2)$\overline{A\ B}$这是(　　)，有(　　)个端点，可以向(　　)个方向无限延伸，读作(　　)(表示端点的字母必须写在前面)。

(3)$\overrightarrow{A\ B}$这是(　　)，(　　)端点，可以向(　　)个方向无限延伸，读作(　　)或(　　)。

(4)数学书封面的边可以看成(　　)，手电筒的光可以看成(　　)。

2. 下面是直线的画“√”，线段的画“△”，射线的画“○”。



(　　)　(　　)　(　　)

(　　)　(　　)　(　　)

3. 画一画，想一想，填一填。

(1)　　• A

过A点画直线，可画(　　)条。

(2)　A　　B

过A、B两点画直线，可画(　　)条。

(3)C

D

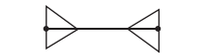
过C、D两点画线段(也叫连接CD)，可画(　　)条，线段CD长(　　)厘米。

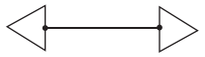
4. 小兔子玩累了准备回家，需要走(　　)厘米才能到家。画一画，量一量。



5. 看一看，量一量，下面每组线段中的两条线段一样长吗？

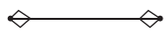
(1)

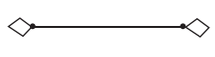




(　　)

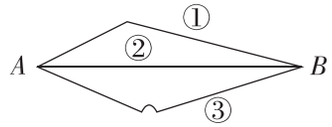
(2)





(　　)

6. 巧手来测量，慧眼快发现。



(1)量一量，A、B两点间的连线中，哪条最短？

(2)在A、B两点间再任意画一条连线，比较它和线段AB的长短。

(3)我发现：两点之间所有连线中(　　)最短。

拓展运用

7. 数一数，填一填。

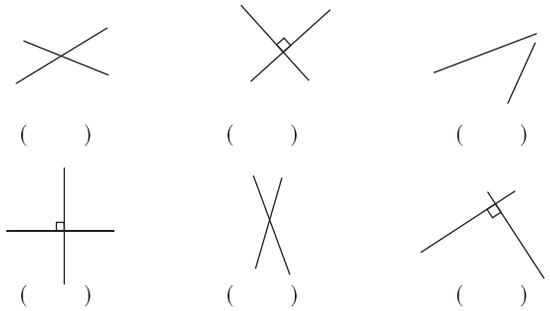


线段有(　　)条，直线有(　　)条，射线有(　　)条。

第二课时　相交与垂直

基础训练

1. 下面的每组直线，相交不垂直的画“×”，垂直的画“√”。



(　　)　(　　)　(　　)

(　　)　(　　)　(　　)

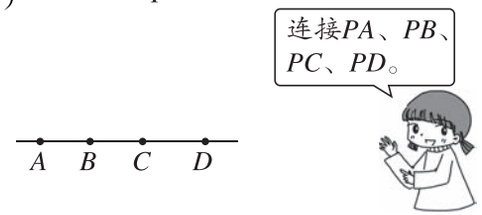
2. 画一画，想一想，填一填。

(1)过点 A 画已知直线的垂线。



我发现：过一点作已知直线的垂线，可以作(　　)条。

(2)　　•P



量出它们的长度之后，我发现……

$PA=$

$PB=$

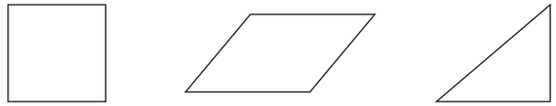
$PC=$

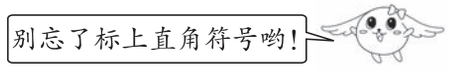
$PD=$

我发现：_____

_____。

3. 找一找，下面图形中哪两条边是互相垂直的？





4. 填一填。

(1)当两条直线相交成(　　)时，这两条直线就互相垂直。

(2)长方形的邻边互相(　　)，正方形的邻边互相(　　)。

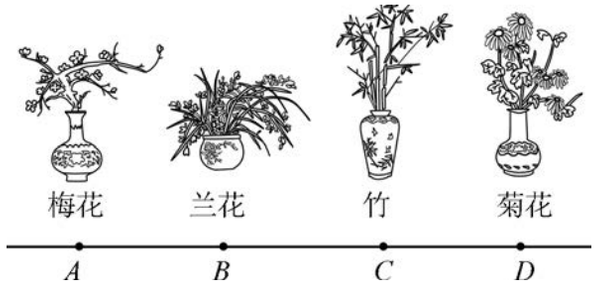
(3)长方形有(　　)组互相垂直的线段。

5. 如图，小猫要去小兔家做客，小兔准备用萝卜和鱼招待小猫。小兔想先去拔萝卜，然后去河边钓鱼。你能帮助小兔设计一条最近的路线吗？



拓展运用

6. 黄霏霏在画室参观，她最喜欢的是“四君子”中的兰花。观赏警戒线外有 4 个观赏点，请帮黄霏霏选一个离兰花最近的观赏点。



我选(　　)点，因为_____

_____。

第三课时　平移与平行

基础训练

1. 填一填。

(1)正方形的对边是互相(　　)的。

(2)▱中有(　　)组平行线。

(3)黑板的左右两边或上下两边是互相(　　)的，而相邻的两边是互相(　　)的。

(4)音乐课中学习的五线谱中的线是互相(　　)的。

(5)生活中互相平行的线有许多，如(　　)、(　　)。

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)下面图形中，没有平行线的是(　　)。

A. △　　B. ▱　　C. □

(2)下面是平行线的是(　　)。

A. ＝　　B. ≈　　C. ／

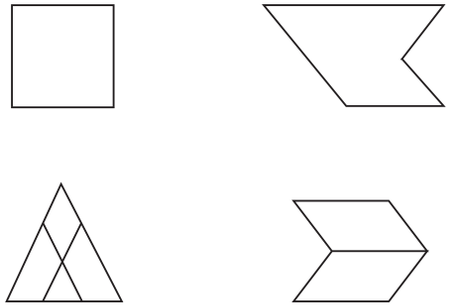
(3)平行线之间的距离(　　)。

A. 不相等

B. 处处相等

C. 有的相等，有的不相等

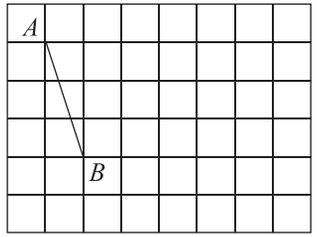
3. 从下面的图形中各找出两组互相平行的线段，并用不同的颜色描出来。



4. 你能把下面的长方形分成 4 个相等的小长方形吗？(在图中分一分，画一画)



5. (1)用平移的方法画一条与线段 AB 互相平行的线段。



(2)你能用画平行线的方法把下面的图形补画成长方形吗？画一画。



拓展运用

6. 画一画，填一填。



过直线上的 A、B、C、D 四个点，作已知直线的垂线。我发现这四条垂线相互(　　)，我一共能数出(　　)组平行线。

第四课时　旋转与角

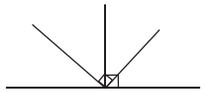
基础训练

1. 填一填。

(1)比直角小的角是(　　)角，钝角的度数一定大于(　　)，小于(　　)。

(2)一条射线绕它的端点旋转半周，形成的角叫(　　)，它比钝角(　　)。(　　)角的两条边重合。

(3)右图中有(　　)个锐角，(　　)个直角，(　　)个钝角。



2. 辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)

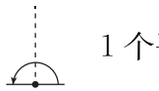
(1)角的边越长，角就越大。　　(　　)

(2)周角是一条射线，它只有一条边。　　(　　)

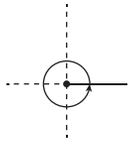
(3)锐角一定比直角小。　　(　　)

(4)12 时 15 分时，时针和分针成直角。　　(　　)

3. 想一想，填一填。



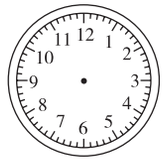
1 个平角＝2 个(　　)



1 个周角＝2 个(　　)

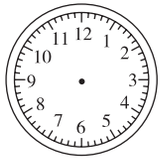
＝4 个(　　)

4. 请你根据所给出的时间在下列钟面上分别画出时针和分针，并写出时针和分针所形成的角的名称。



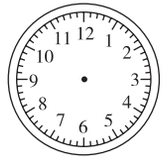
7时

(　　)角



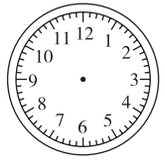
9时

(　　)角



6时

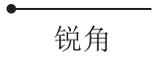
(　　)角



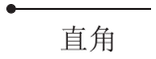
2时

(　　)角

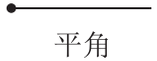
5. 根据角的一条边，按要求画角。



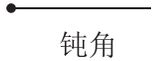
锐角



直角



平角



钝角

6. 将一张圆形纸折一折，然后把折的角贴在下面。

(1)折出一个钝角。　　(2)折出一个直角。

(3)折出一个锐角。

拓展运用

7. 画出一个梯形(如下图)，撕下它的四个角拼在一起，贴在下面，看看有什么发现？



可以发现：_____。

【数学晨读】将圆平均分成 360 份，其中的 1 份所对的角的大小叫作 1 度（记作 1°），通常用 1° 作为度量角的单位。

第五课时　角的度量（一）

基础训练

1. 填一填。

（1）将圆平均分成 360 份，其中的 1 份所对的角的大小叫作（　　），记作（　　）。

（2）通常用（　　）作为度量角的单位。

（3）1 周角＝（　　）°

1 平角＝（　　）°

1 直角＝（　　）°

1 周角＝（　　）个平角＝（　　）个直角

2. 数一数，填一填，再比较下面三个角的大小。

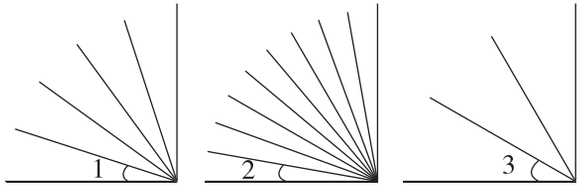


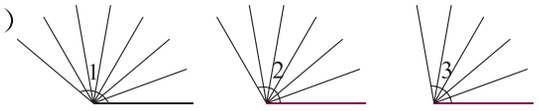
图 1　　图 2　　图 3

（1）图 1 平均分成了（　　）份，图 2 平均分成了（　　）份，图 3 平均分成了（　　）份。



三个角的大小按从小到大排列是（　　）。

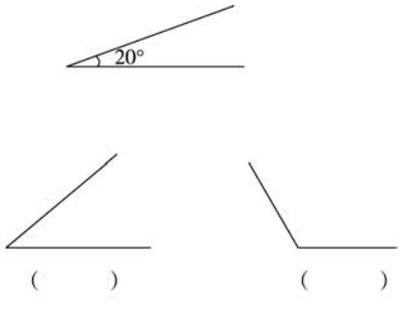
（2）





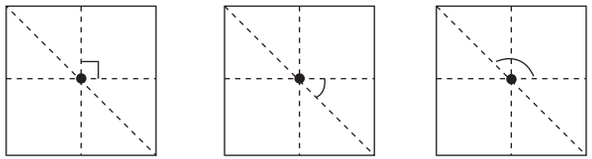
三个角中最大的角是（　　）。

3. 估一估，下面的角有多少度？



（　　）　　（　　）

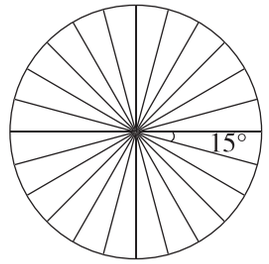
4. 把一张正方形纸对折两次，打开后沿一条对角线对折再打开。根据所标出的角填一填。



（　　）°　　（　　）°　　（　　）°

（　　）角　　（　　）角　　（　　）角

5.



（1）你能在图上分别标出 30°，45°，90°，105°，150°，180°，240° 的角吗？试一试。

（2）你能在图上找到两个 75° 的角吗？

（3）找出你想要的角。

拓展运用

6. 如图，钟面上的时针和分针在 4 时整所形成的角是多少度？



（1）钟面上一共有（　　）个大格，每个大格是（　　）°。

（2）钟面上时针和分针在 4 时整所形成的角里有（　　）个大格，所以 4 时整，时针和分针所形成的角是（　　）°。

（3）你能用上面的方法计算出钟面上的时针和分针在 5 时整所形成的角是多少度吗？

第六课时　角的度量(二)

基础训练

1. 填一填。

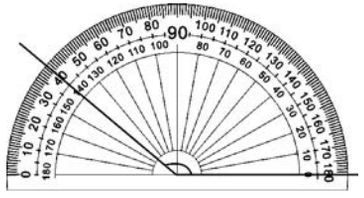
(1)度量角的大小，通常用(　　)。

(2)量角器是把半圆平均分成(　　)份，每份是(　　)。

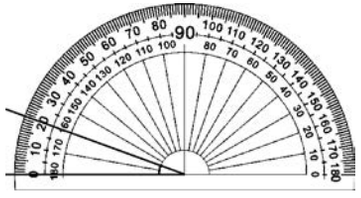
(3)用量角器量角时，先将角的(　　)和量角器的(　　)重合，再把(　　)与角的一条边重合，然后再看角的另一边对准哪个度数。

(4)用量角器画角时，先画一条(　　)线，再将射线的(　　)和量角器的中心点重合，然后将射线与量角器的(　　)重合，再到需要的度数点上点，最后连线。

2. 读出下面的度数。

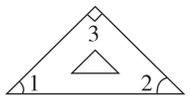


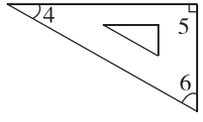
(　　)



(　　)

3. 用量角器量一量三角尺上每个角的度数，写下来。





∠1＝(　　)　　∠4＝(　　)
∠2＝(　　)　　∠5＝(　　)
∠3＝(　　)　　∠6＝(　　)

4. 画出下列各角。

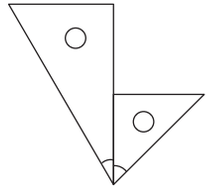
(1)45°　　(2)70°

(3)150°　　(4)135°

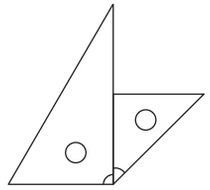
拓展运用

5. 拼一拼。

(1)在括号里填出同一副三角尺拼出的角的度数。



(　　)



(　　)

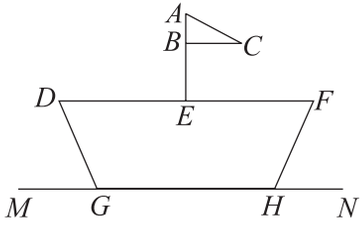
(2)利用一副三角尺画出下面度数的角。

120°　　150°　　15°

第七课时　练习二①

基础训练

1. 看图填一填。



(1)从图中找出两条线段是(　　)和(　　),两条射线是(　　)和(　　),一条直线是(　　)。

(2)从图中找出一组互相平行的线是(　　)和(　　);一组互相垂直的线是(　　)和(　　)。

(3)从图中找出一个锐角是(　　),一个直角是(　　),一个钝角是(　　)。

2.



(1)图中一共有(　　)条线段,有(　　)组互相平行的线段,有(　　)组互相垂直的线段。

(2)与线段 AB 垂直的线段有线段(　　)和线段(　　)。

(3)线段 BC 既是线段 AB 的垂线段,也是线段(　　)的垂线段。

3. 辨一辨。(对的画"√",错的画"×")

(1)经过一点可以画无数条直线,经过两点只能画一条直线。(　　)

(2)两点之间线段最短。(　　)

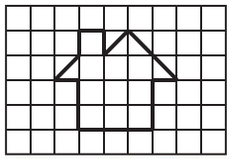
(3)角的两条边张开得越大,角就越大。(　　)

(4)平行线之间的垂直线段有长有短。(　　)

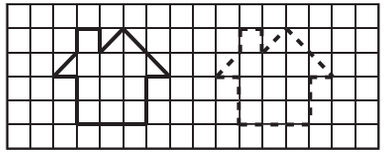
(5)•——•——•——•图中一共只有 4 条线段。(　　)

4. 找一找,描一描。

(1)描出房子中互相平行和互相垂直的线段。

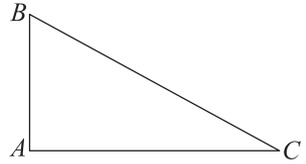


(2)描出平移前后两幅图中互相平行的线段。

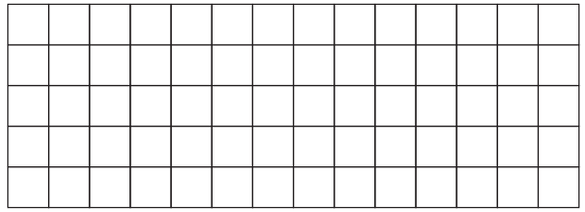


5. 画一画。

(1)过点 A 画出线段 BC 的垂线。

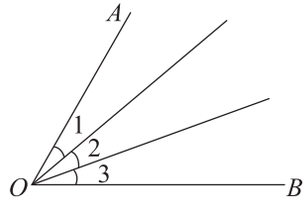


(2)在方格纸上画一组平行线和一组垂线。



拓展运用

6. 如下图,$\angle 1=\angle 2=\angle 3$,如果图中所有角的度数和是 200°,那么 $\angle AOB$ 是多少度?



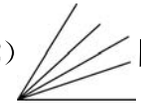
第八课时　练习二②

基础训练

1. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

(1)12 时 45 分，钟面上时针和分针所组成的角是(　　)；18 时，时针和分针所组成的角是(　　)；9 时，时针和分针所组成的角是(　　)。

A. 锐角　　B. 直角　　C. 钝角　　D. 平角

(2)  图中一共有(　　)个角。

A. 4　　B. 6　　C. 8　　D. 10

(3)两条直线互相垂直，可以形成(　　)个直角。

A. 2　　B. 3　　C. 4

(4)在同一平面内，两条直线的位置关系是(　　)。

A. 平行或垂直　　B. 垂直或相交

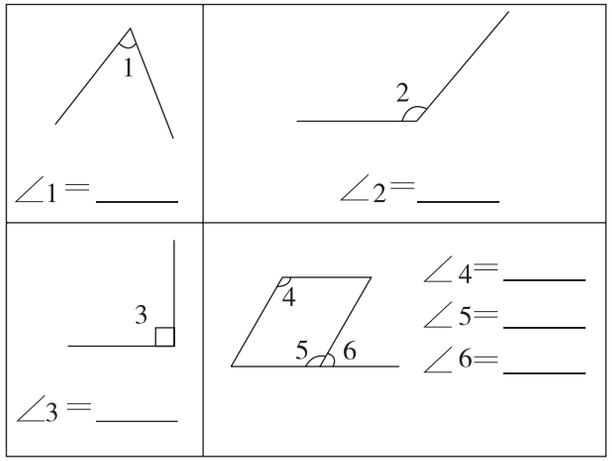
C. 平行或相交

(5)龙一鸣在纸上画了两条直线都与同一条直线 AB 垂直，那么这两条直线(　　)。

A. 互相垂直　　B. 互相平行

C. 无法确定

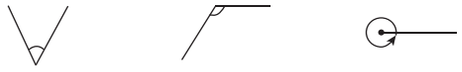
2. 先估一估，再量出下面各角的度数。



3. 写出下面各角的名称。



(　　)角　　(　　)角　　(　　)角

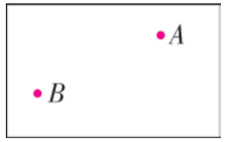


(　　)角　　(　　)角　　(　　)角

4. 用量角器画出下列各角。

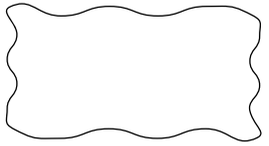
65°　　110°　　140°

5. 龙一鸣在游泳池里游泳，他在 A 处，要到 B 处拿游泳圈，然后尽快上岸，你能帮他设计出最短路线吗？在下图中画出来。



拓展运用

6. 折一折，做一做。



(1)想办法将这张不规则纸折出一个正方形，并剪下来。

(2)用剪下来的正方形折出 45°和 135°的角贴在下面。

第二单元强化突破

易错与巩固

1. 填一填。

(1)(　　)可以向两个方向无限延长，它(　　)(填“有”或“没有”)端点。

(2)线段有(　　)个端点，有一定的长度。

(3)通过一点可以画(　　)条直线，通过两点只能画(　　)条直线。

(4)两条直线相交成(　　)角时，这两条直线互相垂直。

(5)把平角分成两个角，其中一个角是锐角，另一个角一定是(　　)。

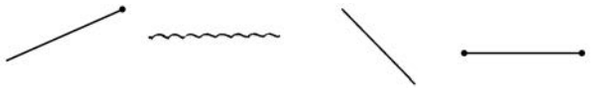
(6)要想把一根木条固定在墙上，至少需要(　　)根铁钉。

(7)课桌面上的直角(　　)黑板面上的直角。

(8)6时半，钟面上的时针与分针形成的角是(　　)角。

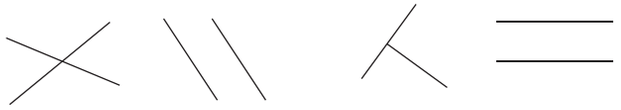
2. 辨一辨。

(1)在直线下面画“√”，线段下面画“○”，射线下面画“△”。



(　　)(　　)(　　)(　　)

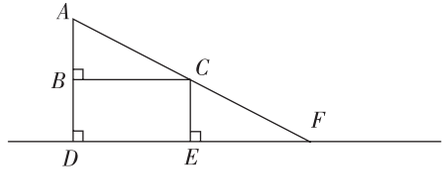
(2)在互相平行的两条直线下面画“√”，互相垂直的两条直线下面画“△”。



(　　)(　　)(　　)(　　)

技巧与变式

3. 找一找，填一填。



(1)在图中分别找出一条线段、一条直线和一条射线。

线段(　　)　射线(　　)　直线(　　)

(2)在图中分别找出一个锐角标注为∠1、一个直角标注为∠2、一个钝角标注为∠3和一个平角标注为∠4。

(3)在图中分别找出两组平行线和两组互相垂直的线。

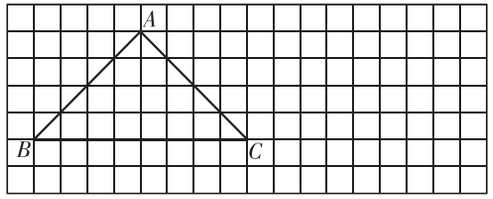
(　　)和(　　)平行

(　　)和(　　)平行

(　　)和(　　)垂直

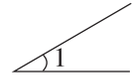
(　　)和(　　)垂直

4. 先画出下图中三角形向右平移8格后的图形，再把平移前后两幅图中的平行线画上相同的颜色。

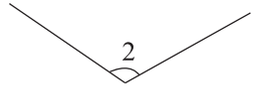


5. 先估一估，再量一量，画一画。

(1)



∠1=_____

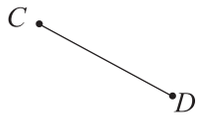


∠2=_____

(2)用量角器画出下列各角。

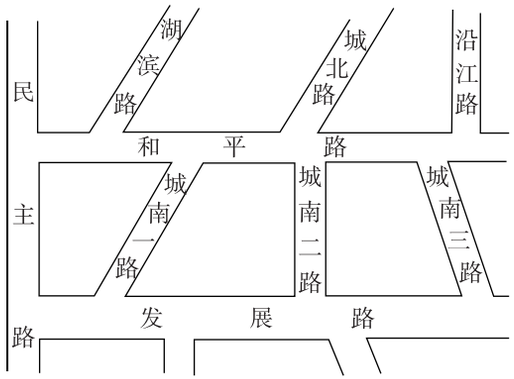
35°　　110°　　170°

(3)先量出线段CD的长度，再画线段CD的垂线。



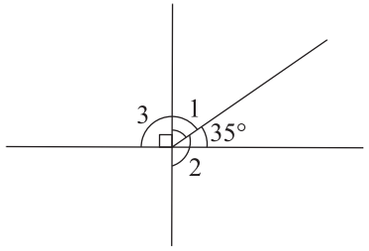


6.



如图,(　　)路和(　　)路互相平行,(　　)路和(　　)路互相平行;(　　)路和(　　)路互相垂直,(　　)路和(　　)路互相垂直。

7. 算一算。



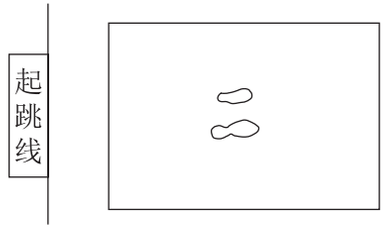
∠1=(　　)

∠2=(　　)

∠3=(　　)

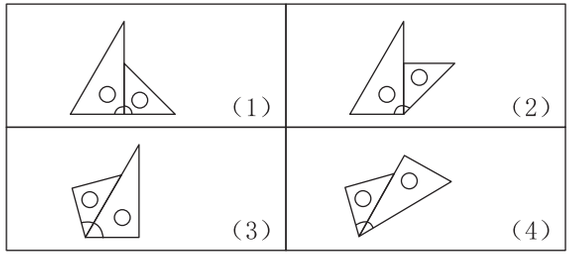
生活与运用

8. 这是淘淘体育课跳远后留下的脚印,测定跳远成绩时,怎样测量比较准确?请你在图上画出来,写出你的想法。



我的想法:_____。

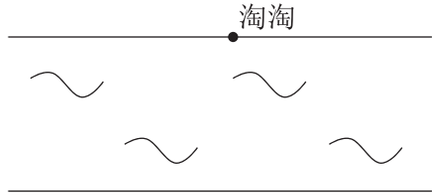
9. 黄霏霏用一副三角尺拼成了下面的角。请写出每个角的度数。



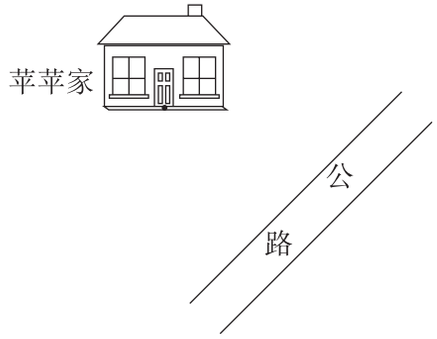
(1)_____　(2)_____

(3)_____　(4)_____

10. (1)淘淘准备游泳过河,怎样游路程最短?请画出来。



(2)从苹苹家到公路要修一条小路,你来帮苹苹设计一下,在哪儿修路才最省钱,把它画在图上。



参考答案

一、认识更大的数

第一课时

1. (1)14312　(2)21200
2. (1)60000　70000　80000　90000　6
   (2)94000　95000　96000　97000　98000
   99000　10
3. 略
4. 2000 厘米或 20 米　200 米
5. (1)九万　十一万　(2)4

第二课时

1. 亿　万　千亿　百亿　亿　千万　百万
   十万　万　千亿　百亿　十亿　千万
   百万　十万　千　百　十　(1)右　4
   (2)4　十　百　千　(3)10
2. (1)一百万　一千万　一亿
   (2)10　100　1000　100
3. (1)三百六十万　三百七十万　三百八十万
   三百九十万　四百万　四百一十万
   (2)十三亿　十四亿　十六亿　十七亿　十九亿
   二十亿
4. (1)略
   (2)2005600308
5. 画图略　1　4　0　8　5　0　2　3　9
6. (1)4　(2)7

第三课时

1. 略
2. (1)二百零九万六千三百二十一
   (2)五亿八千一百万
3. (1)393000　(2)682560　(3)40075000
   (4)384000000
4. (1)13909000　(2)20300000060　(3)九亿六千万
   (4)十亿零五百万零七十
5. (1)20003589　二千万三千五百八十九
   (2)98530200　九千八百五十三万零二百
   (3)20350809　二千零三十五万零八百零九
   (4)98532000　九千八百五十三万二千

第四课时

1. 1100000　1110000　1560000;
   730000　736000　156000;
   1560000　1110000　1100000
   736000　730000　156000
2. ＜　＜　＜　＞　＝　＞
3. (1)84 万　93 万
   (2)略
   (3)84 万　88 万　93 万　95 万　100 万
4. (1) 2000000　149600000　100000　170
   15000000　7000000
   (2)大　最高　下一
   (3)2000000＝200 万
   7000000＝700 万
   100000＝10 万
   15000000＝1500 万(答案不唯一)
5. 88　167　352　15
6. (1)少　9　(2)7　2　(3)29999999

第五课时

1. (1)＿＿＿＿　(2)～～～～～～　～～～～～～
   (3)＿＿＿＿　(4)～～～～～～　～～～～～～
2. 标数略　3　4　3　4
3. (1)标数略　4300　(2)4300
4. (1)标数略　46 万　(2)标数略　25 亿
5. 95400　95000　100000
6. (1)9　0～4　5～9　5～9
   (2)4　9

第六课时

1. (1)×　(2)×　(3)√　(4)√
2. 标数略　(1)81910　(2)81900　(3)82000
   (4)80000
3. 圈图略　(1)千位　(2)5 万　(3)10 亿
4. 1 亿　2 亿　1 亿　20 亿　21 亿　10 亿
5. 849999999　750000000

第七课时

1. (1)自然　(2)0　0　(3)多　(4)十进　十
   (5)无限的
2. 15473　53261　后两小题略
3. 略
4. 1949　2003　2008

第八课时

1. (1)五　万　一万六千四百一十　(2)六　十万　8
   十八万五千九百　(3)211800　2　1　1　8
2. 略
3. 74095　68247　70962;79300　75369　80039
4. (1)8005　6890　6023　7010
   (2)25　470　399　507
5. 最大:96420　最小:20469
   相差:96420－20469＝75951
6. 867867867

第九课时

1. (1)十万　0　万位上一个单位也没有
   六十万七千零五十　(2)80008000
2. ＜　＝　＞　＜
3. 4　5　0　0　1801
4. (1)50055　(2)50055　(3)55050,55005 和 50055
   (4)50505
5. 千　十
6. 44941　58848　204882　640648
   (1)其他项目　640648
   (2)2048820000　8 个百万　8 个十万　不一样
   (3)人工造林　飞机造林
7. (1)9　986919794　九亿八千六百九十一万九千七
   百九十四　98692 万
   (2)1　197949869　一亿九千七百九十四万九千八
   百六十九　2 亿

第一单元强化突破

1. (1)万位　万　九　亿　(2)一百万　10　100
   (3)99999999　100000000
   (4)亿　8 个亿　1000000
   (5)40500300　四千零五十万零三百
   (6)54999　45000
   (7)98730　87039　93870
   (8)7
2. (1)A　(2)A　(3)A　(4)C　(5)A　(6)B
3. (1)三十万四千二百八十七
   四千零五十万零七百五十三
   四十亿七千万零八百零九
   640035000　600000300
   (2)507005　五十万七千零五
   828064　八十二万八千零六十四
4. (1)＞　＝　＜　＜　＜　＝
   (2)700036＜730600＜736000＜760003
   (3)212309＞212300＞211999＞21200
5. 略
6. 千或百　十万　百
7. 18134　7412　1226　9431
   (1)A 的面积最大,C 的面积最小。
   (2)12260000　两个“2”表示的意义不一样,左边的
   “2”表示 2 个百万,右边的“2”表示 2 个十万。
8. (1)近似数:262062　16　43
   精确数:2010　2549278　2736543　10　187265
   (2)26　255　19
9. 68168168

二、线与角

第一课时

1. (1)线段　两　长度　线段 AB　线段 BA
   (2)射线　一　一　射线 AB
   (3)直线　没有　两　直线 AB　直线 BA
   (4)线段　射线
2. △　○　○　△　√　○
3. 画图略　(1)无数　(2)一　(3)一　2
4. 画图略　5
5. (1)一样长　(2)一样长
6. (1)②　(2)画图略　画的连线比线段 AB 长。
   (3)线段
7. 6　1　8

第二课时

1. ×　√　×　√　×　√
2. (1)作图略　1　(2)作图略　PC＝2 厘米　其他
   略　直线外一点与直线上各点连接的所有线段中,
   垂线段最短
3. 略
4. (1)直角　(2)垂直　垂直　(3)4
5. 略
6. B　直线外一点与直线上各点连接的所有线段中,
   垂线段最短

第三课时

1. (1)平行　(2)2　(3)平行　垂直　(4)平行　(5)略
2. (1)A　(2)A　(3)B　3. 略　4. 略
5. 略
6. 作图略　平行　6

第四课时

1. (1)锐　90°　180°
   (2)平角　大　周
   (3)4　3　2
2. (1)×　(2)×　(3)√　(4)×
3. 直角　平角　直角
4. 画图略　钝　直　平　锐
5. 略　6. 略

7. 梯形的四个内角拼在一起是一个周角

第五课时

1. (1)1 度　1°　(2)1°
(3)360　180　90　2　4
2. (1)5　9　3　∠2<∠1<∠3　(2)∠1
3. 40°　120°
4. 90　直；　45　锐；　135　钝
5. 略
6. (1)12　30
(2)4　120
(3)150°

第六课时

1. (1)量角器
(2)180　1 度
(3)顶点　中心点　零刻度线
(4)射　顶点　零刻度线
2. 140°　20°
3. 45°　45°　90°；　30°　90°　60°
4. 画图略
5. (1)75°　135°　(2)画图略

第七课时

1. (答案不唯一)(1)*AB*　*BE*　*GH*　*HG*　*GH*
(2)*DF*　*GH*　*BE*　*DF*
(3)∠*BAC*　∠*BEF*　∠*DGH*
2. (1)4　2　4
(2)*AD*　*BC*
(3)*DC*
3. (1)√　(2)√　(3)√　(4)×　(5)×
4. 略　5. 略
6. 200°÷(3+2×2+3×1)×3=60°

第八课时

1. (1)C　D　B　(2)D　(3)C　(4)C　(5)B
2. 60°　130°　90°　120°　120°　60°
3. 锐　直　平　锐　钝　周
4. 略　5. 略　6. 略

第二单元强化突破

1. (1)直线　没有　(2)两　(3)无数　一
(4)直　(5)钝角　(6)两　(7)等于　(8)锐
2. (1)(△)　(　)　(√)　(○)
(2)(　)　(√)　(△)　(√)
3. 略　4. 略
5. (1)30°　115°　(2)略　(3)略
6. 和平　发展　湖滨　城北　民主　发展　沿江　和平　(答案不唯一)
7. 55°　125°　145°
8. 略
9. (1)180°　(2)135°　(3)105°　(4)75°
10. 画图略　提示：(1)过淘淘所在的点向河对岸画垂线。(2)过苹苹家那一点向公路画垂线。

三、乘法

第一课时

1. 132×12=1584(只)　1320　2　264　1320　264　1584；6　2　792　2　1584(或 3　4　396　4　1584)；264　1584；264　132　2　132　132　10　1584；10　十
2. 8190　16488　24628　46488　47100　46976
3. 125×56=7000(平方分米)
7000 平方分米=70 平方米
4. 365×98≈36500(吨)　365×98=35770(吨)
5. 略　提示：245×36=8820

第二课时

1. 5600　4000　960　600　700　9000　7200　1260　1000
2. 8760　18316　20300　7904　23400　16800
3.
$$\begin{array}{r} 126 \\ \times\ 34 \\ \hline 504 \\ 378 \\ \hline 4284 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 307 \\ \times\ 25 \\ \hline 1535 \\ 614 \\ \hline 7675 \end{array}$$
4. 348×12−187=3989(棵)
5. (1)160×40=6400(元)
(2)15×240+(40−15)×150=7350(元)
7350>6400　赚钱。
6. 1125÷(21−12)=125
125×21=2625
(提示：把 21 看成 12，说明少看了 9，积随之少了 1125，可以从中推算出另一个乘数。)

第三课时

1. 400　行　行　乘
2. 略
3. 180
4. 107+105+93+95+102+106≈100×6=600(个)
5. 38×22×42≈40×20×40=32000(个)

第四课时

1. (1)计算器
(2)3　7　5　÷　1　5　=　2　5　CE
2. (1)C　(2)B　(3)C
3. (1)749812　750282　748282　374141　374906　427
(2)略　原数
4. (1)1055　(2)3780　(3)180
5. 答案不唯一，如：64　28　32　42
6. 68880　72　957
7. 12345679×8=12345679×2×4 或 12345679×8=12345679×4×2

第五课时

1. 9　1089　110889　11108889　1111088889　111110888889　11111108888889
2. 111111111　222222222　333333333　444444444　555555555　666666666　777777777　888888888　999999999
3. 44.22　444.222　4444.2222　44444.22222
4. 5　98765　8　6　987654　8　7　9876543　8　8
5. 3996　6993　8991

第六课时

1. 2000　560　640　2000　780　2150　1920　720　2560
2. 2940　50　80　10　2450　490　2940　490　245　2　245　245　10　2940
3. 7790　12366　33880　51624　9500　12220
4. ×　×　×　×
5. (1)148×48≈7500(元)
148×48=7104(元)　7104<7500　够。
(2)①288+295+312≈300×3=900(名)
②900×(9÷3)=2700(名)
6. 2561　2875　9991

第七课时

1. 17532　23258　21750　17940　24192　11822
2. 200
3. (1)2640−120×13=1080(千米)
(2)8 月 3 日早晨 8 时至 8 月 4 日早晨 6 时共行了 22 时。
120×22=2640(千米)
他说得对。
(3)118×19≈2400(名)
118×19=2242(名)
2242<2500　不能容纳 2500 名乘客。
4. (1)128×32=4096(吨)
(2)128×85=10880(吨)
5. 520×43 或 52×430

第三单元强化突破

1. (1)110　360　70　1600　60　408　34　315
(2)3120　18408　10045　9546　13940　12000
2. (1)四　五　(2)四　3　(3)50　500　25000
(4)3080　(5)320
3. 8888　88888　888888　8888888　9　1
4. (1)C　(2)C　(3)B　(4)B　(5)A　(6)A　(7)C
5. 略
6. 720×75×2=108000(千克)
108000 千克=108 吨
7. (1)35×(155+1)=5460(元)
(2)58×(155+1)=9048(元)
8. (1)203×24+150×20=7872(千克)
(2)150×20−126×15=1110(千克)
9. 3×6×30=540(元)
48×6×24=6912(元)
6912+540=7452(元)
7452>7000　不够。
10. (25+30)×308=16940(元)
11. (1)320×50=16000(元)
(2)45×400+265×(50−45)=19325(元)



语　文		数　学				英　语				
	R		R	BS	五四制		BJ	RP	WY	JK
一年级（上、下）		一年级（上、下）				一年级（上、下）				
二年级（上、下）		二年级（上、下）				二年级（上、下）				
三年级（上、下）		三年级（上、下）				三年级（上、下）				
四年级（上、下）		四年级（上、下）		★		四年级（上、下）				
五年级（上、下）		五年级（上、下）				五年级（上、下）				
六年级（上、下）		六年级（上、下）				六年级（上、下）				

黄冈小状元 达标卷

四年级数学 上

ISBN 978-7-5088-1065-2
9 787508 810652 11>

定　价：27.80 元

同步作业类

4 BS

黄冈小状元 达标卷

主编　万志勇

- 单元期中检测卷（共9卷）
- 分类专项复习（8卷含易错题卷）
- 标准化调考模拟试卷（2卷含答题卡）

四年级数学 上

最新修订

龍門書局 龙门品牌 · 学子至爱 www.longmenshuju.com

学校

班级

考号

姓名

密

封

线

第一单元达标卷

建议时间：60 分钟　满分：100 分 + 10 分

一、填空。（每空 1 分，共 24 分）

1. 10 个一万是（　　），（　　）个一千万是一亿。

2. 在数位顺序表中，从右起，第（　　）位是百万位，第九位是（　　）位。

3. 7300000 = （　　）万

   9200000000 = （　　）亿

   1493888≈（　　）万

   2480000000≈（　　）亿

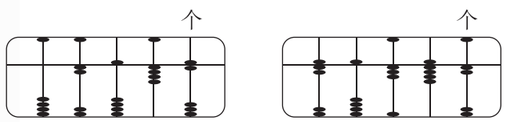
4. 一亿是一千万的（　　）倍，是十万的（　　）倍。

5. 500500000 的最高位是（　　）位，左边的“5”表示 5 个（　　），右边的“5”表示 5 个（　　），左边的 5 是右边的 5 的（　　）倍。

6. 截至 2018 年 11 月 11 日零时零分十秒，天猫双十一成交额已达到165906515 元，横线上的数读作（　　），四舍五入到万位是（　　）万。

7. 由 5 个亿、4 个千万和 6 个千组成的数是（　　），四舍五入到亿位是（　　）亿。

8. 看一看，在下面括号里填上适当的数。



（　　）　（　　）

9. 按规律填数。

   10380500、10381000、（　　）、（　　）、10382500。

10. 一个九位数，千万位上的数字是 7，这个九位数最大是（　　），最小是（　　）。

二、判断。（对的画“√”，错的画“×”）（10 分）

1. 与 10000 相邻的数是 99999 和 10001。　（　　）

2. 万级的计数单位有：万位、十万位、百万位、千万位。　（　　）

3. 6075400 这个数中所有的零都不读出来。　（　　）

4. 计数单位之间的进率都是十。　（　　）

5. 把 476089 四舍五入到千位是 476000。　（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填入括号里）（10 分）

1. 在 56 后面添（　　）个 0，这个数就是五亿六千万。

   A. 6　　B. 7　　C. 8　　D. 5

2. 比最大的六位数大 1 的数是（　　）。

   A. 10000000　　B. 1000000　　C. 100000　　D. 10000

3. 399 □ 566≈400 万，□ 里可填的最小数字是（　　）。

   A. 4　　B. 5　　C. 9　　D. 0

4. 下面横线上的数，（　　）是准确数。

   A. 2018 年俄罗斯世界杯决赛，在电视上收看比赛的法国观众人数约2035 万人。

   B. 港珠澳大桥（含隧道）全长55 千米。

   C. 里海是世界上最大的咸水湖，南北长近1200 千米。

   D. 某爱心组织向希望小学捐赠了约3000 个书包。

5. 一个数“四舍五入”后是 50 万，这个数最大是（　　）。

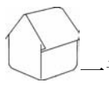
   A. 499999　　B. 495000　　C. 504999　　D. 509999

四、你能帮小动物找到家吗？（连线）（4 分）


13580000


一千三百万五千八百

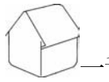

10305800


一千零三万五千零八


13005800


一千三百五十八万


10035008


一千零三十万五千八百

五、按要求填表。（4 分）

	四舍五入到十位	四舍五入到百位	四舍五入到千位	四舍五入到万位
59473				

六、看清数字，分级比较。（17 分）

1. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。（6 分）

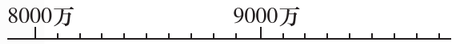
9600 万◯960000000　　354000◯345000

7020000◯7200000　　36930◯39630

1000001◯999999　　208870000◯2 亿

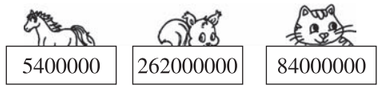
2. 在图上标出下面各数，并按从小到大的顺序排列。（6 分）

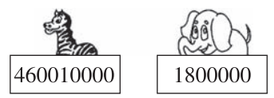
8800 万　　8200 万　　9500 万



_____＜_____＜_____

3. 给下面小动物排排队。（5 分）





_____＞_____＞

_____＞_____＞

_____

七、按要求答题。（31 分）

1. 读出横线上的数。（6 分）

（1）金星到太阳的平均距离约为108200000 千米。

（　　）

（2）到2020 年末，我国生活垃圾焚烧处理能力将达到591400 吨/日。

（　　）

（3）长江是中国水量最丰富的河流，水资源总量达961600000000 立方米，仅次于赤道雨林地带的亚马逊河和刚果河，居世界第三位。

（　　）

2. 写出横线上的数。（6 分）

（1）《西游记》中孙悟空神通广大，他一个筋斗能翻十万八千里。（　　）

（2）南极冰雪高原的面积是一千二百八十万平方千米。

（　　）

（3）一只蜻蜓在一个月约能吃掉 28800 只苍蝇或六十万四千八百只蚊子。

（　　）

3. 一本字典的厚度大约是 3 厘米。算一算，一万本字典摞在一起大约有多高？十万本呢？（3 分）



4. 2018 年前五个月某四个省进出口贸易总额。（单位：元）（8 分）

省份	进出口总额	改写成以“万”为单位的数	四舍五入到亿位
A 省	1052100000000		
B 省	1194200000000		
C 省	1637400000000		
D 省	1170800000000		

5. 玩一玩组数游戏吧！（8 分）



（1）最大的九位数：_____。

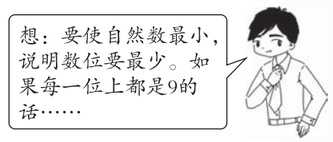
（2）只读一个零的最大的九位数：_____。

（3）最接近 6 亿的数：_____。

（4）读出两个零的最小九位数：_____。

附加题。（10 分）

一个自然数，各数位上的数字之和是 65，这个自然数最小是多少？



密　封　线

学校

班级

考号

姓名

密

封

线

第二单元达标卷

建议时间：60 分钟　满分：100 分＋10 分

一、填空。（每空 1 分，共 25 分）

1. 直线（　　）端点，射线有（　　）个端点，线段有（　　）个端点。

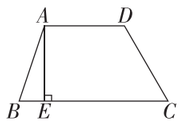
2. 过平面上一点可以画（　　）条直线，过两点可以画（　　）条直线。

3. 当两条直线相交成直角时，这两条直线互相（　　）。

4. 把一张长方形纸沿同一方向对折两次，打开后折痕互相（　　）。

5. 将圆平均分成 360 份，其中的一份所对的角的大小叫作（　　），记作（　　）。

6. 如图，（　　）和（　　）互相垂直，（　　）和（　　）互相平行。



7. 一条射线绕它的端点旋转一周所成的角叫作（　　）角。

8. 用量角器量角的度数时，（　　）的中心点与（　　）重合，零刻度线与（　　）重合，角的另一条边所对应的量角器上的刻度就是这个角的（　　）。

9. 我们学过的角按从小到大的顺序排列是：

（　　）＜（　　）＜（　　）＜（　　）＜（　　）

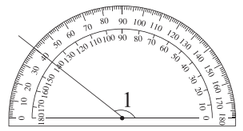
10. 把一张圆形纸片连续对折三次后所形成的角是一个（　　）角，是（　　）度。

二、判断。（对的画“√”，错的画“×”）（10 分）

1. 线段比射线短，直线比射线长。（　　）

2. 课桌上的直角比数学书封面上的直角大。（　　）

3. 大于 90°的角就是钝角。（　　）

4. 

左图中，∠1＝140°。（　　）

5. 用一副三角尺可以拼出 105°的角。（　　）

三、选择。（将正确答案的序号填入括号里）（10 分）

1. 将线段的一端无限延长得到的是（　　）。

A. 直线　　B. 射线　　C. 线段　　D. 无法确定

2. 在同一个平面内，不相交的两条直线一定（　　）。

A. 相交　　B. 平行

C. 相交或平行　　D. 无法确定

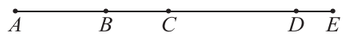
3. 一个长方形中有（　　）组线段是互相垂直的。

A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 1

4. 过直线外一点可以画这条直线的（　　）条垂线。

A. 1　　B. 无数　　C. 2　　D. 3

5. 下图中，一共有（　　）条线段。



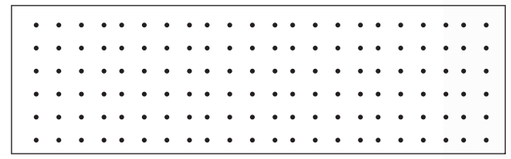
A. 5　　B. 10　　C. 8　　D. 7

四、合理想象，动手操作。（38 分）

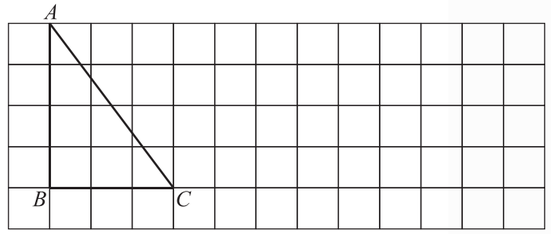
1. 用量角器画出下面各角。（4 分）

35°　　130°

2. 在下面点子图上分别画出一个锐角、一个直角和一个钝角。（6 分）

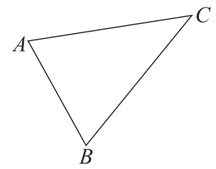


3. 在下面的方格纸上画出三角形 ABC 向右平移 5 格后所得到的三角形 $A'B'C'$，并填空。（6 分）



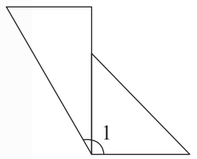
线段（　　）平行于线段（　　）；线段（　　）平行于线段（　　）。

4. 过三角形的顶点 A 向对边 BC 作垂线。（3 分）

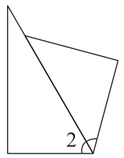


5. （1）不用量角器你能画出 135°的角吗？请你画一画。（4 分）

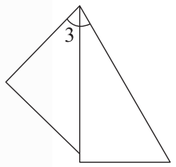
(2)你能写出下图中用一副三角尺所拼成的角的度数吗?(4 分)



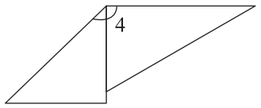
∠1=(　　)度



∠2=(　　)度



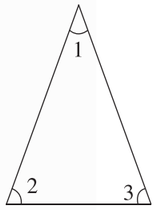
∠3=(　　)度



∠4=(　　)度

6. 先估计下面各角的度数,然后量一量,最后说一说你的发现。(11 分)

(1)



∠1=_____,

∠2=_____,

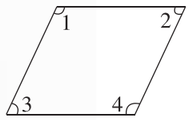
∠3=_____。

我发现:_____

_____

_____。

(2)



∠1=_____,

∠2=_____,

∠3=_____,

∠4=_____。

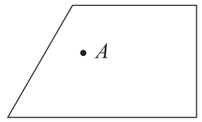
我发现:_____

_____

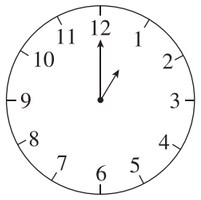
_____。

五、联系实际,解决问题。(17 分)

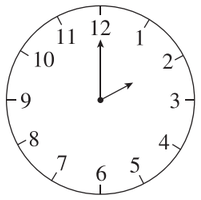
1. 壮壮在游泳池里游泳,现在在点 A 处,他想尽快上岸,你能帮他设计一条游上岸的路线吗?在图中画出来。(3 分)



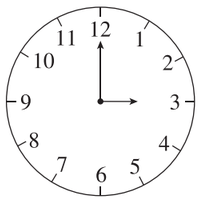
2. 仔细观察,填一填。(8 分)



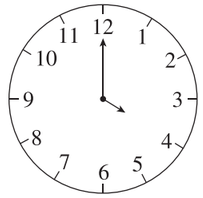
1 时整,时针与分针的夹角是(　　)度;是(　　)角。



2 时整,时针和分针的夹角是(　　)度;是(　　)角。



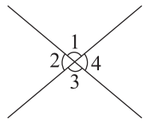
3 时整,时针和分针的夹角是(　　)度;是(　　)角。



4 时整,时针和分针的夹角是(　　)度;是(　　)角。

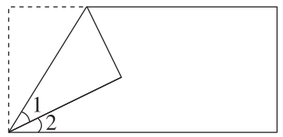
我发现每过一小时,时针就会转动(　　)度。

3. 如右图,已知∠1=100°,求∠2,∠3,∠4 的度数。(6 分)

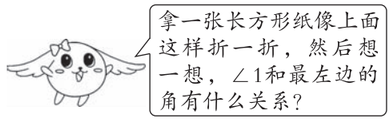


附加题。(10 分)

把长方形的一个角折叠后如下图所示。



已知∠1=32°,∠2=(　　)。



密

封

线

参考答案

第一单元达标卷

一、1. 十万　10

2. 七　亿

3. 730　92　149　25

4. 10　1000

5. 亿　亿　十万　1000

6. 一亿六千五百九十万六千五百一十五　16591

7. 540006000　5

8. 2546　75392

9. 10381500　10382000

10. 979999999　170000000

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. B　2. B　3. B　4. B　5. C

四、略

五、59470　59500　59000　60000

六、1. ＜　＞　＜　＜　＞　＞

2. (标数略)8200 万＜8800 万＜9500 万

3. 460010000＞262000000＞
84000000＞5400000＞1800000

七、1. (1)一亿零八百二十万
(2)五十九万一千四百
(3)九千六百一十六亿

2. (1)108000　(2)12800000
(3)604800

3. 一万本字典摞在一起大约高 300 米，十万本字典摞在一起大约高 3 千米。

4. 10521000　1052；　11942000　1194；
16374000　1637；　11708000　1171

5. (1)966330000
(2)966300300
(3)600003369
(4)300030669

附加题：29999999

第二单元达标卷

一、1. 没有　1　2

2. 无数　1

3. 垂直

4. 平行

5. 1 度　1°

6. *AE*　*BC*(或 *AE*　*AD*)　*AD*　*BC*

7. 周

8. 量角器　角的顶点　角的一条边　度数

9. 锐角　直角　钝角　平角　周角

10. 锐　45

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. √

三、1. B　2. B　3. C　4. A　5. B

四、1～2. 略

3. (画图略)　*AB*　*A′B′*　*AC*　*A′C′*(答案不唯一)

4. 略

5. (1)略　(2)120　105　75　135

6. (1)40°　70°　70°
三角形内角和是 180°
(2)115°　65°　65°　115°
平行四边形内角和是 360°(或对角相等)

五、1. 略

2. 30　锐　60　锐　90　直　120　钝　30

3. ∠2＝180°－100°＝80°，∠3＝180°－80°＝100°，
∠4＝180°－100°＝80°。

附加题：26°　∠1 和最左边的角相等。

第三单元达标卷

一、1. 2000　4628　2. 5　0　3. 四　五

4. 4　5. 0　1　6. 8　40(或 40　8)

7. ＝　＜　＞　＜　8. 279　×　38　＝

9. 400　40　16000　15694

10. 300

二、1. √　2. √　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. C　2. A　3. C　4. C　5. C

四、1. 140　0　600　7200　10000　25200　6900　1020
3000　14000　4500　16000

2. 横向：4000　200　60；　800　40　12
4260＋852＝5112

3. 12648　17050　7695　2960　30000　11052

4. (×)14616　(×)18720

五、99970002　9999700002

六、1. 能估算。48×7≈350(名)

2. 还剩多少千克　运来多少千克　卖出多少千克
156×14－286＝1898(千克)

3. 34 名同学只需购买 31 套服装就行。
124×31＝3844(元)

4. 10 时 40 分－10 时 20 分＝20 分
243÷3×20＝1620(个)
1620＞1600　能

5. (1)293＋286＋305＋312≈1200(盆)
(2)万年青：42×293＝12306(元)
文殊兰：35×286＝10010(元)
仙客来：56×305＝17080(元)
菊花：30×312＝9360(元)

附加题：(1)5　7　(2)8　1　(3)7　2　2　9

第四单元达标卷

一、1. 78　22；　81；　81　19　36；　121　4　25；
20　125　8　125；　68　99　1

2. (9－5＋2)×4＝24　(答案不唯一)

3. 减　乘　加　384

4. (1)加法交换律和加法结合律
(2)乘法分配律　(3)乘法结合律
(4)乘法交换律和乘法结合律

5. 5750　57500　1150　1150

6. ＝　＞　＝　＜

7. (1)买 26 件上衣花的钱　买一套衣服花的钱
买 26 套衣服花的钱　(2)2600

8. 26×2＝52　26×30＝780　52＋780＝832
乘法分配律

二、1. A　2. A　3. A　4. C　5. C

三、1. 100　790　240　120　200　314　1000
140　1100　5400　10800　16200

2. 1336　1960　验算略

3. 1642　240　440　3000

4. 556　2880　4100　100　1100　1056

四、1. 6×6＋6×9＝90(块)
90×45＝4050(元)　4050＞4000　不够

2. 125×5×24＝15000(瓶)

3. 方法一：68×40＋32×40＝4000(元)
方法二：(68＋32)×40＝4000(元)

4. (1)(25＋18)×2＝86(米)
(2)25×18×16＝7200(棵)

BS

同步专题类

黄冈小状元

主编 万志勇

口算速算练习册



四年级数学 上

最新修订

班级：_____

姓名：_____

龍門書局 龙门品牌 · 学子至爱 www.longmenshuju.com

一、认识更大的数

数一数

1. 接着往后数。

九万六千、九万七千、九万八千、_____、_____

四万八千、四万九千、_____、_____、五万二千

六万九千七百、六万九千八百、六万九千九百、_____、_____

三万九千八百七十、三万九千八百八十、_____、_____

七万九千九百九十八、七万九千九百九十九、_____、_____

2. 80＋20＝　　96080 ＝(90000)＋(6000)＋(80)

980＋20＝　　50505＝(　　)＋(　　)＋(　　)

9980＋20＝　　40057＝(　　)＋(　　)＋(　　)

800＋200＝　　45007＝(　　)＋(　　)＋(　　)

9800＋200＝　　45700＝(　　)＋(　　)＋(　　)

8000＋2000＝　　80009＝(　　)＋(　　)

8 万＋2 万＝　　60303＝(　　)＋(　　)＋(　　)

64 万＋36 万＝　　50950＝(　　)＋(　　)＋(　　)

53 万＋37 万＝　　80024＝(　　)＋(　　)＋(　　)

100 万－10 万＝　　73100＝(　　)＋(　　)＋(　　)

记一记

用时 _____ 分 _____ 秒，答对 _____ 题。

日积月累

10 个一千是一万，10 个一万是十万。

认识更大的数

1. 接着往后数。

六十万 、七十万、八十万、_____、_____

七百万 、八百万、九百万、_____、_____

六千万、七千万、八千万、_____、_____

七亿 、八亿 、九亿 、_____、_____、十二亿

七十亿 、八十亿 、九十亿 、_____、_____

九千七百万、九千八百万、九千九百万、_____、_____

2. 10×(　　)=100　　1 亿−1 千万=(　　)千万

100×(　　)=1000　　1 亿−2 千万=(　　)千万

1 万×(　　)=10 万　　1 亿−4 千万=(　　)千万

10 万×(　　)=1 百万　　1 千万−2 百万=(　　)百万

1 百万×(　　)=1 千万　　1 千万−5 百万=(　　)百万

1 千万×(　　)=1 亿　　1 千万−8 百万=(　　)百万

1 万×(　　)=1 百万　　1 百万−2 十万=(　　)十万

3 万×(　　)=3 十万　　1 百万−4 十万=(　　)十万

2 十万×(　　)=2 百万　　1 千万−9 百万=(　　)百万

4 百万×(　　)=4 千万　　1 亿−9 千万=(　　)千万

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

在数位顺序表中，每相邻两个计数单位的进率都是 10。



人口普查

2000＋80＝

1000＋100＝

300＋10＝

500－40＝

1000－10＝

900－180＝

1500＋600＝

20＋890＝

4000－200＝

410＋320＝

570－80＝

700＋840＝

1000－1＝

9300＋700＝

8600＋400＝

7620＋80＝

80020040＝(　　)＋(　　)＋(　　)

1100009＝(　　)＋(　　)＋(　　)

89002000＝(　　)＋(　　)＋(　　)

10000570＝(　　)＋(　　)＋(　　)

3080001＝(　　)＋(　　)＋(　　)

9077000＝(　　)＋(　　)＋(　　)

50009080＝(　　)＋(　　)＋(　　)

50000000＋9000000＋10000＝

90＋1000＋40000＋1000000＝

7＋10＋200＋8000000＋10000000＝

800＋1000＋9000000＋10000000＝

1000＋10000＋500000＋4000000＝

3＋100＋2000＋10000000＝

3000＋50000＋800000＋4000000＝

20＋3000＋50000＋3000000＝

4000000＋600000＋70000＋2＝

记一记

用时＿＿＿＿分＿＿＿＿秒，答对＿＿＿＿题。

日积月累

读数时，每一级末尾的“0”都不读，每一级中间无论连续有几个“0”都只读一个0。

国土面积(1)

在◯里填上“>”“<”或“=”。

9999◯10000　40876◯40878　500000◯49 万

450078◯96750　10178◯10187　19000◯2 万

53008◯670080　20020◯22000　200000◯100 万

19999◯100000　700070◯707000　1000◯1 万

69050◯9453　100900◯109000　190000000◯1 亿

5005◯40999　430030◯430003　1000 万◯10 亿

1001◯10001　900101◯900011　37980000◯900 万

30070◯8000　600001◯600011　9009 万◯2 亿

707050◯90054　310101◯300010　400000000◯1 亿

560040◯57006　700800◯709000　60000000◯700 万

808000◯89005　190909◯200000　70000 万◯10 亿

700500◯1005000　39050◯39011　1000980◯39 万

99990◯100000　89010◯90001　5692000◯569 万

1000000◯999999　38456◯38546　36 万◯400000

101099◯1001099　156789◯156879　2999999◯300 万

404000◯4004000　456000◯465000　6700400◯670 万

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

比较几个大数的大小，位数多的数大；位数相同时，比较最高位，最高位上的数字大的就大；若最高位相同，再比较次高位，以此类推。

国土面积(2)

160000＝(　　)万	1400000000＝(　　)亿	12 亿＋23 亿＝
90000＝(　　)万	500000000＝(　　)亿	8 亿＋77 亿＝
2030000＝(　　)万	4200000000＝(　　)亿	56 亿－42 亿＝
700000＝(　　)万	10100000000＝(　　)亿	102 亿－9 亿＝
740000＝(　　)万	3700000000＝(　　)亿	34 亿＋39 亿＝
1010000＝(　　)万	6700000000＝(　　)亿	97 亿－12 亿＝
9710000＝(　　)万	900000000＝(　　)亿	80 亿＋70 亿＝
70000＝(　　)万	1000000000＝(　　)亿	68 亿－40 亿＝
20000＝(　　)万	8200000000＝(　　)亿	809 亿－4 亿＝
8850000＝(　　)万	700000000＝(　　)亿	32 亿＋145 亿＝
290000＝(　　)万	10400000000＝(　　)亿	9 亿＋67 亿＝
430000＝(　　)万	3800000000＝(　　)亿	300 亿＋93 亿＝
100000＝(　　)万	3300000000＝(　　)亿	120 亿－20 亿＝
1090000＝(　　)万	7800000000＝(　　)亿	100 亿－53 亿＝
5040000＝(　　)万	45900000000＝(　　)亿	78 亿＋122 亿＝
10020000＝(　　)万	102500000000＝(　　)亿	146 亿＋54 亿＝

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

分级利于读写数准确，分级时一定要从个位开始，向左每四位分一级。

日积月累

近似数

157000≈(　　)万	171400000≈(　　)亿	在□里填最大的数。
894000≈(　　)万	856300000≈(　　)亿	3□4≈4百
709000≈(　　)万	10918900000≈(　　)亿	70□850≈70万
49007≈(　　)万	458009300≈(　　)亿	□50≈8百
86502≈(　　)万	756600900≈(　　)亿	5□88≈6千
570800≈(　　)万	9231009500≈(　　)亿	7□490≈7万
950405≈(　　)万	4021900000≈(　　)亿	6□705≈7万
344000≈(　　)万	9865200000≈(　　)亿	3□340≈3万
672090≈(　　)万	43210009540≈(　　)亿	3□320≈3万
106600≈(　　)万	65300000978≈(　　)亿	34□50≈3万
452009≈(　　)万	45200800094≈(　　)亿	304□773≈305万
786030≈(　　)万	32400065005≈(　　)亿	112□700≈113万
101001≈(　　)万	46783200056≈(　　)亿	509□387≈509万
8947313≈(　　)万	10039680000≈(　　)亿	54□905≈55万
3196000≈(　　)万	12884730000≈(　　)亿	5□7403≈53万
499999≈(　　)万	28905000000≈(　　)亿	76□345≈77万
		308□034≈309万

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

求一个数的近似数，如果要求保留到万位，就看万位后面的千位，然后用四舍五入的方法省略尾数，其他情况以此类推。



从结绳计数说起

99＋1＝	1000－1＝	2060－20＝
999＋1＝	10000－1＝	2040－20＝
9999＋1＝	100000－1＝	2020－20＝
99999＋1＝	1000－10＝	2000－20＝
990＋10＝	10000－10＝	1980－20＝
9990＋10＝	100000－10＝	2060＋20＝
99990＋10＝	60606－6＝	2080＋20＝
10304＋2＝	60606－600＝	2100＋20＝
10304＋20＝	60606－60000＝	2120＋20＝
10304＋200＝	22222－2＝	2140＋20＝
10304＋2000＝	22222－20＝	7070－2020＝
10304＋20000＝	22222－200＝	5050－2020＝
3040＋40＝	22222－2000＝	7070＋1010＝
3040＋400＝	22222－20000＝	8080＋1010＝
14330＋70＝	2060－10＝	2000－900＝
14330＋700＝	2060－100＝	5000＋7000＝
14330＋6000＝	2060－1000＝	9800＋200＝



记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

表示物体个数的0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,…都是自然数。

练习一

1. 在□里填上最大的数。

59□9≈60 百

3□10≈3 千

73□503≈73 万

98□621≈99 万

109□500≈109 万

49□200≈50 万

899□016≈900 万

790□328≈791 万

498□656≈499 万

9□487≈9 万

24□780≈24 万

304□500≈304 万

4□9000≈43 万

1□990≈2 万

65□340≈65 万

2. 在□里填上最小的数。

356210000<□103270000

27642000000<27□42000000

6501401<□986300

199990000<2□9999965

32102100<□6400300

524 万<□240000

125150000<125□10327

90780000<9□700000

70364000<703□8900

79630000<8□963000

345890<3□5890

508964<50□000

1010109<1□00000

48750000<4□860000

8685000<8□78900

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累 精确数一般以“一”为单位，近似数都是省略尾数，一般以“万”或“亿”为单位。

第一单元口算能力测试

500550≈(　　)万

78400≈(　　)万

308920≈(　　)万

905032≈(　　)万

875300≈(　　)万

5050000=(　　)万

600000=(　　)万

4900000=(　　)万

801000000≈(　　)亿

706523190≈(　　)亿

8795320034≈(　　)亿

1099478043≈(　　)亿

939764321≈(　　)亿

500000000=(　　)亿

400000000=(　　)亿

100000000=(　　)亿

56 亿+73 亿=

98 亿+45 亿=

309 亿−9 亿=

76 亿+707 亿=

101 亿−92 亿=

65 亿+79 亿=

383 亿−47 亿=

439 亿+61 亿=

55 万+78 万=

86 万+54 万=

103 万−78 万=

84 万−24 万=

19 万+28 万=

74 万+25 万=

750 万−35 万=

32 万+59 万=

90900◯10 万

69053◯690053

10101◯12030

60900◯6909

20210◯22000

532080◯532090

10070◯100600

303033◯67600

1001 万◯1 亿

907654◯100 万

903 亿◯1001 亿

456890◯449845

7 亿◯9999 万

400400◯40400

908056◯909055

7780000◯100 万

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累

一个数字所处的位置不同，表示的数的大小也不相同。

二、线与角

线的认识　相交与垂直　平移与平行　旋转与角

45°+30°=	115°−68°=	330°+30°=
90°−45°=	72°+108°=	360°−270°=
55°+60°=	36°+124°=	360°−185°=
45°−30°=	98°+35°=	45°+315°=
60°−45°=	180°+30°=	270°+90°=
45°+80°=	135°−45°=	360°−180°=
90°−65°=	180°+30°=	360°−145°=
90°+40°=	72°+78°=	360°−135°=
80°+60°=	120°+60°=	125°+235°=
120°−90°=	75°+108°=	60°+300°=
150°−90°=	52°+77°=	150°+210°=
135°−90°=	58°+122°=	186°+174°=
90°−75°=	180°+90°=	210°+150°=
46°+44°=	45°+135°=	115°+245°=
52°+38°=	22°+158°=	360°−225°=
67°+23°=	13°+77°=	190°+170°=

记一记

用时_____分_____秒，答对_____题。

日积月累　锐角＜直角＜钝角＜平角＜周角

角的度量(一)　角的度量(二)　练习二

90°－35°＝	180°－35°＝	180°－(35°＋25°)＝
90°－18°＝	180°－18°＝	180°－(75°＋30°)＝
90°－27°＝	180°－27°＝	180°－(45°＋45°)＝
90°－44°＝	180°－44°＝	180°－(60°＋60°)＝
90°－75°＝	180°－75°＝	180°－(85°＋15°)＝
90°－15°＝	180°－15°＝	180°－(64°＋30°)＝
90°－62°＝	180°－62°＝	180°－(75°＋15°)＝
90°－73°＝	180°－73°＝	360°－(105°＋95°)＝
90°－84°＝	180°－84°＝	360°－(120°＋120°)＝
90°－25°＝	180°－25°＝	360°－(90°＋120°)＝
90°－38°＝	180°－38°＝	360°－(77°＋123°)＝
90°＋30°＝	180°－120°＝	360°－(90°＋30°)＝
90°＋60°＝	180°－150°＝	360°－(90°＋60°)＝
45°＋90°＝	180°－135°＝	360°－(45°＋90°)＝
45°＋60°＝	180°－105°＝	360°－(45°＋60°)＝
42°＋48°＝	180°－90°＝	360°－(42°＋48°)＝

记一记

用时＿＿＿＿分＿＿＿＿秒，答对＿＿＿＿题。

日积月累

利用一副三角尺可以画出的角有：15°、30°、45°、60°、75°、90°、105°、120°、135°、150°、165°、180°。

参考答案

第 1 页

1. 九万九千　十万
   五万　五万一千
   七万　七万零一百
   三万九千八百九十
   三万九千九百
   八万　八万零一

2. 100
   1000　50000　500　5
   10000　40000　50　7
   1000　40000　5000　7
   10000　40000　5000　700
   10000　80000　9
   10 万　60000　300　3
   100 万　50000　900　50
   90 万　80000　20　4
   90 万　70000　3000　100

第 2 页

1. 九十万　一百万
   一千万　一千一百万
   九千万　一亿
   十亿　十一亿
   一百亿　一百一十亿
   一亿　一亿零一百万

2. 10　9
   10　8
   10　6
   10　8
   10　5
   10　2
   100　8
   10　6
   10　1
   10　1

第 3 页

2080　80000000
　　20000　40
1100　1000000
　　100000　9
310　80000000
　　9000000　2000
460　10000000
　　500　70
990　3000000
　　80000　1
720　9000000
　　70000　7000
2100　50000000
　　9000　80
910　59010000
3800　1041090
730　18000217
490　19001800
1540　4511000
999　10002103
10000　4853000
9000　3053020
7700　4670002

第 4 页

＜　＜　＞
＞　＜　＜
＜　＜　＜
＜　＜　＜
＞　＜　＞
＜　＞　＜
＜　＞　＞
＞　＜　＜
＞　＞　＞

＞　＜　＞
＞　＜　＜
＜　＜　＜
＜　＜　＞
＞　＜　＜
＜　＜　＜
＜　＜　＞

第 5 页

16　14　35 亿
9　5　85 亿
203　42　14 亿
70　101　93 亿
74　37　73 亿
101　67　85 亿
971　9　150 亿
7　10　28 亿
2　82　805 亿
885　7　177 亿
29　104　76 亿
43　38　393 亿
10　33　100 亿
109　78　47 亿
504　459　200 亿
1002　1025　200 亿

第 6 页

16　2　9
89　9　4
71　109　7
5　5　9
9　8　4
57　92　9
95　40　4
34　99　4
67　432　9

11　653　9
45　452　9
79　324　4
10　468　9
895　100　2
320　129　9
50　289　9

第 7 页

100　999　2040
1000　9999　2020
10000　99999　2000
100000　990　1980
1000　9990　1960
10000　99990　2080
100000　60600　2100
10306　60006　2120
10324　606　2140
10504　22220　2160
12304　22202　5050
30304　22022　3030
3080　20222　8080
3440　2222　9090
14400　2050　1100
15030　1960　12000
20330　1060　10000

第 8 页

1. 9　2. 1
   4　7
   4　6
   9　0
   4　3
   9　6
   9　2
   9　1

9 6
4 0
4 5
4 9
2 1
9 8
4 7

第 9 页

50 129 亿 <
8 143 亿 <
31 300 亿 <
91 783 亿 >
88 9 亿 <
505 144 亿 <
60 336 亿 <
490 500 亿 >
8 133 万 <
7 140 万 <
88 25 万 <
11 60 万 >
9 47 万 >
5 99 万 >
4 715 万 <
1 91 万 >

第 10 页

75° 47° 360°
45° 180° 90°
115° 160° 175°
15° 133° 360°
15° 210° 360°
125° 90° 180°
25° 210° 215°
130° 150° 225°
140° 180° 360°
30° 183° 360°
60° 129° 360°
45° 180° 360°

15° 270° 360°
90° 180° 360°
90° 180° 135°
90° 90° 360°

第 11 页

55° 145° 120°
72° 162° 75°
63° 153° 90°
46° 136° 60°
15° 105° 80°
75° 165° 86°
28° 118° 90°
17° 107° 160°
6° 96° 120°
65° 155° 150°
52° 142° 160°
120° 60° 240°
150° 30° 210°
135° 45° 225°
105° 75° 255°
90° 90° 270°

第 12 页

360 2400 2760
260 3900 4160
280 4200 4480
630 4200 4830
460 6900 7360
690 4600 5290
480 2400 2880
930 6200 7130
640 9600 10240
990 6600 7590
840 12600 13440
680 3400 4080
660 4400 5060
840 6300 7140
620 3100 3720

960 6400 7360

第 13 页

35000 35700 5700
18000 18600 10400
12000 12800 8400
16000 12600 9600
20000 15600 4800
30000 12900 10500
28000 36600 6800
24000 12600 18600
40000 4800 20500
54000 6800 14700
27000 21300 5400
56000 28800 12400
45000 24600 16800
42000 8800 6900
72000 8600 45900
16000 3200 42600

第 14 页

36 180 180
39 156 156
26 130 130
24 72 72
48 192 192
42 210 210
28 168 168
45 180 180
30 210 210
60 420 420
48 240 240
32 192 192
64 192 192
44 88 88
34 170 170
36 144 144

第 15 页

906 2828 12150

804 1236 12360
806 924 9240
812 1608 16080
912 1215 28080
1515 2808 14070
1220 1407 42420
812 3542 9270
1214 321 15030
1416 2424 35420
818 4242 28280
2416 927 3210
525 1503 24240
1212 1232 12120
1221 5427 12140
1815 5614 32240

第 16 页

600 2106 1515
490 2160 1650
400 832 1624
300 1120 1840
590 535 2109
400 850 2190
780 918 2010
670 1080 2100
770 1620 618
900 1800 780
500 3514 1815
980 3640 1300
400 2112 1216
600 2220 1360
700 1612 1808
900 1720 1880

第 17 页

= >
< <
> <
< >

同步作业类

冲刺名校必备



黄冈小状元 绿重点

拓展·培优

主　编　万志勇

四年级数学上 BS

龍門書局 龙门品牌·学子至爱 www.longmenshuju.com

目录

第一单元　认识更大的数 …… 1

第 1 课时　数一数 …… 1

第 2 课时　认识更大的数 …… 2

第 3 课时　人口普查 …… 3

第 4 课时　国土面积 …… 4

第 5 课时　近似数 …… 5

第 6 课时　从结绳计数说起 …… 6

单元提升 1——多位数的读写技巧 …… 7

单元提升 2——活用大数的近似数 …… 9

第二单元　线与角 …… 10

第 1 课时　线的认识 …… 10

第 2 课时　相交与垂直 …… 11

第 3 课时　平移与平行 …… 12

第 4 课时　旋转与角 …… 13

第 5 课时　角的度量（一） …… 14

第 6 课时　角的度量（二） …… 15

单元提升——利用特殊角的特征求角的度数 …… 16

第三单元　乘法 …… 18

第 1 课时　卫星运行时间（1） …… 18

第 2 课时　卫星运行时间（2） …… 19

第 3 课时　有多少名观众 …… 20

第 4 课时　神奇的计算工具 …… 21

第 5 课时　有趣的算式 …… 22

单元提升 1——最值问题 …… 23

单元提升 2——乘法竖式谜 …… 24

整理与复习(1) …… 25

整理与复习(2) …… 26

第四单元　运算律 …… 27

第 1 课时　买文具 …… 27

第 2 课时　加法交换律和乘法交换律 …… 28

第 3 课时　加法结合律 …… 29

第 4 课时　乘法结合律 …… 30

第 5 课时　乘法分配律 …… 31

单元提升 1——生活中的应用问题 …… 32

单元提升 2——简便运算 …… 33

第五单元　方向与位置 …… 35

第 1 课时　去图书馆 …… 35

第 2 课时　确定位置 …… 36

单元提升 1——位置与路线 …… 37

单元提升 2——生活中的位置趣题 …… 39

第六单元　除法 …… 41

第 1 课时　买文具 …… 41

第 2 课时　参观花圃（1） …… 42

第 3 课时　参观花圃（2） …… 43

第 4 课时　秋游（1） …… 44

第 5 课时　秋游（2） …… 45

第 6 课时　商不变的规律 …… 46

第 7 课时　路程、时间与速度 …… 47

单元提升 1—— 归一应用题 …… 48

单元提升 2—— 活用行程中的数量关系 …

…… 49

单元提升 3—— 用倒推法解决问题 …… 50

第七单元　生活中的负数 …… 51

第 1 课时　温度 …… 51

第 2 课时　正负数 …… 52

单元提升——利用正负数解决生活中的问题

…… 53

数学好玩 …… 55

第 1 课时　滴水实验 …… 55

第 2 课时　编码 …… 56

第 3 课时　数图形的学问 …… 57

第八单元　可能性 …… 58

第 1 课时　不确定性 …… 58

第 2 课时　摸球游戏 …… 59

单元提升——可能性综合运用 …… 60

期末专项练习 …… 61

第 1 课时　数与代数（1） …… 61

第 2 课时　数与代数（2） …… 63

第 3 课时　图形与几何 …… 65

第 4 课时　统计与概率 …… 67

数学思维训练 …… 69

专题一　逻辑推理 …… 69

专题二　等差数列 …… 71

专题三　速算与巧算 …… 73

专题四　图形计数 …… 75

专题五　行程问题 …… 77

专题六　加法原理与乘法原理 …… 79

专题七　盈亏问题 …… 81

专题八　最佳安排 …… 83

参考答案 …… 85

附：素养抽测卷（共 9 套）

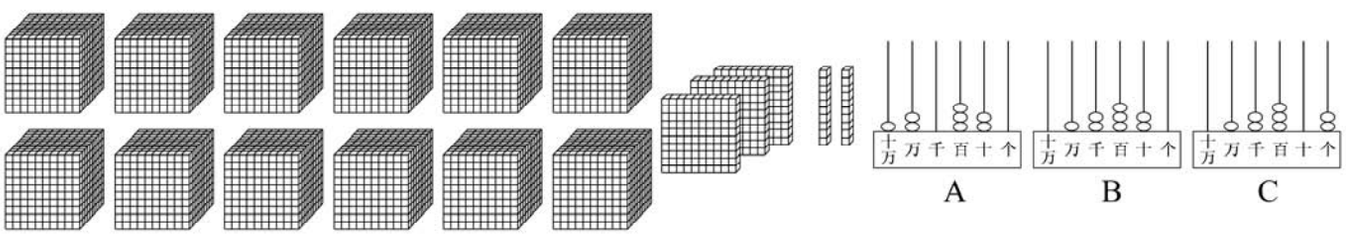
第一单元　认识更大的数

第1课时　数　一　数

轻松练重点

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)下图中一共有多少个小正方体,在计数器上拨数正确的是(　　)。



(2)在百米直跑道上跑(　　)次正好是十万米。

A. 10　　B. 100　　C. 1000

(3)如果100张纸摞在一起的高度正好是1厘米,那么(　　)张纸摞在一起的高度是1米。

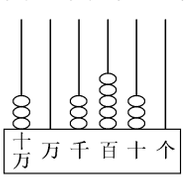
A. 1000　　B. 10000　　C. 100000

(4)一万一万地数,数到九万时,再添(　　)个一万就是十万。

A. 1　　B. 10　　C. 10000

快乐提素养

2. 读一读,说一说下图计数器上不同数位上的"3"分别表示什么。



3. 在计数器上用11个珠子拨出一个六位数,要求每个数位上都要有珠子。拨一拨,这个六位数最大是多少?最小是多少?



4. 一个六位数,万位上的数字是5,百位上的数字是7,任意相邻三个数位上的数字之和都是18,这个六位数是多少?

第 2 课时　认识更大的数

轻松练重点

1. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

(1)一个七位数，最高位上的计数单位是(　　)。

A. 万　　B. 十万　　C. 百万

(2)由 2 个亿、4 个百万、6 个一组成的数是(　　)。

A. 二亿零四百万零六　B. 二亿零四零六万　C. 二亿四百六十一万

(3)10000 万个(　　)是一亿。

A. 一　　B. 万　　C. 亿

(4)二百万、四百万、六百万、八百万，接着数下去，下一个数是(　　)。

A. 七百万　　B. 九百万　　C. 一千万

快乐提素养

2. 四袋 50 kg 的大米约有一千万粒，一小碗大米约有一万粒。估一估，一小碗大米约有多少克？

3. 依依和壮壮同时开始以同样的速度数数。依依从一百开始，一百一百地数；壮壮从一万开始，一万一万地数。当壮壮数到一亿时，依依数到了多少？

4. 一个七位数的百万位、万位和个位上的数字都不是 0，且这三个数位上的数字的和是 5，其他各数位上的数字都是 0，这个七位数可能是多少？

第3课时　人口普查

轻松练重点

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)一个七位数,它的最高位上的数字是8,万位上的数字是5,百位上的数字是2,其他各数位上的数字都是0,下面关于这个七位数的读法正确的是(　　)。

A. 八百零五万零二百　B. 八十五万零二百　C. 八千零五万零二百

(2)写“五千零四万”这个数时,要写(　　)个0。

A. 7　B. 6　C. 5

(3)下面的数中,只读两个零的是(　　)。

A. 5007342　B. 5007042　C. 5067002

快乐提素养

2. 用“0,0,0,0,1,2,3,4”这八个数字按要求组成一个八位数。

(1)一个0也不读。

写作:_____;

读作:_____。

(2)只读一个0。

写作:_____;

读作:_____。

(3)读出两个0。

写作:_____;

读作:_____。

(4)读出三个0。

写作:_____;

读作:_____。

3. 万老师不小心将网络云盘的密码给忘了,他只记得密码是66000000,60060006,60000606,60000660这四个数中的一个,而且只读一个零。你能帮助万老师找到密码吗?

4. 有两个五位数,每个数都由三个5和两个0组成,其中一个数,读数时只读一个0,另一个数读数时两个0都要读出来。如果它们的和有三个数位上的数字是0,那么这个和是多少?

第4课时 国土面积

轻松练重点

1. 填一填。

(1)一个整万的数，末尾至少有(　　)个0；一个整亿的数，末尾至少有(　　)个0。

(2)最大的八位数加上1后是(　　)，把这个数改写成以“万”为单位的数是(　　)，改写成以“亿”为单位的数是(　　)。

(3)最大的七位数比最大的六位数大(　　)，把这个数改写成以“万”为单位的数是(　　)。

2. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

7600000 ◯ 76万　　9999999 ◯ 10000000　　80001 ◯ 8万

快乐提素养

3. 给六位数“897125”添上一个数字“0”让其变成一个七位数(原来几个数字的顺序不能改变)，这个七位数最小是多少？最大是多少？

4. 用2、4、6和5个0组成一个最小的且是一个整万的八位数，再将这个整万数改写成以“万”为单位的数。

5. “A25403B”和“C25403D”都是七位数，已知C比A多1，B比D多1，那么这两个七位数哪个大？大多少？

第5课时　近　似　数

轻松练重点

1. 按要求填表。

	四舍五入到百位	四舍五入到千位	四舍五入到万位
324820			
9982534			

2. 填一填。

(1)电影《哪吒之魔童降世》某日实时票房为9007800元，横线上的数“四舍五入”到万位约是(　　)万元；累计票房4732000000元，横线上的数“四舍五入”到亿位约是(　　)亿元。

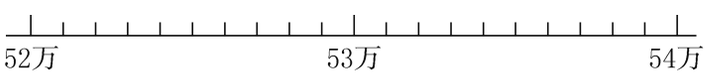
(2)九位数6□9450346，□里填(　　)时，这个数最接近7亿；□里填(　　)时，这个数最接近6亿。

(3)一个整数，“四舍五入”到万位约是80000，这个数最大是(　　)，最小是(　　)。

快乐提素养

3. 把529740和534800用“四舍五入”法精确到万位后都能得到53万。

(1)在下图中标出这两个数的大致位置。



(2)从图中可以看出，(　　)更接近53万。

4. □里最大能填几？

(1)457□834≈457万　　(2)1456□321≈1456万

(3)4□7808345≈4亿　　(4)3□7808345≈4亿

(5)105□5≈10600　　(6)56□≈570

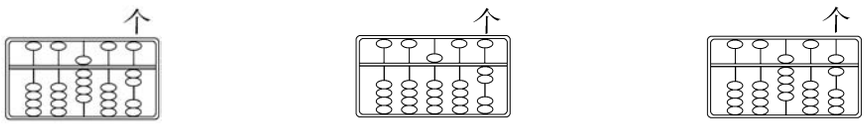
5. 将两个数分别“四舍五入”到万位都约等于8万，而且这两个数只相差5，其中一个数大于8万，另一个数小于8万。这两个数可能是多少？

第 6 课时　从结绳计数说起

轻松练重点

1. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

(1)下面算盘(　　)表示的是 502。



A　　B　　C

(2)4535000000 中左边的“5”所表示的数是右边的“5”的(　　)倍。

A. 10　　B. 50　　C. 100

(3)在 5 和 4 之间要添上(　　)个 0，才能成为五十亿零四。

A. 10　　B. 9　　C. 8

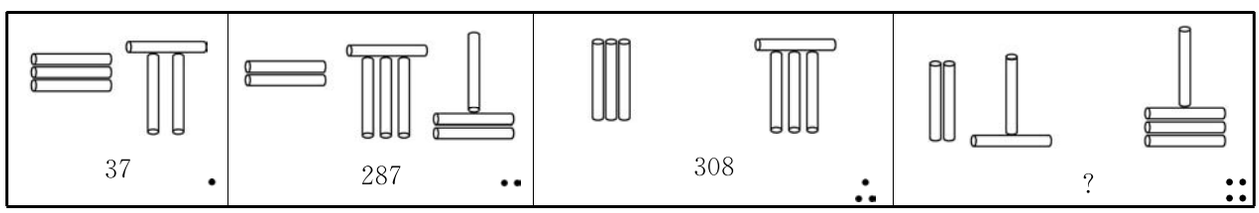
2. 找规律，填一填。

(1)9960，9970，9980，9990，(　　)，(　　)。

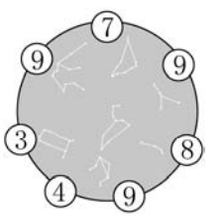
(2)5356，5256，5156，5056，(　　)，(　　)。

快乐提素养

3. 2000 多年前，我国古代人用算筹记数。如下图，他们用纵横相间的方式表示一个数。下图中第四幅图所表示的数是(　　)。



4. 将下图中的数字圈，从任意一个数字开始按顺时针方向转一周，都会得到一个七位数，得到的七位数最大是多少？最小是多少？



5. 古代，人们曾用结绳计数。有人在 7 根绳子上打结来表示一个七位数，其中 4 根绳子上都打了 9 个结，2 根绳子上都打了 8 个结，还有 1 根绳子上没有打结。表示的这个数接近 1 千万，并且读数时 1 个 0 都不读，加上 1 末尾就是 4 个 0，这个数是多少？

单元提升1——多位数的读写技巧

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)在两个9之间添上(　　)个0,就是九亿零九。

A. 6　　B. 7　　C. 8

(2)770后面添上(　　)个0,就是七百七十万。

A. 3　　B. 4　　C. 5

2. 有一个七位数,由4个0和另外3个不同的数字组成,这3个不同的数字按大小顺序排列后,较大的数字依次是较小的数字的2倍。请写出能读出两个0的最小的数。

3. 用下面的九个数字按要求组成九位数。



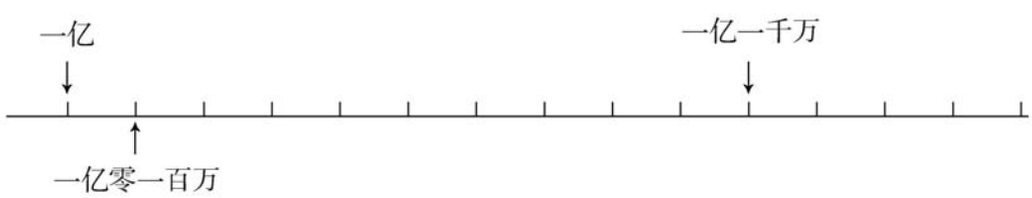
(1)最大的九位数。

(2)最小的九位数。

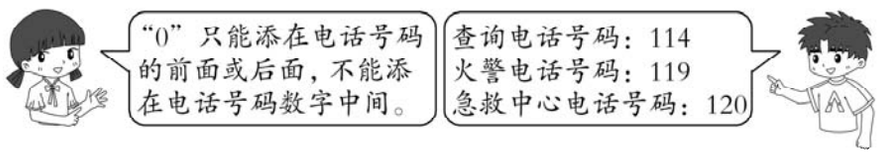
(3)一个0也不读的九位数(写一个)。

(4)读出2个0的最小九位数。

4. 在太阳系的行星中,金星离太阳第二近,距太阳约108200000千米,请在下图中标出横线上的数的大致位置。



5. 一个数有三级，其中某一级上的数恰好是查询电话号码添上一个“0”，某一级上的数是火警电话号码添上一个“0”，另一级的数是急救中心电话号码添上一个“0”。这个数最大是多少？最小是多少？（请你写出来并读出来）



6. 用 9，8，7，5，3，1，0，0，0，0，0 按要求组成十一位数。

（1）一个 0 也不读，每级末尾都有 0。

最大的数：

最小的数：

（2）所有的 0 都要读。

最大的数：

最小的数：

7. 淘淘在听写数时，在数字 6 的右边多写了两个“0”，使得写出来的数读作九千八百六十万零七十七。正确的数读作多少？

8. 你知道吗？二进制是计算机广泛采用的计数方法。二进制是用 0 和 1 这两个数字表示数，它的进位规则是“满二进一”，如下表，我们可以把十进制数改写成二进制数。

十进制数	1	2	3	4	5	6	7	8
二进制数	1	10	11	100	101	110	111	1000

根据表中的规律，如果把十进制数 10 改写成二进制数是（　　），把二进制数 10001 改写成十进制数是（　　）。

单元提升 2——活用大数的近似数

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)5500 是 5486“四舍五入”到(　　)得到的近似数。

A. 千位　　B. 百位　　C. 十位

(2)一枚 1 元的硬币大约重 6 克,照这样计算,100 万枚这样的硬币大约重(　　)。

A. 6 吨　　B. 60 吨　　C. 600 吨

(3)用 1,2,3,4,5 这五张数字卡片可以组成不同的五位数,其中“四舍五入”到万位后约为 4 万的数有(　　)个。

A. 6　　B. 12　　C. 24

2. 在下面的◯里填上合适的数字。

(1)7◯9999999≈7 亿,◯里最大填(　　)。

(2)24◯2091002≈25 亿,◯里最小填(　　)。

(3)19◯456≈20 万,◯里最小填(　　)。

(4)99◯3880000≈100 亿,◯里最大填(　　)。

3. 用 3,7,8 和七个 0 按要求组成十位数。

(1)“四舍五入”到亿位约等于 70 亿的最大十位数。

(2)约等于 30 亿的最小十位数。

(3)最接近 90 亿的数。

4. 一个自然数“四舍五入”到万位约是 20 万。这个数最小是多少?最大是多少?

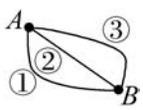
第二单元 线 与 角

第1课时 线的认识

轻松练重点

1. 填一填。

(1)右图中 A、B 两点间最短的路线是(　　)。(填序号)



(2)下图中有(　　)条直线,(　　)条射线,(　　)条线段。



(3)要想把一张硬纸条固定在木板上,使其不能转动,至少需要钉上(　　)个图钉。

2. 按要求画一画。

(1)以下图的点 A 为端点,画一条 3 cm 长的线段。

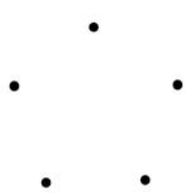


(2)想一想,按照(1)题的要求,我们最多可以画多少条 3 cm 长的线段?

快乐提素养

3. 按要求画一画。

(1)画出连接下面 5 个点中的任意两点的所有线段。



(2)想一想,如果纸上有 6 个点,过任意两点最多可以画出多少条直线?

4. 数一数,下图中有(　　)条线段,有(　　)条射线,有(　　)条直线。



你真棒　有进步　加油哟

第 2 课时 相交与垂直

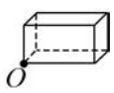
轻松练重点

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

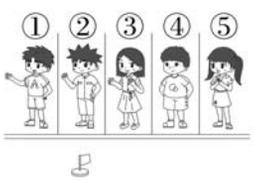
(1)下面各组图形中的两条直线不相交的是(　　)。

A.  　　B.  　　C. 

(2)在右图的长方体中,有(　　)条线段相交于点 O。

A. 2　　B. 3　　C. 4　　 

(3)在下面的套圈游戏中,(　　)号小朋友离小旗最近。

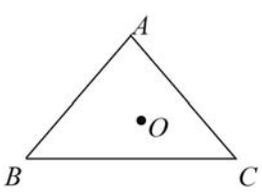


A. ①　　B. ②　　C. ③　　D. ④　　E. ⑤

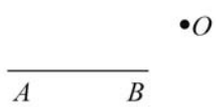
快乐提素养

2. 按要求画一画。

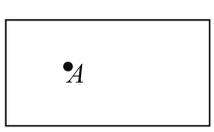
(1)过点 O 画出三角形 ABC 三条边的垂线。



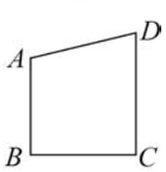
(2)过点 O 画出下面直线 AB 的垂线。



3. 下图是一个长方形游泳池,淘淘在池中的点 A 处。如果他想上岸,怎样游最近?画一画。



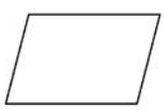
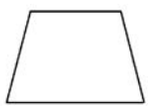
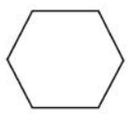
4. 下图中有(　　)组互相垂直的线段,有(　　)组线段相交。



第 3 课时　平移与平行

轻松练重点

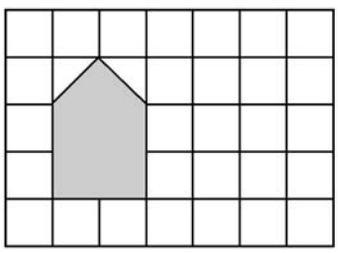
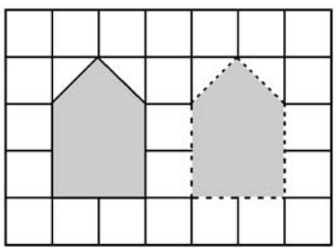
1. 填一填，下面图形中分别有几组对边是互相平行的。

（　　）组　　（　　）组　　（　　）组　　（　　）组

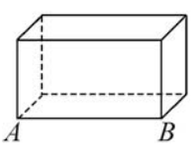
2. 找一找，描一描。

（1）描出下图中的平行线和垂线。　　（2）描出平移前后两幅图中的平行线。

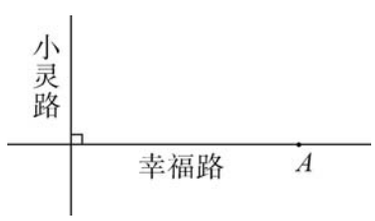
 　　 

快乐提素养

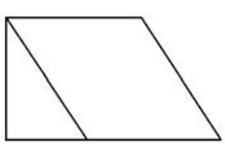
3. 在下图的长方体中，与线段 AB 平行的线段有（　　）条。



4. 下图中的两条小路互相垂直，如果在 A 处再修一条黄龙路与幸福路互相垂直。想一想，黄龙路与小灵路的位置关系是怎样的？



5. 下图中，分别有（　　）组线段互相平行，（　　）组线段互相垂直。



第4课时 旋转与角

轻松练重点

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)(　　)时,时针与分针正好组成平角。

A. 9:15　　B. 6:00　　C. 12:30

(2)把一个长方形的四个角撕下来,让顶点重合拼在一起,拼成的角是(　　)。

A. 钝角　　B. 平角　　C. 周角

(3)右图中∠1是正方形中的一个角,这个角一定是(　　)。



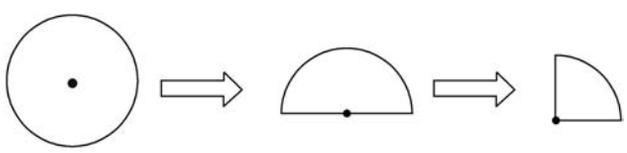
A. 锐角　　B. 直角　　C. 钝角

(4)列队时,壮壮先向左转了一次,按照这种方式,他还要向左转(　　)次才能回到原来的方向。

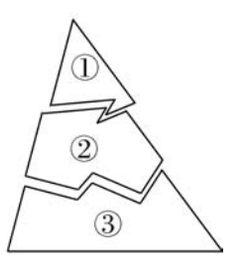
A. 一　　B. 二　　C. 三

快乐提素养

2. 如下图,把一张圆形纸片对折两次,得到的角是什么角?请说明理由。



3. 龙一鸣不小心把一块三角形的玻璃摔成了三块(如下图),可他只拿了其中一块玻璃去玻璃店就划了一块与原来一样大的玻璃,你知道他拿的是哪块玻璃吗?为什么?



4. 数一数,下图中一共有多少个角?

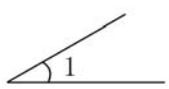


第 5 课时　角的度量（一）

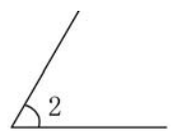
轻松练重点

1. 估一估，下面的角分别是多少度？





∠1＝（　　）

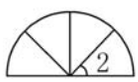


∠2＝（　　）

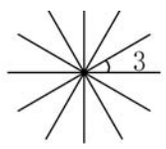
2. 下面各图中每个角的大小相等，请填出其中一个角的度数。



∠1＝（　　）



∠2＝（　　）



∠3＝（　　）

快乐提素养

3. 下面钟表上的分针，从指向 12 起各走了多少分？形成的角各是什么角？分别是多少度？



图 1

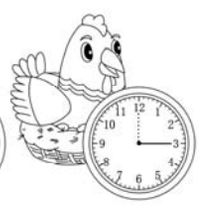


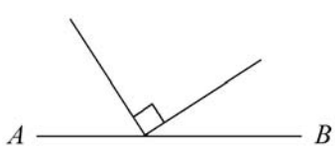
图 2



图 3

4. 剪出一个四边形，把四边形各个角撕下来拼在一起（顶点重合），说一说，你发现了什么？

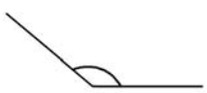
5. 如图，直角的顶点在直线 AB 上，图中所有小于平角的角的度数和是多少？



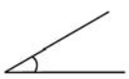
第6课时 角的度量（二）

轻松练重点

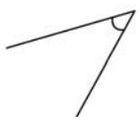
1. 先估一估，再用量角器量出下面角的度数。



估计（　　）度
量得（　　）度



估计（　　）度
量得（　　）度



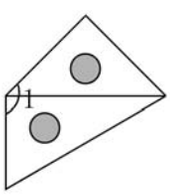
估计（　　）度
量得（　　）度

2. 画一画，画出下面度数的角。

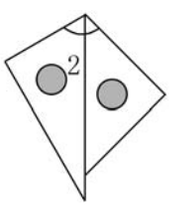
（1）35°　　（2）90°　　（3）120°

快乐提素养

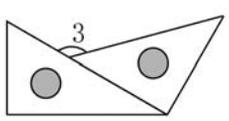
3. 下面的角都是用一副三角尺拼出来的，想一想，图中所标的角各是多少度？



∠1＝（　　）

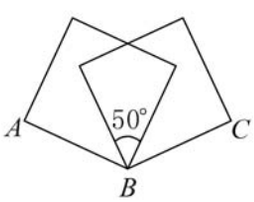


∠2＝（　　）

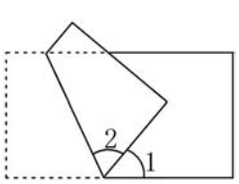


∠3＝（　　）

4. 下图是由两个正方形部分重叠组合而成的，求图中∠ABC的度数。



5. 如下图，把一张长方形纸折成图中的样子，已知∠1＝50°，求∠2的度数。



单元提升——利用特殊角的特征求角的度数

1. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

(1)把一个平角分成两个角，其中一个是锐角，关于另一个角的大小下列说法正确的是(　　)。

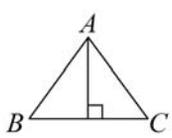
A. 也是锐角　　B. 一定是钝角

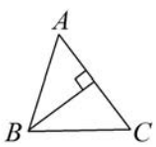
C. 可能是钝角　　D. 不能确定

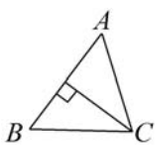
(2)钟面上 3:30 时，时针和分针组成的角是(　　)。

A. 锐角　　B. 直角　　C. 钝角

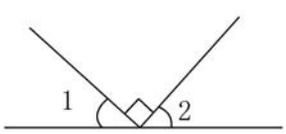
(3)过 B 点作 AC 边的垂线，下列画法中，符合要求的是(　　)。

A. 

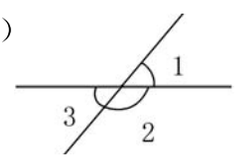
B. 

C. 

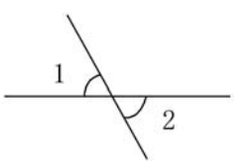
2. 计算下面角的度数。

(1) 

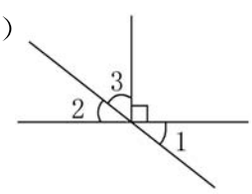
∠1＝42°，∠2＝(　　)

(2) 

∠1＝50°，∠2＝(　　)，∠3＝(　　)

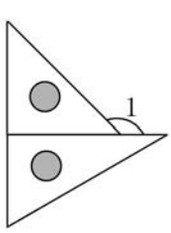
(3) 

∠1＝60°，∠2＝(　　)

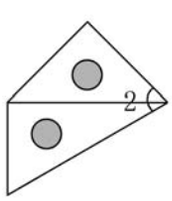
(4) 

∠1＝38°，∠2＝(　　)，∠3＝(　　)

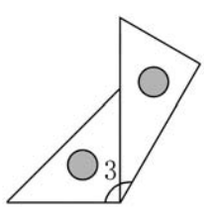
3. 下面的角都是用同一副三角尺拼出来的，想一想，算一算。



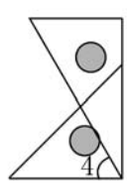
∠1＝(　　)



∠2＝(　　)

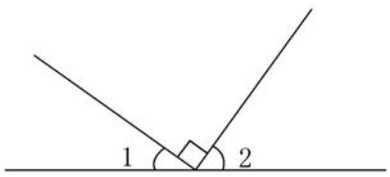


∠3＝(　　)

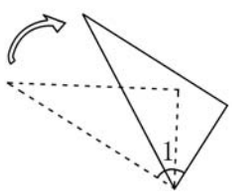


∠4＝(　　)

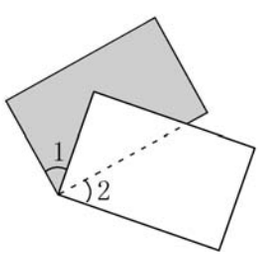
4. 下图中∠1 与∠2 的和是多少度？



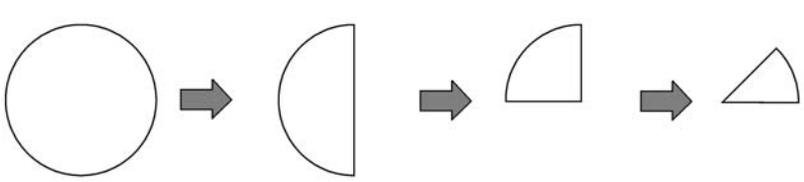
5. 如下图，把一把三角尺（含 60°角）按顺时针方向旋转 30°，形成的∠1 是多少度？



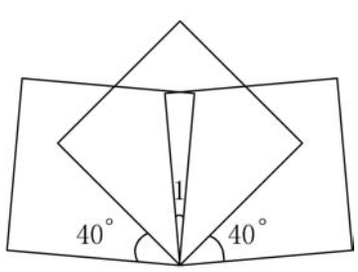
6. 下图是由两个大小相同的长方形部分重叠后形成的图形，如果∠1＝48°，那么∠2 是多少度？



7. 如下图，把一张圆形纸片对折 3 次后，得到的角是多少度？



8. 三个大小相同的正方形的位置如下图所示，求∠1 的度数。



参考答案

第一单元　认识更大的数

第 1 课时　数一数

1. (1)B　(2)C　(3)B　(4)A

2. 十万位上的“3”表示 3 个十万，千位上的“3”表示 3 个千，十位上的“3”表示 3 个十。

3. 最大：611111　最小：111116　图略

4. 756756

第 2 课时　认识更大的数

1. (1)C　(2)A　(3)A　(4)C

2. 50 kg＝50000 g　50000×4÷(10000000÷10000)＝200(g)

3. 一百万

4. 可能是 1020002、1010003、1030001、2010002、2020001、3010001。

第 3 课时　人口普查

1. (1)A　(2)B　(3)C

2. (1)12340000　读作：一千二百三十四万

(2)12300004　读作：一千二百三十万零四

(3)12030004　读作：一千二百零三万零四

(4)10200304　读作：一千零二十万零三百零四

(答案不唯一)

3. 60000660

4. 100560(两个数分别是 50055 和 50505)

第 4 课时　国土面积

1. (1)4　8

(2)100000000　10000 万　1 亿

(3)9000000　900 万

2. ＞　＜　＞

3. 最小：8097125　最大：8971250

4. 20460000＝2046 万

5. C25403D 大，大 999999。

第 5 课时　近似数

1.

	四舍五入到百位	四舍五入到千位	四舍五入到万位
324820	324800	325000	320000
9982534	9982500	9983000	9980000

2. (1)901　47　(2)9　0　(3)84999　75000

3. (1)略　(2)529740

4. (1)4　(2)4　(3)4　(4)9　(5)9　(6)9

5. 79996 和 80001　79997 和 80002　79998 和 80003　79999 和 80004

第 6 课时　从结绳计数说起

1. (1)B　(2)C　(3)C

2. (1)10000，10010　(2)4956，4856

3. 2608

4. 最大：9894397　最小：3979894

5. 8809999

单元提升 1——多位数的读写技巧

1. (1)B　(2)B

2. 1000204

3. (1)964210000　(2)100002469

(3)964210000(答案不唯一)　(4)100020469

4. 略

5. 最大：120011901140　最小：114001190120　读数略

6. (1)最大：98075301000　最小：10035007890

(2)最大：90807050301　最小：10305070809

7. 九十八万六千零七十七

8. 1010　17

单元提升 2——活用大数的近似数

1. (1)B　(2)A　(3)C

2. (1)4　(2)5　(3)5　(4)9

3. (1)7038000000　(2)3000000078　(3)8730000000

4. 最小：195000　最大：204999

第二单元　线与角

第 1 课时　线的认识

1. (1)②　(2)1　8　6　(3)2

2. (1)图略　(2)无数条

3.(1)图略　(2)5+4+3+2+1=15(条)

4.4　10　2

第 2 课时　相交与垂直

1.(1)B　(2)B　(3)B

2.略

3.图略(提示:过点 A 作长方形上面那条边的垂线)

4.2　4

第 3 课时　平移与平行

1.2　2　1　3

2.略

3.3

4.互相平行

5.4　4

第 4 课时　旋转与角

1.(1)B　(2)C　(3)A　(4)C

2.直角,对折一次是平角,再对折一次是直角。

3.③,因为第③块玻璃有这块三角形玻璃的一条边和两个角。

4.6 个

第 5 课时　角的度量(一)

1.30°　60°

2.60°　45°　30°

3.图 1:5 分　锐角　30°　　图 2:15 分　直角　90°

图 3:25 分　钝角　150°

4.四个角重合后为 360°。

5.共有 5 个小于平角的角,和为 450°。

第 6 课时　角的度量(二)

1.估计略　140　30　45

2.画图略

3.135°　105°　135°

4.$\angle ABC=90°+90°-50°=130°$

5.$\angle 2=(180°-50°)\div 2=65°$

单元提升——利用特殊角的特征求角的度数

1.(1)B　(2)A　(3)B

2.(1)48°　(2)130°　50°　(3)60°　(4)38°　52°

3.135°　75°　120°　60°

4.90°

5.90°

6.48°

7.45°

8.$\angle 1=(90°-40°)+(90°-40°)-90°=10°$

第三单元　乘法

第 1 课时　卫星运行时间(1)

1.6　1470　30　7350　36　8820

2.12225　9310　竖式略

3.(1)C　(2)B　(3)A

4.
$$\begin{array}{r} 245 \\ \times\ 36 \\ \hline 1470 \\ 735 \\ \hline 8820 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 305 \\ \times\ 41 \\ \hline 305 \\ 1220 \\ \hline 12505 \end{array}$$
(答案不唯一)

5.差越大,积越小,因此算式为 468×20。

第 2 课时　卫星运行时间(2)

1.＞　＝　＝　＜

2.(1)B　(2)C　(3)C

3.60×96=5760(元)　110×45=4950(元)

90×(60-45)=1350(元)　4950+1350=6300(元)

6300-5760=540(元)　盈利,赚了 540 元。

4.3540÷(43-33)=354　354×43=15222

5.美=8　妙=4　数=7　学=6　花=5　园=9　真=2　好=0

第 3 课时　有多少名观众

1.(1)4　(2)32　(3)128(答案不唯一)

2.(1)每班人数在 45 人左右,共有 45×6=270(人)。

(2)260＜270　不能　(3)285＞270　能

3.24×15×8=2880(个)

第 4 课时　神奇的计算工具

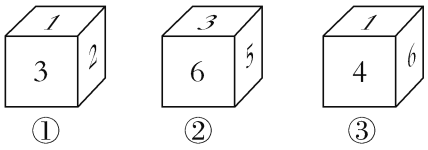
1.(1)C　(2)B

2.39～43　67～70　20～25　估算方法略

数学思维训练

专题一　逻辑推理

1 一个正方体，六个面上分别写着 1～6 这六个数字，从不同的角度观察得到如下情况，与数字 5 相对的面上写的数字是几？





正方体中每个面都会有四个面和它相邻（有一条公共边），只有一个面和它相对。

观察图①③

↓

与“1”相邻的数有四个，分别是（　　）

↓

六个数字中还缺数字（　　）

↓

所以与“5”相对的数字是（　　）

2 依依、苹苹和壮壮三人中，有一人打碎了玻璃，当老师问谁打碎了玻璃时，依依说：“苹苹打碎的。”苹苹说：“我没打碎。”壮壮说：“我没打碎。”他们三人中只有一人说的是真话，你知道是谁打碎了玻璃吗？



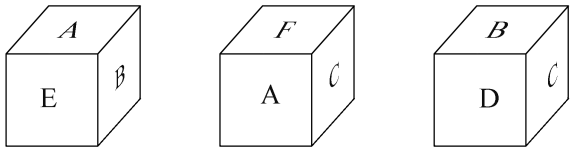
可以列表吧！

对。方法不止一种，我还发现依依和苹苹说的话是矛盾的，所以……



3 开学了，学校要安排赵、钱、孙、李四位老师分别去教数学、语文、自然和体育这四门课中的一门，并且知道，赵老师只有语文和自然教得好，钱老师只有数学和体育教得好，孙老师只能教好数学、语文和自然，而李老师只有自然教得特别好，请问怎样排课，教学效果最好？

4 一个正方体的六个面上分别标着 A、B、C、D、E、F 这六个字母。根据下面摆放的三种情况，判断每个字母的对面分别是哪个字母。



5 一位警察，抓获了甲、乙、丙、丁四个盗窃嫌疑犯，其中有一人是小偷。甲说："不是我偷的。"乙说："是甲偷的。"丙说："不是我。"丁说："是乙偷的。"他们四人中只有一人说的是真话，你知道谁是小偷吗？

6 龙一鸣和 A、B、C、D 共五名同学在放假前约定：暑假中每两人都要通一次电话。一段时间后，A 已通了 4 次电话，B 已通了 3 次电话，C 已通了 2 次电话，D 已通了 1 次电话。请问龙一鸣已通了几次电话？

7 学校举行春季运动会，A、B、C、D、E 是五位运动员，他们的编号分别是 257，361，638，781，953，林岳的编号与这五位运动员的编号恰好分别只有一个数位上的数字相同。林岳的编号是多少？

专题二　等差数列

1 计算：1＋2＋3＋4＋…＋99＋100。

先构造一个新算式：
100＋99＋98＋…＋2＋1
↓
把两个算式合起来，分组求和：（1＋100）＋（2＋99）＋…＋（99＋2）＋（100＋1）
↓
这样可以得到（　　）个101
↓
所以，原式＝（　＋　）×（　　）÷2

2 等差数列 4，10，16，22，…，52 共有多少个数？



填一填，想一想，每个数和它的项数之间有什么关系？

项数	第 1 项	第 2 项	第 3 项	第 4 项	…	第(　　)项
数	4	10	16	22	…	52
关系	4	4＋6			…	

3 从“17”开始，每隔 3 个数写一个数，得到 17，21，25，29，…，请问第 30 个数是多少？这 30 个数的和是多少？

4 先求下面算式中加数的个数，再求它们的和。

2＋4＋6＋…＋200

5 等差数列 11，16，21，26，…，1001 共有多少个数？

6 先求下面算式中加数的个数，再求它们的和。

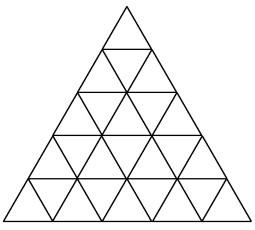
17＋19＋21＋…＋39

7 从“2”开始，每隔 6 个数写一个数，得到 2，9，16，23，30，…，一共写了 150 个数，这 150 个数的和是多少？

8 壮壮家的大时钟几时整就敲几下，而且每半时也敲一下。请问这个大时钟一昼夜（24 时）共敲了多少下？

9 在下图中，每个最小的等边三角形的面积是 4 cm^2，边长是 1 根火柴棍。

（1）最大的三角形的面积是多少平方厘米？



（2）整个图形由多少根火柴棍摆成？

参考答案

第一单元　认识更大的数

第 1 课时　数一数

1. (1)B　(2)C　(3)B　(4)A

2. 十万位上的“3”表示 3 个十万，千位上的“3”表示 3 个千，十位上的“3”表示 3 个十。

3. 最大：611111　最小：111116　图略

4. 756756

第 2 课时　认识更大的数

1. (1)C　(2)A　(3)A　(4)C

2. 50 kg=50000 g　50000×4÷(10000000÷10000)=200(g)

3. 一百万

4. 可能是 1020002、1010003、1030001、2010002、2020001、3010001。

第 3 课时　人口普查

1. (1)A　(2)B　(3)C

2. (1)12340000　读作：一千二百三十四万

(2)12300004　读作：一千二百三十万零四

(3)12030004　读作：一千二百零三万零四

(4)10200304　读作：一千零二十万零三百零四

(答案不唯一)

3. 60000660

4. 100560(两个数分别是 50055 和 50505)

第 4 课时　国土面积

1. (1)4　8

(2)100000000　10000 万　1 亿

(3)9000000　900 万

2. ＞　＜　＞

3. 最小：8097125　最大：8971250

4. 20460000=2046 万

5. C25403D 大，大 999999。

第 5 课时　近似数

1.

	四舍五入到百位	四舍五入到千位	四舍五入到万位
324820	324800	325000	320000
9982534	9982500	9983000	9980000

2. (1)901　47　(2)9　0　(3)84999　75000

3. (1)略　(2)529740

4. (1)4　(2)4　(3)4　(4)9　(5)9　(6)9

5. 79996 和 80001　79997 和 80002　79998 和 80003　79999 和 80004

第 6 课时　从结绳计数说起

1. (1)B　(2)C　(3)C

2. (1)10000，10010　(2)4956，4856

3. 2608

4. 最大：9894397　最小：3979894

5. 8809999

单元提升 1——多位数的读写技巧

1. (1)B　(2)B

2. 1000204

3. (1)964210000　(2)100002469

(3)964210000(答案不唯一)　(4)100020469

4. 略

5. 最大：120011901140　最小：114001190120　读数略

6. (1)最大：98075301000　最小：10035007890

(2)最大：90807050301　最小：10305070809

7. 九十八万六千零七十七

8. 1010　17

单元提升 2——活用大数的近似数

1. (1)B　(2)A　(3)C

2. (1)4　(2)5　(3)5　(4)9

3. (1)7038000000　(2)3000000078　(3)8730000000

4. 最小：195000　最大：204999

第二单元　线与角

第 1 课时　线的认识

1. (1)②　(2)1　8　6　(3)2

2. (1)图略　(2)无数条

3.(1)图略　(2)5+4+3+2+1=15(条)

4.4　10　2

第 2 课时　相交与垂直

1.(1)B　(2)B　(3)B

2.略

3.图略(提示:过点 A 作长方形上面那条边的垂线)

4.2　4

第 3 课时　平移与平行

1.2　2　1　3

2.略

3.3

4.互相平行

5.4　4

第 4 课时　旋转与角

1.(1)B　(2)C　(3)A　(4)C

2.直角,对折一次是平角,再对折一次是直角。

3.③,因为第③块玻璃有这块三角形玻璃的一条边和两个角。

4.6 个

第 5 课时　角的度量(一)

1.30°　60°

2.60°　45°　30°

3.图 1:5 分　锐角　30°　　图 2:15 分　直角　90°

图 3:25 分　钝角　150°

4.四个角重合后为 360°。

5.共有 5 个小于平角的角,和为 450°。

第 6 课时　角的度量(二)

1.估计略　140　30　45

2.画图略

3.135°　105°　135°

4.$\angle ABC=90°+90°-50°=130°$

5.$\angle 2=(180°-50°)\div 2=65°$

单元提升——利用特殊角的特征求角的度数

1.(1)B　(2)A　(3)B

2.(1)48°　(2)130°　50°　(3)60°　(4)38°　52°

3.135°　75°　120°　60°

4.90°

5.90°

6.48°

7.45°

8.$\angle 1=(90°-40°)+(90°-40°)-90°=10°$

第三单元　乘法

第 1 课时　卫星运行时间(1)

1.6　1470　30　7350　36　8820

2.12225　9310　竖式略

3.(1)C　(2)B　(3)A

4.
$$\begin{array}{r} 245 \\ \times\ 36 \\ \hline 1470 \\ 735 \\ \hline 8820 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 305 \\ \times\ 41 \\ \hline 305 \\ 1220 \\ \hline 12505 \end{array}$$
(答案不唯一)

5.差越大,积越小,因此算式为 468×20。

第 2 课时　卫星运行时间(2)

1.＞　＝　＝　＜

2.(1)B　(2)C　(3)C

3.60×96=5760(元)　110×45=4950(元)

90×(60−45)=1350(元)　4950+1350=6300(元)

6300−5760=540(元)　盈利,赚了 540 元。

4.3540÷(43−33)=354　354×43=15222

5.美=8　妙=4　数=7　学=6　花=5　园=9　真=2　好=0

第 3 课时　有多少名观众

1.(1)4　(2)32　(3)128(答案不唯一)

2.(1)每班人数在 45 人左右,共有 45×6=270(人)。

(2)260＜270　不能　(3)285＞270　能

3.24×15×8=2880(个)

第 4 课时　神奇的计算工具

1.(1)C　(2)B

2.39～43　67～70　20～25　估算方法略

学号：　姓名：　班级：　学校：　线　封　密

素养抽测卷（一）（第一、二单元）

时间：90 分钟　　满分：100 分＋10 分

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	附加题	总分
得分												

一、填一填。（共 24 分）

1. 2010 年我国进行了第六次人口普查，全国总人口数为1370536875 人。

把横线上的数填入下表中。（3 分）

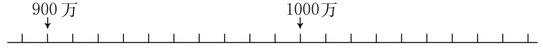
…	千亿	百亿	十亿	亿	千万	百万	十万	万	千	百	十	个
…												

这个数是（　　）位数，其中左边的“3”在（　　）位上，表示（　　），右边的“3”在（　　）位上，表示（　　）。

2. 一个数是由 3 个一百万，4 个十万，2 个一万，6 个一百组成的，这个数写作（　　），“四舍五入”到万位约是（　　）万。（2 分）

3. 比最大的八位数大 1 的数写作（　　），读作（　　）；比最小的六位数小 1 的数写作（　　），读作（　　）。（4 分）

4. 在图上标出 960 万、930 万、1050 万、1003 万，并按要求排列。（4 分）



（　　）＜（　　）＜（　　）＜（　　）

5. 下图中有（　　）条线段，（　　）条射线，（　　）条直线。（3 分）



6. 比较下列各组数的大小。（填“＞”“＜”或“＝”）（3 分）

490000 ◯ 49 万　　834020 ◯ 834019　　4050 万◯ 4050 亿

35 吨◯ 3500 千克　　83402 ◯ 834020　　799999 ◯ 80 万

7. 按规律填数。（4 分）

（1）76000、77000、（　　）、（　　）、80000。

（2）20500、（　　）、20300、20200、（　　）。

8. ∠1 与 46°的角的和是一个直角，∠1＝（　　）°。（1 分）

二、选一选。（将正确答案的序号填在括号里）（共 10 分）

1. 9：30 时，钟表的时针与分针所形成的角是（　　）角。

A. 锐　　B. 直　　C. 钝　　D. 平

2. 在 29 □ 438≈30 万的方框里填上合适的数是（　　）。

A. 0～4　　B. 0～5　　C. 5～9　　D. 4～9

3. 下面的数中，一个零也不读的是（　　）。

A. 500600　　B. 5060000　　C. 5006000　　D. 50600

4. 钟面上，当分针走一圈时，时针走的角是（　　）。

A. 15°　　B. 45°　　C. 30°　　D. 60°

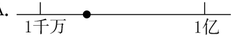
5. 在 2 和 7 中间添（　　）个 0，这个数才能成为二十亿零七。

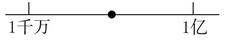
A. 5　　B. 6　　C. 7　　D. 8

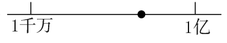
6. 下列选项中，用一副三角尺不能拼出（　　）的角。

A. 15°　　B. 20°　　C. 135°　　D. 150°

7. 下图中，圆点处可以表示 7 千万的是（　　）。

A. 

B. 

C. 

D. 

8. 100 张纸摞在一起大约是 1 厘米。十万张纸摞在一起大约有（　　）米。

A. 10　　B. 100　　C. 1000　　D. 10000

9. 右图中共有（　　）个角。



A. 4　　B. 5　　C. 10　　D. 15

10. 用 5，0，6，2，9 组成最接近 6 万的数是（　　）。

A. 60259　　B. 59620　　C. 69520　　D. 59260

三、辨一辨。（对的画“√”，错的画“×”）（共 6 分）

1. 两个锐角拼起来，一定是一个钝角。（　　）

2. 最小的自然数是 1，没有最大的自然数。（　　）

3. 409000 读作：四十万零九千。（　　）

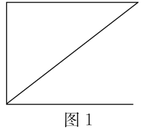
4. 一条射线 OA，经过度量它的长度是 5 厘米。（　　）

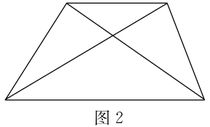
5. 在一个 10 倍的放大镜下看一个 10°的角，看到的角是 100°。（　　）

6. 一个十位数，它的最高位的计数单位是亿。（　　）

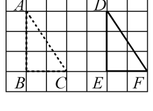
四、图形与操作。（共 11 分）

1. 在图 1 中描出一组垂线，在图 2 中描出一组平行线。（2 分）


图 1


图 2

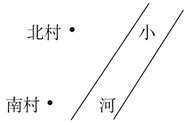
2. 找一找，平移前后两幅图中的平行线。（2 分）



（1）与线段 AB 互相平行的是（　　）。

（2）线段（　　）和（　　）互相平行。

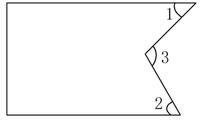
3. 先画出北村到南村最近的路，再画出北村到小河最近的路。（2 分）



4. 以 O 为顶点，用量角器画一个 110 度的角，并标出角的度数。（2 分）



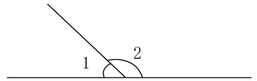
5. 量一量下面角的度数。（3 分）



∠1＝（　　）度　∠2＝（　　）度　∠3＝（　　）度

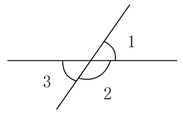
五、计算下面指定角的度数。（共 10 分）

1.（2 分）



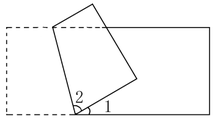
∠1＝43°　∠2＝（　　）

2.（4 分）

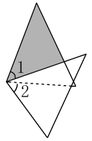


∠1＝55°　∠2＝（　　）　∠3＝（　　）

3. 把一张长方形纸折成下图，已知∠2＝75°，∠1＝（　　）。（2 分）



4. 下图是由两个大小相同的三角形部分重叠组合而成，如果∠1＝50°，那么∠2＝（　　）。（2 分）



六、先写出下面各数，再读出来。（共 6 分）

1. 4 个百万、7 个百和 8 个一。

写作：＿＿＿＿＿＿　读作：＿＿＿＿＿＿

2. 320 个万和 43 个一。

写作：＿＿＿＿＿＿　读作：＿＿＿＿＿＿

3. 900000000＋900＋9。

写作：＿＿＿＿＿＿　读作：＿＿＿＿＿＿

七、按要求求近似数。（共 6 分）

原数	“四舍五入”到百位	“四舍五入”到千位	“四舍五入”到万位
83050			
997306			
7084207			

八、□里可以填哪些数？（共 4 分）

1. 9□399 ≈ 10 万，□里可以填（　　）。

2. 631□860000≈63 亿，□里可以填（　　）。

3. 9□999998＜99899999，□里可以填（　　）。

4. 756060＞7□6059，□里可以填（　　）。

九、用 9，5，4，3，2，1 和 3 个 0 按要求组成九位数。（共 16 分）

1. 最大的九位数和最小的九位数。

最大：＿＿＿＿＿＿　最小：＿＿＿＿＿＿

2. 读数时只读出一个 0 的九位数。（写 2 个）

3. 读数时只读出两个 0 的九位数。（写 2 个）

4. 省略亿位后面的尾数约等于 10 亿的数。（写 2 个）

十、古埃及用以下符号来表示数量。（共 7 分）



请你用这种方式表示出 10234：（　　）。

附加题。（共 10 分）

有一个四位数，个位上的数字与百位上的数字之和为 12，十位上的数字与千位上的数字之和为 9。如果个位和百位上的数字互换位置，千位与十位上的数字互换位置，新数比原数增加 2376，原数是多少？

素养抽测卷(一)(第一、二单元)

一、1.

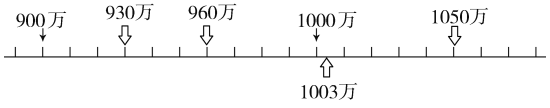
…	千亿	百亿	十亿	亿	千万	百万	十万	万	千	百	十	个
…			1	3	7	0	5	3	6	8	7	5

十　亿　3个亿　万　3个万

2. 3420600　342

3. 100000000　一亿　99999　九万九千九百九十九

4.



930万＜960万＜1003万＜1050万

5. 3　6　1

6. ＝　＞　＜　＞　＜　＜

7. (1)78000　79000　(2)20400　20100

8. 44

二、1. C　2. C　3. C　4. C　5. D　6. B　7. C　8. A

9. D　10. A

三、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×　6. ×

四、1. 图1　左边的竖线与上面的线是一组垂线。左边的竖线与下面的线是一组垂线。任意描出一组即可。

图2　上、下两条线是一组平行线。　图略

2. (1)*DE*　(2)*AC*　*DF*

3. 连接北村与南村即可。过北村作小河的垂线即可。图略

4. 略

5. 45　60　105

五、1. 137°

2. 125°　55°

3. 30°

4. 50°

六、1. 4000708　四百万零七百零八

2. 3200043　三百二十万零四十三

3. 900000909　九亿零九百零九

七、从左到右：　83100　83000　80000　997300　997000　1000000　7084200　7084000　7080000

八、1. 5,6,7,8,9

2. 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

3. 0,1,2,3,4,5,6,7,8

4. 0,1,2,3,4,5

九、1. 954321000　100023459

2. 954320001,954320100(答案不唯一)

3. 905432001,900543201(答案不唯一)

4. 954321000,953421000(答案不唯一)

十、 

附加题：此题设原四位数为 *abcd*，则新四位数为 *cdab*，且 *d*＋*b*＝12，*a*＋*c*＝9，根据“新数比原数增加2376”可知 *abcd*＋2376＝*cdab*。根据 *d*＋*b*＝12，可知 *d*、*b* 可能是3,9;4,8;5,7;6,6。再观察个位，便可以知道当 *d*＝3，*b*＝9 或 *d*＝8，*b*＝4。先取 *d*＝3，*b*＝9 代入百位，可知十位上有进位。根据 *a*＋*c*＝9，可知 *a*，*c* 可能是1,8;2,7;3,6;4,5。再观察十位，可知当 *c*＝6，*a*＝3 时成立。再代入千位，也成立。得到原数是3963。再取 *d*＝8，*b*＝4 代入，无法找到十位上合适的数，不成立。所以原数是3963。

素养抽测卷(二)(第三、四单元)

一、1. 100　40　4000　4000

2. 四　五

3. ＜　＝　＞

4. 1000　170

5. (1)×　60×20＝1200，57×18不可能是4536

(2)×　300×70＝21000，350×70不可能是2450

(3)√　40×30＝1200，41×31一定大于1200

6. 25　×　24　＝

7. 2000

8. 减　除　乘　2800

9. (16＋14)×2　16×2＋14×2　60

4

同步作业类

四年级数学上 最新修订

主编 万志勇

黄冈小状元作业本







龍門書局 | 龙门品牌 · 学子至爱 www.longmenshuju.com

班级_____ 姓名_____ 学号_____

BS

三、乘法

第一课时　卫星运行时间①

基础训练

1. 想一想，算一算，填一填。

一只青蛙每天能吃 132 只蚊子，12 只青蛙一天能吃多少只蚊子？

□○□=□（　）

132×10=（　　）
132×（　　）=（　　）
（　　）+（　　）=（　　）

132×12
=132×（　　）×（　　）
=（　　）×（　　）
=（　　）

132×12

×	100	30	2
10	1000	300	20
2	200	60	4

1320
+（　　）
（　　）

132
× 12
（　　）……（　　）×（　　）
（　　）……（　　）×（　　）
（　　）



三位数乘两位数，列乘法竖式计算时，这里的第二步算的是132×（　　），所以第二步的积的末位要和（　　）位对齐。

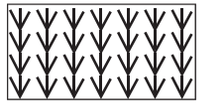
2. 算一算。

```
  315        458
×  26      ×  36
------     ------

  524        894
×  47      ×  52
------     ------

  628        734
×  75      ×  64
------     ------
```

3. 一块长方形菜地，长 125 分米，宽 56 分米，它的面积是多少平方分米？相当于多少平方米？



4. 某森林公园里有一片 98 公顷的阔叶林。



1公顷的阔叶林，一年能吸收365吨二氧化碳。



这片阔叶林一年能吸收多少吨二氧化碳？

先估一估，再算一算。

拓展运用

5. 在□里填上合适的数。

```
  □ 4 □
×   □ 6
---------
1 □ □ 0
□ □ 5
---------
8 □ □ □
```

第二课时　卫星运行时间②

基础训练

1. 算一算。

70×80＝	80×50＝	48×20＝
150×4＝	35×20＝	60×150＝
360×20＝	42×30＝	250×4＝

2. 用竖式计算。

365×24＝

38×482＝

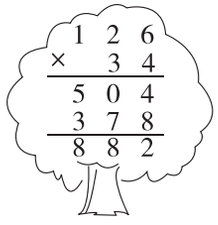
50×406＝

26×304＝

45×520＝

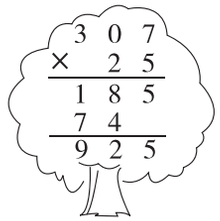
480×35＝

3. 森林医生。（将错误的改正过来）



```
  1 2 6
×   3 4
-------
  5 0 4
  3 7 8
-------
  8 8 2
```

改正：



```
  3 0 7
×   2 5
-------
  1 8 5
  7 4
-------
  9 2 5
```

改正：

4. 光明林场去年栽松树 348 棵，今年栽的棵数比去年的 12 倍少 187 棵，今年栽松树多少棵？

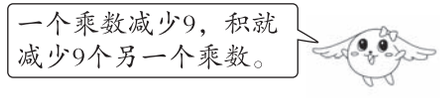
5. (1)商店批发了 40 件羽绒服，每件 160 元，商店要付给批发商多少元？

(2)商店卖出 15 件羽绒服后，开始降价销售。如果将这批羽绒服全部售出，你认为商店是赚钱还是赔钱？算一算，验证一下。

羽绒服
原价：240元/件
现价：150元/件

拓展运用

6. 壮壮做一道乘法题时，把乘数 21 看成了 12，结果比正确的积少了 1125。正确的积是多少？



【数学晨读】估计具体事物的数量时，如果这个数量比较大，可以把它分成相等的若干份，先估计出一份的数量，再乘份数估算出总数量。

第三课时　有多少名观众

基础训练

1. 想一想，估一估，填一填。

数学家陈景润

陈景润是一位家喻户晓的数学家，在攻克哥德巴赫猜想方面做出了重大贡献，创立了著名的“陈氏定理”，所以有许多人亲切地称他为“数学王子”。但有谁会想到，他的成就源于一个故事。

一天，沈元老师在数学课上给大家讲了一个故事：“200 年前有个法国人发现了一个有趣的现象：6＝3＋3，8＝5＋3，10＝5＋5，12＝5＋7，28＝5＋23，100＝11＋89。每个大于 4 的偶数都可以表示为两个奇数之和。因为这个结论没有得到证明，所以还只是一个猜想。大数学家欧拉说过：虽然我不能证明它，但是我确信这个结论是正确的。它像一个美丽的光环，在我们不远的前方闪耀着炫目的光辉……”陈景润瞪着眼睛，听得入神。

从此，陈景润对这个奇妙的问题产生了浓厚的兴趣。课余时间他最爱到图书馆，不仅读了中学辅导书，那些大学的数理化课程的教材他也如饥似渴地阅读，因此获得了“书呆子”的称号。兴趣是第一老师，正是这样的数学故事，激发了陈景润对数学的兴趣，促使他更加勤奋，最终成为一位伟大的数学家。

估一估，这篇文章大约（　　）字。



先数数每（　　）大约有多少字，再数有几（　　），然后用（　　）法算一算。

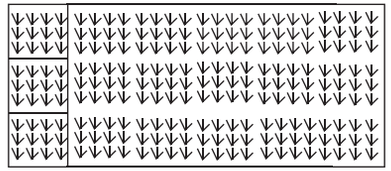
2. 估一估，再连线。

19×589　　42×201　　98×102



413×29　　49×205

3. 下面是一幅草坪图，如果每小格代表 10 平方米，估一估，算一算，草坪的面积约是（　　）平方米。



4. 下表是壮壮所在的小组每人踢毽子的个数统计表。

组员	壮壮	黄霏霏	淘淘	依依	龙一鸣	苹苹
踢毽子个数	107	105	93	95	102	106

你能估计出他们小组一共踢了多少个吗？

拓展运用

5. 依依的座位票是 38 看台的 22 排 42 座，这是体育馆最后一个看台，也是最后一排最后一个座位。如果每个看台的座位数相同，你能估计出这个体育馆的座位一共有多少个吗？

第四课时　神奇的计算工具

基础训练

1. 填一填。

(1)进行比较复杂的计算时，人们通常用(　　)。

(2)用计算器计算 375 ÷ 15 时，先输入(　　)，然后输入(　　)，接着输入(　　)，再输入(　　)，显示屏上出现的数(　　)就是计算的结果。输错了，可以按(　　)键清除。

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)计算器上的四则运算键有(　　)。

A. ⊞⊟⊠　B. ⊞⊟÷⊜　C. ⊞⊟⊠÷

(2)计算器上的清除键是(　　)。

A. MR　B. CE　C. MC

(3)按下(　　)键打开电子计算器。

A. SET　B. CE　C. ON/AC

3. 用计算器算一算，填一填。

(1) 427 →(×1756)→ □ →(+470)→ □ →(−2000)→ □

□ →(÷2)

□ →(÷878)→ □ →(+765)→ □

(2)任写一个数，算一算，填一填。

□ →(×1756)→ □ →(+470)→ □ →(−2000)→ □

□ →(÷2)

□ →(÷878)→ □ →(+765)→ □



4. 你能用计算器算出下面各题的结果吗？试一试。

(1)380＋192＋56＋427＝

(2)108×75÷45×21＝

(3)6405÷61×84÷49＝

温馨提示：ON/AC 键和 CE 键都能用来清除输入的数据，但它们也有区别。CE 可用来清除当前显示的数据，而 ON/AC 键可是一按全消失哟！

5. 括号里可以填几？先估计，再用计算器检验，找到合适的答案。

算式	积的范围
69×(　　)	4400～4500
71×(　　)	1900～2000
197×(　　)	6100～6400
603×(　　)	25000～26000

6. 读一读，算一算。



一个坏掉的水龙头每分要白白流掉168克水，看起来不多，拿好计算器，准备算了。

全国大约410000000个家庭，如果每个家庭只有一个坏水龙头，全国每分共浪费(　　)吨水。

如果每个家庭每月用水6吨，每个家庭一年用水(　　)吨。

全国每分浪费的水大约可供一个家庭用(　　)年。

拓展运用

7. 依依在用计算器计算“12345679×8”时，猛然发现计算器的键“8”坏了，可依依还是很快地用这个计算器把正确的结果算出来了，你知道她是通过什么方法算出来的吗？

第五课时　有趣的算式

基础训练

1. 神奇的数字“1”和“9”。

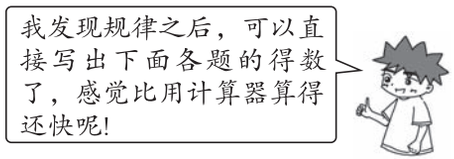


1×9=＿＿＿＿＿＿

11×99=＿＿＿＿＿＿

111×999=＿＿＿＿＿＿

1111×9999=＿＿＿＿＿＿



11111×99999=＿＿＿＿＿＿

111111×999999=＿＿＿＿＿＿

1111111×9999999=＿＿＿＿＿＿

2. 有趣的“12345679”，它里面可没有数字“8”呀。快来算一算吧!

12345679×9=＿＿＿＿＿＿

12345679×18=＿＿＿＿＿＿

12345679×27=＿＿＿＿＿＿

12345679×36=＿＿＿＿＿＿



12345679×45=＿＿＿＿＿＿

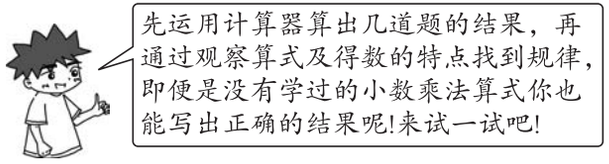
12345679×54=＿＿＿＿＿＿

12345679×63=＿＿＿＿＿＿

12345679×72=＿＿＿＿＿＿

12345679×81=＿＿＿＿＿＿

3.



6×7=42

6.6×6.7=＿＿＿＿＿＿

6.66×66.7=＿＿＿＿＿＿

用计算器探索出规律后，把得出的规律用于后续的计算。

6.666×666.7=＿＿＿＿＿＿

6.6666×6666.7=＿＿＿＿＿＿

4. 观察下面的算式和得数分别有什么特点，你能接着写出后面几个算式吗？并用计算器验证结果。

12×8+2=98

123×8+3=987

1234×8+4=9876

12345×8+□=＿＿＿＿＿＿

123456×□+□=＿＿＿＿＿＿

1234567×□+□=＿＿＿＿＿＿

12345678×□+□=98765432

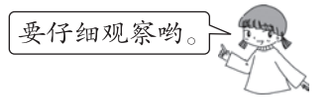
趣味作业

5. 按规律填出下面算式的得数。

999×2=1998　　999×4=(　　)

999×3=2997　　999×7=(　　)

999×5=4995　　999×9=(　　)



第六课时　练习三①

基础训练

1. 算一算。

50×40＝　　28×20＝　　16×40＝

25×80＝　　30×26＝　　5×430＝

60×32＝　　24×30＝　　80×32＝

2. 想一想，填一填，算一算。

245×12=□

×	200	40	5
10	2000	400	
2	400		

（　　）
＋（　　）
（　　）

2 4 5
× 1 2
（　　）……（　　）×（　　）
（　　）……（　　）×（　　）
（　　）

3. 用竖式计算。

205×38＝　　27×458＝

605×56＝　　54×956＝

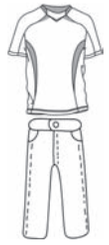
380×25＝　　26×470＝

4. 不用计算，判断对错。（对的画“√”，错的画“×”）

69×19＝5481（　　）　99×39＝901（　　）

250×80＝200（　　）　470×60＝2820（　　）

5. (1)育英学校四(2)班 48 名同学参加学校运动会，家委会决定为大家购买新的运动服。请问准备 7500 元，够吗？请你先估一估，然后算一算。



每套服装148元

(2)育英学校是九年一贯制学校，一、二、三年级的人数如下：

年级	一年级	二年级	三年级
人数	288	295	312

①估一估，这三个年级一共大约有多少名学生？

②照这样，请推算育英学校九个年级一共大约有多少名学生？

拓展运用

6. 淘淘做了三道笔算题：1□ 7×13，□□ 5×23，□□ 3×97，答案分别是：9991，2875，2561。你能不计算，直接说出这三个答案分别是哪道算式的结果吗？

1□ 7×13＝＿＿＿＿＿＿

□□ 5×23＝＿＿＿＿＿＿

□□ 3×97＝＿＿＿＿＿＿

第七课时　练习三②

基础训练

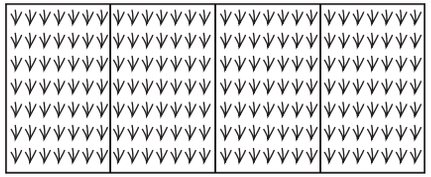
1. 用竖式计算。

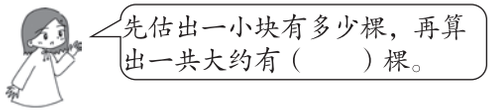
36×487＝　　802×29＝

870×25＝　　46×390＝

48×504＝　　257×46＝

2. 估一估大约有多少棵菜苗。





3. 暑假里，龙一鸣和爸爸妈妈于 8 月 3 日早晨 8 时出发，坐火车到新疆旅游，出发前他们了解到火车路线全程 2640 千米。

(1)火车平均每时行 120 千米，他们已经行了 13 时。你能求出他们距目的地还有多少千米吗？

(2)这时，龙一鸣对爸爸说：“我们会于 8 月 4 日早晨 6 时到达目的地。”你觉得他说得对吗？

(3)如果每节硬座车厢有 118 个座位，这列火车有 19 节硬座车厢，这列火车的硬座车厢能容纳 2500 名乘客吗？先估一估，再算一算。

4. 某市郊外的森林公园有 128 公顷森林，1 公顷森林一年可滞尘 32 吨，一天可从地下吸出 85 吨水。

(1)这个公园的森林一年可滞尘多少吨？

(2)这个公园的森林一天可从地下吸出多少吨水？

拓展运用

5. 用 0、2、3、4、5 组成三位数乘两位数的乘法算式，你能写出乘积最大的算式吗？

第三单元强化突破

易错与巩固

1. 算一算。

(1)口算。

22×5＝　　30×12＝

14×5＝　　80×20＝

15×4＝　　204×2＝

17×2＝　　105×3＝

(2)用竖式计算。

65×48＝　　78×236＝

205×49＝　　37×258＝

820×17＝　　48×250＝

2. 填一填。

(1)两位数乘三位数，积可能是(　　)位数，也可能是(　　)位数。

(2)40 与 150 的积是(　　)位数，积的末尾有(　　)个 0。

(3)在计算 52×498 时，可以先估算，把 52 看作(　　)，把 498 看作(　　)，估算得数大约是(　　)。

(4)依依有 220 枚邮票，壮壮的邮票枚数是依依的 13 倍，两人一共有(　　)枚邮票。

(5)龙一鸣在计算器上按下 8 0 × 5 CE 4 =，显示屏上显示的是(　　)。

3. 找规律，直接把得数填在(　　)里。

0×9＋8＝8

9×9＋7＝88

98×9＋6＝888

987×9＋5＝(　　)

9876×9＋4＝(　　)

98765×9＋3＝(　　)

987654×9＋2＝(　　)

9876543×(　　)＋(　　)＝88888888

4. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)在使用计算器计算时，如果某一步输入错误需要清除，那么应选用(　　)。

A. OFF　　B. ON/AC　　C. CE

(2)要使得 35□×26 的乘积的末尾有 0，□里有(　　)种填法。

A. 10　　B. 3　　C. 2

(3)要使算式 89×□的结果在 5300～5400 之间，□里可以填(　　)。

A. 59　　B. 60　　C. 61

(4)最大的三位数与最小的三位数的乘积是(　　)。

A. 999000　　B. 99900　　C. 9990

(5)依依平均每分可打 128 个字，现在打一份 3500 个字的稿件，30 分(　　)打完。

A. 能　　B. 不能　　C. 无法确定

(6)乘数的中间有 0，积的中间(　　)有 0。

A. 可能　　B. 不可能　　C. 一定

(7)下面的竖式计算中，(　　)没有错误。

A.
$$\begin{array}{r} 340 \\ \times\ 15 \\ \hline 170 \\ 34 \\ \hline 510 \end{array}$$

B.
$$\begin{array}{r} 214 \\ \times\ 12 \\ \hline 428 \\ 24 \\ \hline 668 \end{array}$$

C.
$$\begin{array}{r} 560 \\ \times\ 30 \\ \hline 16800 \end{array}$$

生活与运用

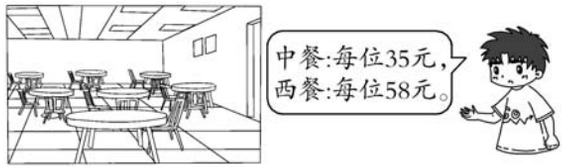
5. 估一估，本页作业大约有(　　)字。



可先数数本页总共有(　　)题；再数数每题大约有(　　)行，注意表格及留下的答题空白区都可计入估计的行数；然后再数每行大约有(　　)字(取整十数便于计算)；最后连乘估算即可。

6. 袁隆平被称为“杂交水稻之父”，他培育的杂交水稻震惊了全世界。如果每亩地一季大约产水稻 720 千克。天华农场有稻田 75 亩，一年能产两季水稻，天华农场一年能产水稻多少吨？

7. 王叔叔带 155 人去餐厅进餐。



(1)如果所有人都吃中餐，一共需要多少元钱？

(2)如果所有人都吃西餐，一共需要多少元钱？

8. 水果店购进一批水果。

种类	苹果	橘子	梨
箱数	203	126	150
每箱质量/千克	24	15	20

(1)苹果和梨共有多少千克？

(2)橘子比梨少多少千克？

9. 龙门小学组织四年级同学去秋游，每班都有 48 名学生和 3 名随行老师。带 7000 元买门票够吗？



售票窗口
成人:30 元/张
学生:24 元/张

10. 商场上午卖出 25 台取暖器，下午卖出 30 台，每台取暖器的价格是 308 元，这个商场这天卖取暖器一共卖了多少元？

11. 苏华电器江汉路店开张啦！

大优惠！
原价:每台 400 元
现价:每台 265 元



(1)商店从工厂批发了 50 台微波炉，进价每台 320 元。商店应付多少元给工厂？

(2)商店准备明天开始降价销售。如果这批货全部售出，你认为商店是赚钱还是赔钱？算一算，验证一下。

整理与复习

第一课时　整理与复习①

基础训练

1. 填一填。

(1)读数、写数都从(　　)位起，最好先把大数(　　)，再去读写，这样会容易很多。

(2)每(　　)个数位为一级，万级包括的数位有(　　)，亿级包括的计数单位有(　　)。

(3)3 个千万、4 个千和 5 个一组成的数写作(　　)，读作(　　)。

(4)9□457 用“四舍五入”的方法求得的近似数是 10 万，□中最小填(　　)。

(5)最小的自然数是(　　)，(　　)最大的自然数，自然数的个数是(　　)的。

(6)88765 四舍五入到万位约是(　　)。

(7)一个数四舍五入到万位约是 60 万，这个数最大是(　　)，最小是(　　)。

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)大于 9997 且小于 10001 的整数有(　　)个。

A. 2　　B. 3　　C. 4

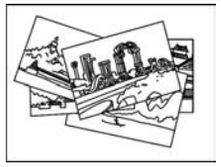
(2)下面的数只读一个 0 的是(　　)。

A. 704005060　B. 34004030　C. 50010500

(3)学校准备为 24 间教室铺地砖，每间教室需用地砖 52 块，照这样计算，估计至少需要多少块地砖？下面估法正确的是(　　)。

A. 20×50　　B. 20×52　　C. 25×50

3. 你会读写出横线上的数吗？试一试。



展览馆共收藏绘画作品2045620 幅。

读作：



为扩大绿化面积，某市近十年共植树一亿二千万棵。

写作：

4. 读一读表中的数据，并回答下面的问题。

部分超市今年前三个月的营业额

超市	一月份	二月份	三月份
乐乐超市	364860 元	394308 元	413565 元
全家福超市	400000 元	643215 元	659427 元
笑笑超市	258724 元	320000 元	400000 元
百福超市	195285 元	205000 元	253000 元

(1)一月份，全家福超市的营业额是(　　)万元。二月份笑笑超市的营业额是(　　)万元。三月份百福超市的营业额约是(　　)万元。

(2)比较三月份各超市的营业额，并按从小到大的顺序排列。

(3)观察以上数据，最接近 20 万的数是(　　)，这个数读作(　　)。

拓展运用

5. 一个九位数，各个数位上的数字和为 15，其中万位上的数字是亿位上的 2 倍，这个数最大是(　　)。

评一评

第二课时　整理与复习②

基础训练

1. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

(1)大于 0°且小于 90°的角是(　　)。

A. 锐角　　B. 直角　　C. 钝角

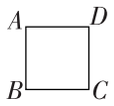
(2)九时三十分，时针和分针所成的角是(　　)。

A. 直角　　B. 钝角　　C. 锐角

(3)两条直线互相平行的是(　　)。

A.  　B.  　C. 

(4)在正方形 $ABCD$ 中，AD 与 CD(　　)。



A. 互相平行

B. 互相垂直

C. 既不垂直也不平行

(5)把一张长方形纸对折两次后展开，折痕(　　)。

A. 互相平行

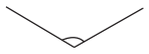
B. 互相垂直

C. 可能互相平行，也可能互相垂直

(6)不能用一副三角尺拼出来的角是(　　)。

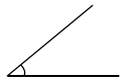
A. 135°　　B. 15°　　C. 85°

2. 量出下列各角的度数，并写出这些角各是什么角。

(1) 

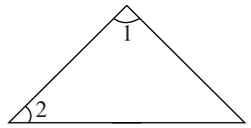
(　　)度

(　　)角

(2) 

(　　)度

(　　)角

(3) 

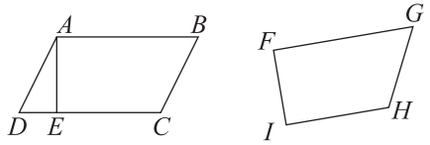
∠1＝(　　)度

(　　)角

∠2＝(　　)度

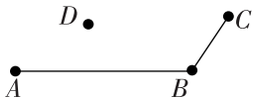
(　　)角

3. 下面图形中，哪两条线段互相平行？哪两条线段互相垂直？



4. 画一画。

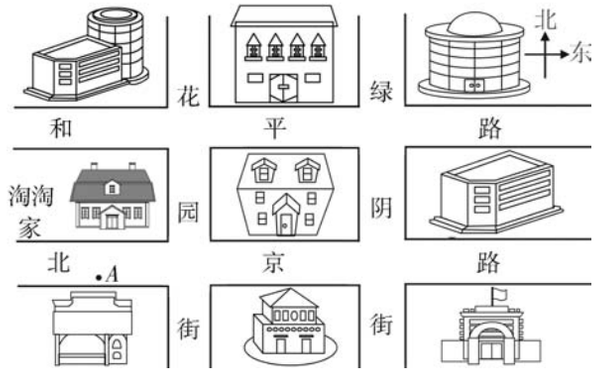
(1)过点 D 画出线段 AB 的垂线和线段 BC 的平行线。



(2)画出下列各角。

40°　　95°　　130°

5. 找一找。

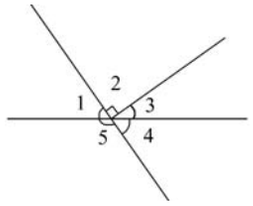


(1)从图中各找出一组互相平行或垂直的街道，用彩笔描出来。

(2)从点 A 到淘淘家设计一条最短的路，画一画。

拓展运用

6. 下图中，∠1＝55°，∠2 是直角，你能求出∠3、∠4、∠5 各是多少度吗？



第三课时　整理与复习③

基础训练

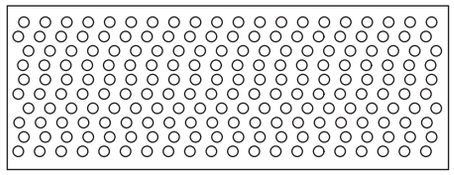
1. 用竖式计算。

68×52＝　　43×254＝

306×58＝　　840×25＝

68×250＝　　356×70＝

2. 估一估，大约有多少个。？



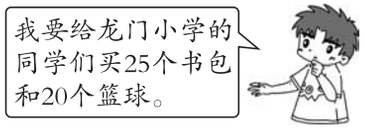
(1)先在图中将长方形平均分成相等的份数。

(2)数一数，每份有(　　)个。

(3)算一算，共有多少个？

3. 带 5000 元够吗？


145元/个　95元/个



4. 把下面的表格补充完整。

物品	单价/元	数量	总价/元
	5	125 个	
	199	24 副	
	345	12 双	

5. 甲乙两地相距 1810 千米，汽车以每时 95 千米的速度从甲地开往乙地。行驶了 15 时后，汽车距离甲地和乙地分别有多少千米？

趣味作业

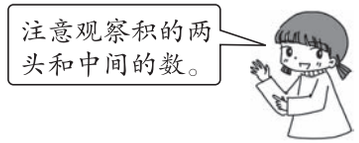
6. 神奇的 11。

25×11＝275

43×11＝473

326×11＝3586

438×11＝4818



你发现秘密了吗？写几个算式再直接写出得数。

(　　)×11＝＿＿＿＿＿＿

(　　)×11＝＿＿＿＿＿＿

(　　)×11＝＿＿＿＿＿＿

(　　)×11＝＿＿＿＿＿＿

【数学晨读】在一个算式里，既有小括号，又有中括号，要先算小括号里面的，再算中括号里面的，最后算中括号外面的。

四、运算律

第一课时　买文具

基础训练

1. 填一填。

(1)在计算 75＋420÷(35－28)时，先算(　　)法，再算(　　)法，最后算(　　)法。

(2)四则混合运算中，只有加、减运算或只有乘、除运算时，按(　　)的顺序依次计算；既有加、减运算，又有乘、除运算时，要先算(　　)法，再算(　　)法，如果有括号，要(　　)。

(3)“3、9、9、10”经过怎样的运算可以得到24？(　　)。

2. 比一比，算一算，想一想。

25×(4＋6)÷2	25×[(4＋6)÷2]
438÷(32－29)×2	438÷[(32－29)×2]

我发现小括号和(　　)都可以改变运算顺序。

3. 把下面的分步算式改写成综合算式后，再算一算。

(1)

①212－204＝8
②8÷2＝4
③48÷4＝12

综合算式：

＝

＝

＝

(2)

①212－204＝8
②48－8＝40
③40÷2＝20

综合算式：

＝

＝

＝

4. [200－(85＋15)]÷5

299－[6×(35－21)]

65÷[(14＋26)÷8]

5. 苹苹服装店购进 80 套服装，现在以每套 140 元的价格卖出 56 套，剩下的服装按每套降价 36 元出售。剩下的服装还能卖多少元？

趣味作业

6. 依依用一个杯子向一个空瓶里倒水，如果倒进 6 杯水，连瓶共重 1520 克；如果倒进 10 杯水，连瓶共重 2000 克。一杯水和这个空瓶分别重多少克？

第二课时　加法交换律和乘法交换律

基础训练

1. 填一填。

(1)填上合适的字母及对应的运算定律。

$a+b=\square+\square$，这表示加法(　　)。

$a\times b=\square\times\square$，这表示乘法(　　)。

(2)运用加法交换律和乘法交换律填一填。

$48+65=\square+48$　　$63\times98=98\times\square$

$381+62=\square+\square$　　$362\times18=\square\times\square$

$\square+\square=\square+\square$

$\square\times\square=\square\times\square$

2. 下列算式中，运用了加法交换律的在括号里画“√”，运用了乘法交换律的在括号里画“○”。

(1)35+53=35+53　(　　)

(2)72×28=28×27　(　　)

(3)24+63+76=24+76+63　(　　)

(4)25×6×4=25×4×6　(　　)

(5)47+31=41+37　(　　)

(6)7×9=9×7　(　　)

3. 想一想，填一填，算一算。

(1)结合今天学习的知识想一想，填一填。

398+452=(　　)

398 + 452　验算　452 + (　　)



原来加法的验算就是运用(　　)律来进行的，交换(　　)的位置，和(　　)。

18×25=(　　)

18 × 25　验算　25 × (　　)



乘法的验算也是如此，运用(　　)律验算，积也(　　)。

(2)计算下面各题，并运用加法交换律或乘法交换律验算。

1924+756=　　39×98=

386+4755=　　192×36=

4. 下表是龙一鸣期中考试三科的成绩，你能帮他统计总分吗？想想看，怎么算最简便？

语文	数学	英语
92 分	97 分	98 分

拓展运用

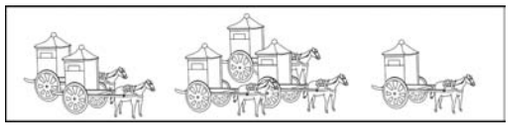
5. 举例试一试，减法和除法有交换律吗？

【数学晨读】加法结合律：三个数相加，先把前两个数相加，再加第三个数，或者先把后两个数相加，再与第一个数相加，和不变。用字母表示为：$(a+b)+c=a+(b+c)$。

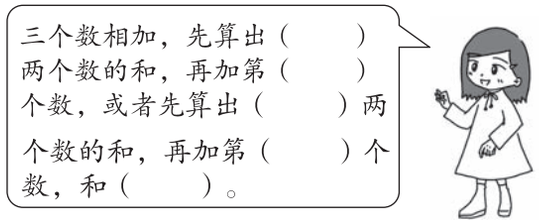
第三课时　加法结合律

基础训练

1. 想一想，填一填。



$(2+3)+1$ ◯ $2+(3+1)$



2. 运用加法交换律和加法结合律填一填。

$(a+b)+c=$□$+($□$+$□$)$

$(235+456)+44=235+($□$+44)$

$(48+23)+77=$□$+($□$+$□$)$

$38+(62+19)=($□$+$□$)+$□

3. 先观察每个算式中加数的特点再计算。

$472+66+134$　　$324+75+46+25+54$

$283+36+64+17$　　$15+57+185$

$125+75+26+74$　　$98+(24+102)$

4. 比一比，填一填。

$(38+27)+73$ ◯ $38+(27+73)$

$(65+198)+35$ ◯ $65+(198+53)$

$196+(169+31)$ ◯ $(31+196)+169$

$a+(b+45)$ ◯ $a+(54+b)$

$110-48-52$ ◯ $110-(48+52)$

5. 果农刘大叔把 7 筐香蕉送到水果超市，这 7 筐香蕉的质量（单位：千克）依次是 58、53、42、47、49、62、51。请你帮刘大叔计算一下这 7 筐香蕉一共有多少千克？

6. 淘淘和爸爸一起去书店买书，共带了 500 元。买了两本书分别花去 125 元和 75 元，他们还剩多少元？

拓展运用

7.

一个数连续减去两个数，等于减去这两个数的（　　），这叫减法的性质。用字母表示是：$a-b-c=a-($_____◯_____$)$。

运用上面的性质简便运算下面各题。

$469-125-75$　　$512-(112+39)$

第四课时　乘法结合律

基础训练

1. 想一想，填一填。



20×4 × 3　　20 × (4×3)

每车可装（　）本　　3车一共装（　）箱

一共可装（　）本　　一共可装（　）本

$20\times4\times3$ ◯ $20\times(4\times3)$

2. 运用乘法交换律和乘法结合律填一填。

$(a\times b)\times c=a\times(\square\times\square)$

$45\times2\times5=45\times(\square\times\square)$

$(25\times89)\times4=(\square\times\square)\times\square$

$6\times25\times4=\square\times(\square\times\square)$

$125\times4\times8=(\square\times\square)\times\square$

$125\times4\times8\times25=(\square\times\square)\times(\square\times\square)$

3. 观察下面式子的特点并计算。

$49\times25\times4$　　$9\times8\times125$

$(19\times5)\times4$　　$25\times(4\times36)$

$32\times5\times2\times7$　　$45\times8\times125$

$125\times50\times8\times2$　　$25\times4\times20\times5$

4. 苹苹每天从家去学校，要走 2 个来回，她一个星期(5 天)一共要走多少米？



拓展运用

5. 用简便方法计算。

25×36　　125×48

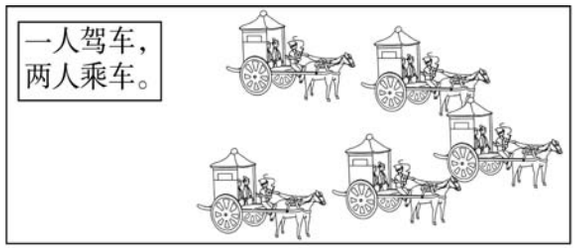
$25\times25\times16$　　$25\times125\times5\times64$

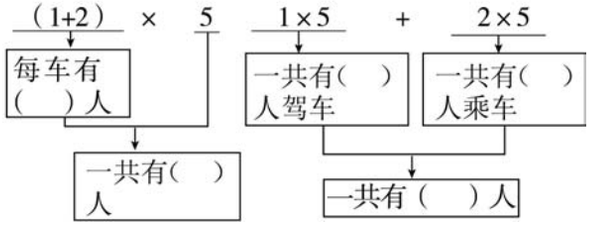
【数学晨读】乘法分配律：两个数的和与一个数相乘，可以先把这两个数分别与这个数相乘，再把两个积相加，结果不变。用字母表示为：$(a+b)\times c=a\times c+b\times c$。

第五课时　乘法分配律①

基础训练

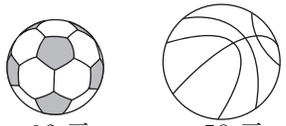
1. 想一想，填一填，比一比。





$(1+2)\times5$ ◯ $1\times5+2\times5$

2. 买球。


92 元　　58 元

万老师想买上面的足球和篮球各 30 个，一共要花多少元？

下面是苹苹和依依列的算式，想一想，填一填。

苹苹：$92\times30+58\times30$

依依：$(92+58)\times30$

苹苹先算(　　)，
再算(　　)；
依依先算(　　)，
再算(　　)。



请你算算万老师买球一共要花多少元？

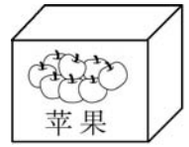
3. 观察下面算式的特点并计算。

$45\times8+55\times8$　　$39\times62+39\times38$

$57\times15+23\times15$　　$62\times35+35\times28$

$(20+8)\times125$　　$63\times28+37\times28$

4. 妈妈买回 5 箱苹果送给亲戚。每箱苹果售价 58 元，平均每箱运费 12 元。算一算，妈妈一共要花多少元？



拓展运用

5. 尝试用乘法分配律计算下面各题。

58×101　　42×202

第六课时　乘法分配律②

基础训练

1. 想一想，写一写。

(1)3×10 ＋ 5×10 ＝ (3＋5)×10

(　　)个 10 加上(　　)个 10 等于(　　)个 10

(2)3×2 ＋ 3×8 ＝3×(2＋8)

(　　)个 3 加上(　　)个 3 等于(　　)个 3

(3)57×45 ＋ 45×43＝ 45×(　＋　)

(　　)个 45 加上(　　)个 45 等于(　　)个 45

(4)(80＋8)×125＝(　　)＋(　　)

(　　)个 125 等于(　　)个 125 加上(　　)个 125

2. 填一填。

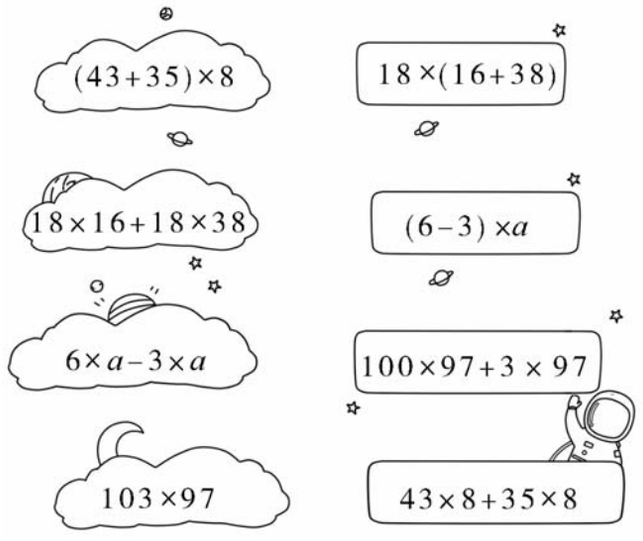
(1)(100＋2)×43＝□×43＋□×43

(2)9×37＋9×63＝9×(□＋□)

(3)65×38＋62×65＝□×(□＋□)

(4)48×59＋□×52＝59×(□＋□)

3. 连一连。



4. 观察下面算式的特点并计算。

(30＋4)×25　　8×(125＋35)

25×(40＋4)　　45×(200＋2)

125×(8＋400)　　32×(5＋10)

5. 蔬菜丰收了，王大爷家种的卷心菜和萝卜一共装满了 25 车，每车装 32 筐卷心菜和 28 筐萝卜，卷心菜每筐 80 元，萝卜每筐 50 元。

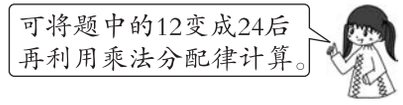
(1)一共有多少筐蔬菜？

(2)这些蔬菜一共可以卖多少钱？

拓展运用

6. 你能使下面的计算变得简便吗？

65×98　　24×72＋12×56



第七课时　练习四①

基础训练

1. 结合下面的例子说明等式为什么成立并填空。

(1)

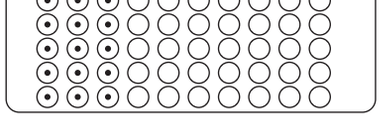
$3\times5\times2=3\times(5\times2)$

△△△△△　△△△△△
△△△△△　△△△△△
△△△△△　△△△△△

3×5×2先算(　　)，
3×(5×2)先算(　　)，
虽说先算的不同，但计算的都是(　　)，所以等式成立。

(2)

$3\times5+7\times5=(3+7)\times5$



3×5+7×5先算(　　)，
(3+7)×5先算(　　)，
但计算的都是(　　)，
所以等式成立。

2. 79×35+35×21　　4×36×25

362+598+138　　(125×48)×8

(25+36)×4　　167+85+15+33

3. 壮壮和爸爸去看话剧，龙门剧院的观众席有两层，楼上的观众席有32排，楼下有78排。

我发现每排可坐46人。　壮壮

(1)龙门剧院的观众席一次最多可容纳多少人？

(2)每张票售价30元，假设观众满席，可收入多少元？

4. 龙门水果店运来16箱梨，运来苹果的箱数是梨的29倍，运来的梨和苹果共有多少箱？

画一画线段图，试着用简便方法列式计算。

拓展运用

5. 想一想，填一填，算一算。

(1)2×8−2×3=2×(8−3)成立吗？想办法验证一下。

(2)你能使下面的计算更简便吗？

304×18−4×18　　168×52−68×52

第八课时　练习四②

基础训练

1. $38\times29+29\times62$　　$6\times384\times5$

$(125+28)\times8$　　$300-27-73$

$(25\times39)\times4$　　$69+387+131$

$189\times25+11\times25$　　$689+374+26$

2. 连一连。

$(100+8)\times125$	$75+25+386$
$96\times39+96$	$100\times125+8\times125$
$64\times5\times4$	$96\times(39+1)$
$75+386+25$	$64\times(5\times4)$

3. 填一填。

(1)利用规律，直接写出下面算式的得数。

我发现：在乘法里，一个乘数不变，另一个乘数乘几或除以几（0除外），积也（　　）。



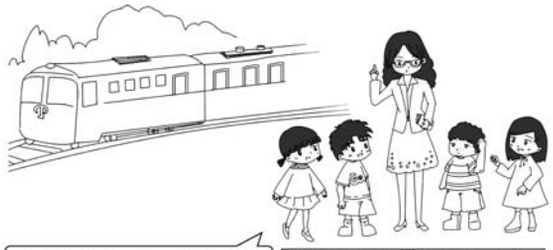
$48\times5=240$	$640\times25=16000$
$48\times15=$	$320\times25=$
$96\times5=$	$160\times25=$

(2)如果 $A+B=500$，那么 $A+(B+20)=$（　　）；

如果 $A\times B=48$，那么 $(A\times5)\times B=$（　　）；

如果 $A\times B=100$，那么 $A\times(B\div5)=$（　　）。

4. 这列火车一共可以载客多少人？



这列火车有6节卧铺车厢和6节硬座车厢。

卧铺车厢	每节72人
硬座车厢	每节128人

5. 如下图，一块长方形绿地，长不变，宽增加到27米，扩大后绿地的面积是多少平方米？



拓展运用

6. 用简便方法计算。

$3333\times3334+9999\times2222$

可将9999变成3333×3，再用乘法分配律进行计算。



$28\times11111+99999\times8$

第四单元强化突破

易错与巩固

1. 填一填。

(1)计算 22×(3+24÷4)时，应先算(　　)法，再算(　　)法，最后算(　　)法，结果是(　　)。

(2)765+146+54=765+(_____+_____)，这里运用了(　　)律。

(3)87×99+87=87×(_____◯_____)，这里运用了(　　)律。

(4)(25+125)×4=___×___+___×___，这里运用了(　　)律。

(5)473−28−72=473 ◯(_____◯_____)。

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)给“720 ◯ 12 ◯ 24 ◯ 20”添上合适的运算符号或括号，使得算式先算加法，再算乘法，最后算除法，下列算式正确的是(　　)。

A. (720÷12+24)×20
B. 720÷(12+24)×20
C. 720÷12+24×20
D. 720÷[(12+24)×20]

(2)计算 125×17×8=17×(8×125)时运用了(　　)。

A. 乘法交换律
B. 乘法结合律
C. 乘法分配律
D. 乘法交换律和乘法结合律

(3)下面的算式中，去掉括号后不改变计算结果的是(　　)。

A. (36−20)÷2　　B. 28÷(4×5)
C. 70−(50−15)　　D. (210÷70)×34

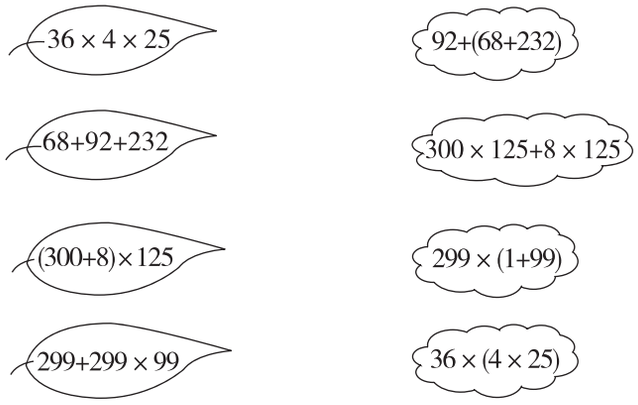
(4)25×102 的正确算法是(　　)。

A. 25×100×2　　B. 25×100+2
C. 25×100+25　　D. 25×100+25×2

(5)▲×□=200，如果▲不变，□乘 5，积会(　　)。

A. 不变　B. 除以 5　C. 乘 5　D. 加上 5

3. 连一连。



技巧与变式

4. 森林医生。(请把错误的改过来)

(125×25)×4　改正：

=(125×4)×(25×4)

=500×100

=50000

37×99+37　改正：

=37×(99+37)

=37×136

=5032

53×99　改正：

=53×100−1

=5299

474−74×4　改正：

=400×4

=1600

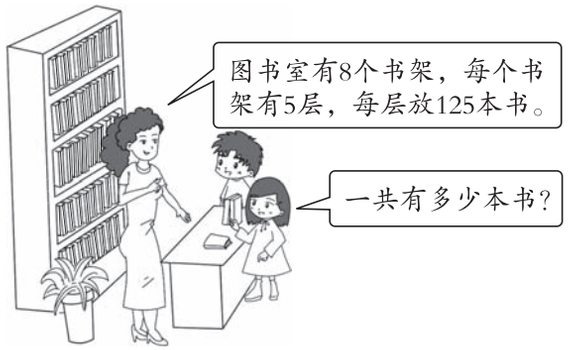
生活与运用

5. 四年级三个班参加冬季锻炼赛的人数如下表。

班级	四(1)班	四(2)班	四(3)班
人数	58 人	46 人	52 人

一共有多少人参赛？

6.



7. 张大伯家有一块长 40 米，宽 35 米的菜地。

(1)现要在菜地周围插上竹篱笆，竹篱笆长多少米？

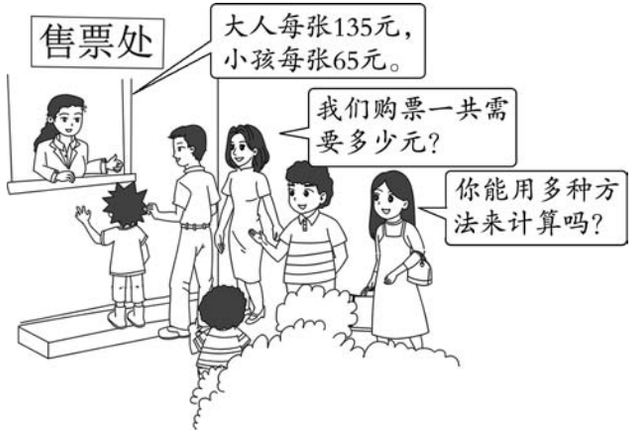
(2)如果每平方米可种白菜 25 棵，这块菜地共可种白菜多少棵？

8. 学校食堂买回大小两种包装的面粉各 6 袋，大袋每袋 75 千克，小袋每袋 25 千克。

(1)买回的面粉共多少千克？

(2)买回的大袋包装的面粉比小袋包装的面粉多多少千克？

9. “六一”儿童节到了，龙一鸣的爸爸妈妈和壮壮的爸爸妈妈约好带两个小朋友到动物园参观。



7. 梯形的四个内角拼在一起是一个周角

第五课时

1. (1)1 度　1°　(2)1°
(3)360　180　90　2　4
2. (1)5　9　3　∠2<∠1<∠3　(2)∠1
3. 40°　120°
4. 90　直；　45　锐；　135　钝
5. 略
6. (1)12　30
(2)4　120
(3)150°

第六课时

1. (1)量角器
(2)180　1 度
(3)顶点　中心点　零刻度线
(4)射　顶点　零刻度线
2. 140°　20°
3. 45°　45°　90°；　30°　90°　60°
4. 画图略
5. (1)75°　135°　(2)画图略

第七课时

1. (答案不唯一)(1)*AB*　*BE*　*GH*　*HG*　*GH*
(2)*DF*　*GH*　*BE*　*DF*
(3)∠*BAC*　∠*BEF*　∠*DGH*
2. (1)4　2　4
(2)*AD*　*BC*
(3)*DC*
3. (1)√　(2)√　(3)√　(4)×　(5)×
4. 略　5. 略
6. 200°÷(3+2×2+3×1)×3=60°

第八课时

1. (1)C　D　B　(2)D　(3)C　(4)C　(5)B
2. 60°　130°　90°　120°　120°　60°
3. 锐　直　平　锐　钝　周
4. 略　5. 略　6. 略

第二单元强化突破

1. (1)直线　没有　(2)两　(3)无数　一
(4)直　(5)钝角　(6)两　(7)等于　(8)锐
2. (1)(△)　(　)　(√)　(○)
(2)(　)　(√)　(△)　(√)
3. 略　4. 略
5. (1)30°　115°　(2)略　(3)略
6. 和平　发展　湖滨　城北　民主　发展　沿江　和平　(答案不唯一)
7. 55°　125°　145°
8. 略
9. (1)180°　(2)135°　(3)105°　(4)75°
10. 画图略　提示：(1)过淘淘所在的点向河对岸画垂线。(2)过苹苹家那一点向公路画垂线。

三、乘法

第一课时

1. 132×12=1584(只)　1320　2　264　1320　264　1584；6　2　792　2　1584(或 3　4　396　4　1584)；264　1584；264　132　2　132　132　10　1584；10　十
2. 8190　16488　24628　46488　47100　46976
3. 125×56=7000(平方分米)
7000 平方分米=70 平方米
4. 365×98≈36500(吨)　365×98=35770(吨)
5. 略　提示：245×36=8820

第二课时

1. 5600　4000　960　600　700　9000　7200　1260　1000
2. 8760　18316　20300　7904　23400　16800
3.

1 2 6		3 0 7	
× 3 4		× 2 5	
5 0 4		1 5 3 5	
3 7 8		6 1 4	
4 2 8 4		7 6 7 5	

4. 348×12−187=3989(棵)
5. (1)160×40=6400(元)
(2)15×240+(40−15)×150=7350(元)
7350>6400　赚钱。
6. 1125÷(21−12)=125
125×21=2625
(提示：把 21 看成 12，说明少看了 9，积随之少了 1125，可以从中推算出另一个乘数。)

第三课时

1. 400　行　行　乘
2. 略
3. 180
4. 107+105+93+95+102+106≈100×6=600(个)
5. 38×22×42≈40×20×40=32000(个)

第四课时

1. (1)计算器
(2)3　7　5　÷　1　5　=　2　5　CE
2. (1)C　(2)B　(3)C
3. (1)749812　750282　748282　374141　374906　427
(2)略　原数
4. (1)1055　(2)3780　(3)180
5. 答案不唯一，如：64　28　32　42
6. 68880　72　957
7. 12345679×8=12345679×2×4 或 12345679×8=12345679×4×2

第五课时

1. 9　1089　110889　11108889　1111088889　111110888889　11111108888889
2. 111111111　222222222　333333333　444444444　555555555　666666666　777777777　888888888　999999999
3. 44.22　444.222　4444.2222　44444.22222
4. 5　98765　8　6　987654　8　7　9876543　8　8
5. 3996　6993　8991

第六课时

1. 2000　560　640　2000　780　2150　1920　720　2560
2. 2940　50　80　10　2450　490　2940　490　245　2　245　245　10　2940
3. 7790　12366　33880　51624　9500　12220
4. ×　×　×　×
5. (1)148×48≈7500(元)
148×48=7104(元)　7104<7500　够。
(2)①288+295+312≈300×3=900(名)
②900×(9÷3)=2700(名)
6. 2561　2875　9991

第七课时

1. 17532　23258　21750　17940　24192　11822
2. 200
3. (1)2640−120×13=1080(千米)
(2)8 月 3 日早晨 8 时至 8 月 4 日早晨 6 时共行了 22 时。
120×22=2640(千米)
他说得对。
(3)118×19≈2400(名)
118×19=2242(名)
2242<2500　不能容纳 2500 名乘客。
4. (1)128×32=4096(吨)
(2)128×85=10880(吨)
5. 520×43 或 52×430

第三单元强化突破

1. (1)110　360　70　1600　60　408　34　315
(2)3120　18408　10045　9546　13940　12000
2. (1)四　五　(2)四　3　(3)50　500　25000
(4)3080　(5)320
3. 8888　88888　888888　8888888　9　1
4. (1)C　(2)C　(3)B　(4)B　(5)A　(6)A　(7)C
5. 略
6. 720×75×2=108000(千克)
108000 千克=108 吨
7. (1)35×(155+1)=5460(元)
(2)58×(155+1)=9048(元)
8. (1)203×24+150×20=7872(千克)
(2)150×20−126×15=1110(千克)
9. 3×6×30=540(元)
48×6×24=6912(元)
6912+540=7452(元)
7452>7000　不够。
10. (25+30)×308=16940(元)
11. (1)320×50=16000(元)
(2)45×400+265×(50−45)=19325(元)

19325＞16000　赚钱。

整理与复习

第一课时

1. (1)高　分级
(2)4　万位、十万位、百万位、千万位　亿、十亿、百亿、千亿
(3)30004005　三千万四千零五
(4)5　(5)0　没有　无限
(6)9万　(7)604999　595000
2. (1)B　(2)B　(3)C
3. 二百零四万五千六百二十　120000000
4. (1)40　32　25
(2)三月份：253000元＜400000元＜413565元＜659427元
(3)195285　十九万五千二百八十五
5. 430080000

第二课时

1. (1)A　(2)B　(3)C　(4)B　(5)C　(6)C
2. (1)120　钝　(2)40　锐　(3)90　直　45　锐
3. 略　4. 略
5. (1)略　(2)画图略　提示：画垂线段最短。
6. ∠3＝180°－90°－55°＝35°　∠4＝90°－35°＝55°
∠5＝180°－55°＝125°

第三课时

1. 3536　10922　17748　21000
17000　24920
2. 略
3. 145×25＋95×20＝5525(元)
5525＞5000　不够。
4. 625　4776　4140
5. 距离甲地：95×15＝1425(千米)
距离乙地：1810－1425＝385(千米)
6. 略

四、运算律

第一课时

1. (1)减　除　加　(2)从左往右
乘、除　加、减　先算括号里面的
(3)3×(9＋9－10)＝24(答案不唯一)
2. 125　125　292　73　中括号
3. (1)48÷[(212－204)÷2]　算一算略
(2)[48－(212－204)]÷2　算一算略
4. 20　215　13
5. (80－56)×(140－36)＝2496(元)
6. 一杯水：(2000－1520)÷(10－6)＝120(克)
空瓶：1520－120×6＝800(克)

第二课时

1. (1)b　a　交换律　b　a　交换律
(2)65　63　62　381　18　362　后面两题略
2. (3)√　(4)◯　(6)◯
3. (1)850　850　398　850　加法交换　加数不变　450　列竖式及验算略　乘法交换　不变
(2)2680　3822　5141　6912　验算略
4. 92＋97＋98＝92＋98＋97＝190＋97＝287(分)
5. 减法和除法都没有交换律。　举例略

第三课时

1. ＝　前　三　后　一　不变
2. a　b　c　456　48　23　77　38　62　19
3. 672　524　400　257　300　224
4. ＝　＜　＝　＜　＝
5. 58＋53＋42＋47＋49＋62＋51＝362(千克)
6. 500－125－75＝300(元)
7. 和　b　＋　c　269　361

第四课时

1. 80　240　12　240　＝
2. b　c　2　5　25　4　89　6　25　4
125　8　4　125　8　4　25
3. 4900　9000　380　3600
2240　45000　100000　10000
4. 450×2×2×5＝9000(米)
5. 900　6000　10000　1000000

第五课时

1. 3　15　5　10　15　＝
2. 买30个足球和30个篮球分别要花多少元
一共要花多少元
买1个足球和1个篮球一共要花多少元
买30个足球和30个篮球一共要花多少元
(92＋58)×30＝4500(元)
3. 800　3900　1200　3150　3500　2800
4. (58＋12)×5＝350(元)
5. 58×101
＝58×100＋58×1
＝5800＋58
＝5858
42×202
＝42×200＋42×2
＝8400＋84
＝8484

第六课时

1. (1)3　5　8　(2)2　8　10　(3)57　43　57　43
100　(4)80×125　8×125　88　80　8
2. (1)100　2　(2)37　63　(3)65　38　62
(4)59　48　52
3. 略
4. 850　1280　1100　9090　51000　480
5. (1)(32＋28)×25＝1500(筐)
(2)(32×80＋28×50)×25＝99000(元)
6. 65×98
＝65×(100－2)
＝6500－130
＝6370
24×72＋12×56
＝24×72＋24×28
＝24×(72＋28)
＝24×100
＝2400

第七课时

1. (1)每堆一共有多少个△
每行一共有多少个△
两堆一共有多少个△
(2)⊙和◯各有多少个
每行一共有多少个图形
一共有多少个图形
2. 3500　3600　1098　48000　244　300
3. (1)(32＋78)×46＝5060(人)
(2)5060×30＝151800(元)
4. (29＋1)×16＝480(箱)
(画图略)
5. (1)成立，因为2×8－2×3表示8个2去掉3个2，也就是5个2，所以可以写成2×(8－3)，还可以画图验证。
(2)　304×18－4×18　　168×52－68×52
＝(304－4)×18　　＝(168－68)×52
＝300×18　　＝100×52
＝5400　　＝5200

第八课时

1. 2900　11520　1224　200　3900　587　5000　1089
2. 略
3. (1)跟着乘或除以相同的数　720　480；
8000　4000
(2)520　240　20
4. 72×6＋128×6＝(72＋128)×6＝1200(人)
5. 360×(27÷9)＝1080(平方米)
6. 3333×3334＋9999×2222
＝3333×3334＋3333×(3×2222)
＝3333×(3334＋6666)
＝33330000
28×11111＋99999×8
＝28×11111＋11111×(9×8)
＝(28＋72)×11111
＝1111100

第四单元强化突破

1. (1)除　加　乘　198
(2)146　54　加法结合
(3)99　＋　1　乘法分配
(4)25　4　125　4　乘法分配
(5)一　28　＋　72
2. (1)D　(2)D　(3)D　(4)D　(5)C
3. 略
4. (125×25)×4
＝125×(25×4)
＝125×100
＝12500

37×99+37
=37×(99+1)
=37×100
=3700
53×99
=53×(100−1)
=53×100−53×1
=5300−53
=5247
474−74×4
=474−296
=178

5. 58+52+46=156(人)

6. 8×5×125=5000(本)

7. (1)(40+35)×2=150(米)
(2)40×35×25=35000(棵)

8. (1)(75+25)×6=600(千克)
(2)(75−25)×6=300(千克)

9. 135×4+65×2=670(元)
或(135×2+65)×2=670(元)

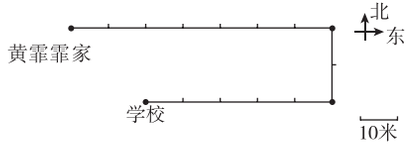
五、方向与位置

第一课时

1. (1)东南 400 东 1200
(2)西 400 西南 300 西 600 西北 400
(3)西北 400 北 200 西 400 西北 400
西 600 东北 300
(4)南 西北 东

2. (1)龙门小学 书城
(2)略
(3)略
(4)东北 2 西北 200 东北 400 东南 500
东 200 南 400

3.



第二课时

1. (1)四 3 (4,3) (2)一 3 (1,3)
(3)二 2 (2,2) (4)略

2. 略

3. (3,4) (6,5) (5,2) (2,1) (12,3) (9,3)

4. 略

5. (11+2−1)×(6+4−1)=108(人)

第五单元强化突破

1. (1)列 行 左 右 下 上
(2)(5,3) (4,3)
(3)列

2. (1)B (2)B (3)B

3. (1)南 100 西北 400 西南 200 西 300
(2)略 (3)略

4. (1)邮局→书店→学校→公园
(2)8×6=48(人)

六、除法

第一课时

1. 圈一圈略
(1)6 6 6 240 0
(2)4……40 4 40 4 200 40 4 4 4

2. 2 2 210 2 2 280 5 9

3. 4 6 5 1 6 7

4. 2 9 8 6……50

5. (1)273÷40=6(辆)……33(人)
6+1=7(辆)
(2)89÷20=4(个)……9(本)

6. 3或2或1 3或2或1

第二课时

1. (1)35 个 一
(2)40 < 个 一
(3)43 > 30 十 两

2. 圈一圈略 12 12 20 10 200 40 40 2
40 可以分12组

3. ×
$$\begin{array}{r} 8 \\ 60\overline{)490} \\ 480 \\ \hline 10 \end{array}$$
×
$$\begin{array}{r} 24 \\ 30\overline{)720} \\ 60 \\ \hline 120 \\ 120 \\ \hline 0 \end{array}$$

4. 两 15……6; 一 7……8;
一 7……50; 两 14……17

5. 870÷80=10(包)……70(本)
80−70=10(本)

6. 168 60

第三课时

1. 7 个 一 30 30 30 7 30 7 217; 5
22 一 40 5 40 5 195 22; 两 整十

2. 40 2……8 30 6……15 40 6……22 70
2……16

3. 9……9 7……15 6……16 5……5

4. (1)288÷36=8(个)
(2)356÷49=7(个)……13(人)

5. 200÷28=7(行)……4(棵)

6. 2 6

第四课时

1. 一 2……22; 两 11……22; 两 20……2;
一 8……10; 两 20……14; 一 8……16

2.
$$\begin{array}{r} 4 \\ 60\overline{)240} \\ 240 \\ \hline 0 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 50 \\ 13\overline{)660} \\ 65 \\ \hline 10 \end{array}$$

3. (170−26)÷24=6(盆)

4. 185÷49=3(份)……38(元)
38÷29=1(件)……9(元)
3×2+1=7(件)
最多可以买7件,还剩9元钱。

5. 747÷83=9(个) 638÷89=7(个)……15(个)
256÷48=5(个)……16(个)
294÷42=7(个)
黄阿姨平均每天编织的最多,陶阿姨平均每天编织的最少。

6. (1)1,2,3,4 5,6,7,8,9
(2)4,5,6,7,8,9 0,1,2,3
(3)5,6,7,8,9 1,2,3,4

第五课时

1. 30 8 272 0 30 9 9 9 > 8; 40 5
180 0 40 4 4 4 < = 5 大 大 小
小 小 大

2. 216 30 297 15 518 连线略

3. 7……57 9……32 5……39 7……11
6……8 5

4. 448÷56=8(分) 64×(8+4)=768(米)

5. 被除数:384
除数:96[提示:除数是(484−4)÷(4+1)=96,被除数是96×4=384。]

第六课时

1. < < < <

2. 估商略 8……38 7……44 6……11 20……10
26……20 22……11

3.
$$\begin{array}{r} 3 \\ 64\overline{)250} \\ 192 \\ \hline 58 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 5 \\ 56\overline{)280} \\ 280 \\ \hline 0 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 24 \\ 19\overline{)457} \\ 38 \\ \hline 77 \\ 76 \\ \hline 1 \end{array}$$

4. 440÷18=24(颗)……8(颗)
450÷19=23(颗)……13(颗)
一班平均每人夹的豆子多。

5. (1)540÷12=45(页)
(2)540÷36=15
(3)56÷14=4

6. 提示:840÷24=35

第七课时

1. (1)50
(2)两 一
(3)1,2,3 4,5,6,7,8,9 (4)863

2. 一 5; 两 10……22; 一 8……40;
一 7……2; 两 14……48; 两 10……45



看一看，学习能帮你；扫一扫，购买更便利

关注龙门书局公众号

内含小程序，购书优惠又便利

语　文		数　学				英　语				
	R		R	BS	五四制		BJ	RP	WY	JK
一年级（上、下）		一年级（上、下）				一年级（上、下）				
二年级（上、下）		二年级（上、下）				二年级（上、下）				
三年级（上、下）		三年级（上、下）				三年级（上、下）				
四年级（上、下）		四年级（上、下）		★		四年级（上、下）				
五年级（上、下）		五年级（上、下）				五年级（上、下）				
六年级（上、下）		六年级（上、下）				六年级（上、下）				

黄冈小状元 达标卷

四年级数学 上

ISBN 978-7-5088-1065-2

9 787508 810652 11>

定　价：27.80 元

同步作业类

4 BS

黄冈小状元 达标卷

主编　万志勇

- 单元期中检测卷（共9卷）
- 分类专项复习（8卷含易错题卷）
- 标准化调考模拟试卷（2卷含答题卡）

四年级数学 上

最新修订

龍門書局 龙门品牌 · 学子至爱 www.longmenshuju.com

学校

班级

考号

姓名

密

封

线

第三单元达标卷

建议时间：60 分钟　满分：100 分＋10 分

一、填空。（每空 1 分，共 24 分）

1. 16 个 125 相加的和是(　　)，356 的 13 倍是(　　)。
2. 427×75 的积的个位数字是(　　)，126×45 的积的个位数字是(　　)。
3. 两位数乘三位数，积最小是(　　)位数，最大是(　　)位数。
4. 250×80 的积的末尾有(　　)个 0。
5. 0 乘任何数都得(　　)；任何数与(　　)相乘都得原数。
6. 计算 317×48 时，可以先用(　　)去乘 317，再用(　　)去乘 317，最后把两次的乘积加起来。
7. 在◯里填“＞”“＜”或“＝”。

240×20 ◯ 24×200　　700×10 ◯ 10×720

170×50 ◯ 140×60　　320×20 ◯ 40×165

8. 用计算器计算 279×38 时，先输入(　　)，再输入(　　)，接着输入(　　)，最后输入(　　)，屏幕上出现的数就是计算结果。
9. 估算 413×38 可以看作(　　)×(　　)，积大约是(　　)，准确结果是(　　)。
10. 壮壮走一步的平均距离是 63 厘米，他从家到学校一共走了 498 步，他家到学校大约有(　　)米。

二、判断。（对的画“√”，错的画“×”）（5 分）

1. 136×32 的积的最高位是千位。(　　)
2. 算式 350×70 与算式 3500×7 的计算结果相等。(　　)
3. 乘数中间有 0，积的中间也一定有 0。(　　)
4. 两个数相乘的积一定大于其中任何一个乘数。(　　)
5. 如果两个乘数的末尾都没有 0，则积的末尾也一定没有 0。(　　)

三、选择。（将正确答案的序号填入括号里）（5 分）

1. 用计算器计算时修改输错的数字用(　　)键。

A. OFF　B. ON/C　C. CE　D. MC

2. 63×(　　)的积在 3000～3200 之间。

A. 48～50　B. 48～51　C. 49～51　D. 50～52

3. 7 □ 8×49 的结果最接近 40000，□里可以填(　　)。

A. 0　B. 1　C. 9　D. 7

4. 用估算检验下面的计算结果，只有(　　)可能是正确的。

A. 49×79＝2 □ 1

B. 312×57＝17 □ 3

C. 12×99＝11 □ 8

D. 51×48＝24 □ 1

5. 淘淘用计算器算 369071＋430105 时，按错了 1 个数，计算结果多出了 30000。他出错的原因可能是(　　)。

A. 将 369071 中的 6 按成了 3

B. 将 369071 中的 3 按成了 6

C. 将 430105 中的 3 按成了 6

D. 将 430105 中的 5 按成了 8

四、注意审题，认真计算。（38 分）

1. 直接写出得数。（6 分）

35×4＝	240×0＝	5×120＝
72×100＝	200×50＝	360×70＝
23×300＝	170×6＝	150×20＝
208×69≈	48×93≈	416×42≈

2. 请你用表格法计算 213×24。（8 分）

×	200	10	3
20			
4			

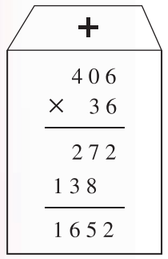
3. 列竖式计算。（18 分）

372×34＝　　310×55＝

405×19＝　　16×185＝

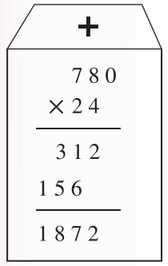
750×40＝　　307×36＝

4. 下面的计算对吗？把不对的改过来。（6 分）



改正：

（　　）＿＿＿＿＿＿



改正：

（　　）＿＿＿＿＿＿

五、观察思考。根据你的发现，写出括号里的数。（4 分）

9×8＝72

99×98＝9702

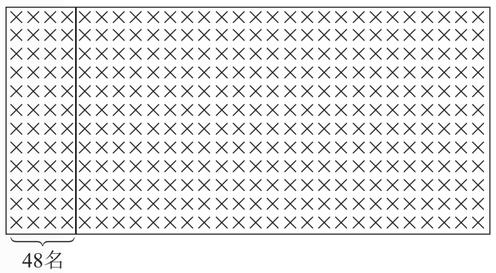
999×998＝997002

9999×9998＝（　　）

99999×99998＝（　　）

六、解决问题。（24 分）

1. 大课间时，全校学生站在操场上排着整齐的队伍做广播体操，你能估算出有多少名学生在做广播体操吗？说一说你的估算方法。（4 分）



2. 水果店运来 156 箱梨，每箱 14 千克，卖出 286 千克，还剩多少千克？（6 分）

［先填空，再解答］想：要求＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿，必须知道＿＿＿＿＿＿ 和＿＿＿＿＿＿＿＿。

3. 四年级举行联欢会，有 34 名同学参加大合唱，需要统一服装。大合唱的服装每套 124 元，而且“买十送一”，至少要用多少元才能购齐服装？（4 分）

4. 黄霏霏和同学们在课间举行跳绳活动。如果她们 3 分跳了 243 个，照这样计算，她们能否在 10：20～10：40 的大课间跳完 1600 个？（4 分）

5. 袭人花店 10 月份售出花卉情况如下：（6 分）

品种	万年青	文殊兰	仙客来	菊花
每盆价格/元	42	35	56	30
卖出的盆数/盆	293	286	305	312

（1）估一估，这四种花一共卖了多少盆？

（2）每种花卉各卖了多少元？

附加题。（10 分）

你能很快填出□中的数字吗？

（1）38×1□＝5□0

（2）4□×19＝9□2

（3）31□×□3＝7□□1



密

封

线

学校

班级

考号

姓名

密

封

线

第四单元达标卷

建议时间：60 分钟　满分：100 分＋10 分

一、填空。（42 分）

1. 按运算律在算式中填上合适的数。（12 分）

78＋(59＋22)＝59＋(_____＋_____)

290×81＝(　　)×290

36×81＋36×19＝(_____＋_____)×_____

4×121×25＝_____×(_____×_____)

(20＋8)×125＝_____×_____＋_____×_____

99×68＋68＝_____×(_____＋_____)

2. 用 2、4、5、9 这四个数组成一个得数为 24 的算式是：(　　)。（2 分）

3. 计算 288＋[8×(26－14)]时，先算(　　)法，再算(　　)法，最后算(　　)法，最终的得数是(　　)。（4 分）

4. 在下面括号里写上各题所用的运算定律。（8 分）

(1)(317＋256)＋683＝256＋(317＋683)

(　　)

(2)62×18＋38×18＝(62＋38)×18

(　　)

(3)(57×25)×4＝57×(25×4)

(　　)

(4)125×25×4×8＝(125×8)×(25×4)

(　　)

5. 根据 23×25＝575，直接写出下面各式的得数。（4 分）

230×25＝(　　)　　230×250＝(　　)

23×50＝(　　)　　46×25＝(　　)

6. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。（4 分）

27×25＋25 ◯ 28×25

15×3×22 ◯ 18×22

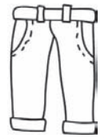
45×76－76×3 ◯ 42×76

96×99 ◯ 96×100－1

7. 张阿姨批发了 26 套衣服（如右图）。（4 分）



上衣：55元/件



裤子：45元/条

(1)下面是苹苹和依依列的算式，想一想，填一填。

苹苹：55×26＋45×26　　依依：(55＋45)×26

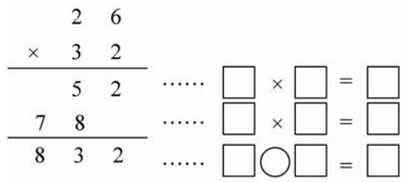
苹苹先算(　　)，

依依先算(　　)，

但计算的都是(　　)。

(2)张阿姨批发衣服一共用去(　　)元。

8. 观察思考，并在□里填数字，◯里填运算符号。（4 分）



根据上面的算式，你能想到的运算律是(　　)。

二、选择。（将正确答案的序号填入括号里）（5 分）

1. 淘淘在计算 53×36 后，又用 36×53 来验算，淘淘在这里运用了(　　)。

A. 乘法交换律　　B. 乘法结合律

C. 乘法分配律　　D. 以上都不是

2. 与 451－51－49 相等的算式是(　　)。

A. 451－(51＋49)　　B. (451＋49)－51

C. 451－49＋51　　D. 以上答案都不对

3. 104×25 的简便算法是(　　)。

A. 100×25＋4×25　　B. 100＋4×25

C. 100×(4×25)　　D. 100×4×25

4. 125×16×50 可以变化为(　　)，使运算简便。

A. 125×(10＋6)×50

B. 125×50×16

C. 125×8×2×50

D. 125×10×5×16

5. 依依把□×99 误算成□×100－1，所得的结果与正确结果相比(　　)。

A. 偏大　　B. 偏小

C. 无法确定　　D. 相等

三、计算。（30 分）

1. 直接写出得数。（6 分）

34＋66＝　　540＋250＝　　20×12＝

24×5＝　　300－53－47＝　　412－98＝

125×8＝　　60＋40×2＝　　680＋420＝

360×15＝　　360×30＝　　360×45＝

2. 计算下列各题，并用加法交换律或乘法交换律进行验算。（4 分）

847＋489＝　　35×56＝

3. 计算下列各题。（8 分）

2000－379＋21　　96÷6×15

800－[8×(17＋28)]　　(200－75)×(16＋8)

4. 观察下面算式的特点并计算。(12 分)

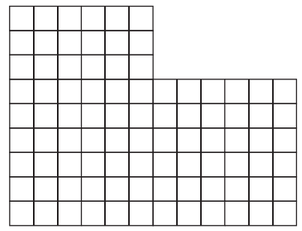
426＋56＋74　　48×7＋53×48

46×41＋54×41　　200－62－38

25×44　　8×(125＋7)

四、解决问题。(23 分)

1. 下面的格子表示一块一块的地砖，你知道一共有多少块吗？每块 45 元，准备 4000 元够吗？(4 分)



2. 天天超市运来 5 车牛奶，每车 125 箱，每箱 24 瓶，天天超市共运来牛奶多少瓶？(3 分)

3. 为庆祝中秋佳节，某单位购买了月饼和茶叶各 40 盒。其中月饼每盒 68 元，茶叶每盒 32 元。购买这些月饼和茶叶共需多少元？(用两种方法解答)(4 分)

4. 一块长方形菜地长 25 米、宽 18 米，四周围上篱笆。(6 分)

(1)这块菜地的篱笆长多少米？

(2)如果每平方米大约种 16 棵白菜，这块菜地大约种了多少棵白菜？

5. 某音乐厅有座位 26 排，每排 32 个座位，现在举办一场音乐会，每张票售价 25 元。(6 分)

(1)已售出总票数的一半，收款多少元？

(2)剩余的票每张降价 3 元出售，可以收款多少元？

附加题。(10 分)

用简便方法计算下列各题。

(1)456×78＋456×23－456

(2)3333×4444＋6666×7778

密　封　线

参考答案

第一单元达标卷

一、1. 十万　10

2. 七　亿

3. 730　92　149　25

4. 10　1000

5. 亿　亿　十万　1000

6. 一亿六千五百九十万六千五百一十五　16591

7. 540006000　5

8. 2546　75392

9. 10381500　10382000

10. 979999999　170000000

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. B　2. B　3. B　4. B　5. C

四、略

五、59470　59500　59000　60000

六、1. ＜　＞　＜　＜　＞　＞

2. (标数略)8200 万＜8800 万＜9500 万

3. 460010000＞262000000＞
84000000＞5400000＞1800000

七、1. (1)一亿零八百二十万
(2)五十九万一千四百
(3)九千六百一十六亿

2. (1)108000　(2)12800000
(3)604800

3. 一万本字典摞在一起大约高 300 米，十万本字典摞在一起大约高 3 千米。

4. 10521000　1052；　11942000　1194；
16374000　1637；　11708000　1171

5. (1)966330000
(2)966300300
(3)600003369
(4)300030669

附加题：29999999

第二单元达标卷

一、1. 没有　1　2

2. 无数　1

3. 垂直

4. 平行

5. 1 度　1°

6. *AE*　*BC*(或 *AE*　*AD*)　*AD*　*BC*

7. 周

8. 量角器　角的顶点　角的一条边　度数

9. 锐角　直角　钝角　平角　周角

10. 锐　45

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. √

三、1. B　2. B　3. C　4. A　5. B

四、1～2. 略

3. (画图略)　*AB*　*A′B′*　*AC*　*A′C′*(答案不唯一)

4. 略

5. (1)略　(2)120　105　75　135

6. (1)40°　70°　70°
三角形内角和是 180°
(2)115°　65°　65°　115°
平行四边形内角和是 360°(或对角相等)

五、1. 略

2. 30　锐　60　锐　90　直　120　钝　30

3. ∠2＝180°－100°＝80°，∠3＝180°－80°＝100°，
∠4＝180°－100°＝80°。

附加题：26°　∠1 和最左边的角相等。

第三单元达标卷

一、1. 2000　4628　2. 5　0　3. 四　五

4. 4　5. 0　1　6. 8　40(或 40　8)

7. ＝　＜　＞　＜　8. 279　×　38　＝

9. 400　40　16000　15694

10. 300

二、1. √　2. √　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. C　2. A　3. C　4. C　5. C

四、1. 140　0　600　7200　10000　25200　6900　1020
3000　14000　4500　16000

2. 横向：4000　200　60；　800　40　12
4260＋852＝5112

3. 12648　17050　7695　2960　30000　11052

4. (×)14616　(×)18720

五、99970002　9999700002

六、1. 能估算。48×7≈350(名)

2. 还剩多少千克　运来多少千克　卖出多少千克
156×14－286＝1898(千克)

3. 34 名同学只需购买 31 套服装就行。
124×31＝3844(元)

4. 10 时 40 分－10 时 20 分＝20 分
243÷3×20＝1620(个)
1620＞1600　能

5. (1)293＋286＋305＋312≈1200(盆)
(2)万年青：42×293＝12306(元)
文殊兰：35×286＝10010(元)
仙客来：56×305＝17080(元)
菊花：30×312＝9360(元)

附加题：(1)5　7　(2)8　1　(3)7　2　2　9

第四单元达标卷

一、1. 78　22；　81；　81　19　36；　121　4　25；
20　125　8　125；　68　99　1

2. (9－5＋2)×4＝24　(答案不唯一)

3. 减　乘　加　384

4. (1)加法交换律和加法结合律
(2)乘法分配律　(3)乘法结合律
(4)乘法交换律和乘法结合律

5. 5750　57500　1150　1150

6. ＝　＞　＝　＜

7. (1)买 26 件上衣花的钱　买一套衣服花的钱
买 26 套衣服花的钱　(2)2600

8. 26×2＝52　26×30＝780　52＋780＝832
乘法分配律

二、1. A　2. A　3. A　4. C　5. C

三、1. 100　790　240　120　200　314　1000
140　1100　5400　10800　16200

2. 1336　1960　验算略

3. 1642　240　440　3000

4. 556　2880　4100　100　1100　1056

四、1. 6×6＋6×9＝90(块)
90×45＝4050(元)　4050＞4000　不够

2. 125×5×24＝15000(瓶)

3. 方法一：68×40＋32×40＝4000(元)
方法二：(68＋32)×40＝4000(元)

4. (1)(25＋18)×2＝86(米)
(2)25×18×16＝7200(棵)

5. (1)26×32÷2×25=10400(元)

(2)26×32÷2×(25−3)=9152(元)

附加题:

(1)456×78+456×23−456

=456×(78+23−1)

=456×100

=45600

(2)3333×4444+6666×7778

=6666×2222+6666×7778

=6666×(2222+7778)

=6666×10000

=66660000

期中检测卷

一、**1.** 1631585　163

2. 七　十亿　**3.** 平行　**4.** 线段　垂线段

5. 6　504　**6.** 200 万　450 万

7. 二十八亿七千零九十九万　29 亿

8. 5400

9. (3+9)÷4×8=24(答案不唯一)

10. (1)47 张桌子的价钱　47 把椅子的价钱　加 47 套桌椅的价钱

(2)(128+72)×47

二、**1.** √　**2.** ×　**3.** ×　**4.** ×　**5.** ×

三、**1.** C　**2.** C　**3.** C　**4.** C　**5.** C

四、**1.** 100　14400　1600　13200　6000　19600　10800　0　6000　7000　20000　32000

2. 18001　27720　7980　28980

3. 756　2772　234　10　11000　4600

五、**1.** 平　180　直　90　锐　45　**2.** 略

六、5994　6993　7992　8991

七、**1.** 192+189+208+211+190=990(个)

2. 30×780+12×8500=125400(元)

125400<130000　够

3. (1)(23+27)×15=750(盆)

(2)23×60+27×80=3540(元)

3540×15=53100(元)

4. 500−100×3=200(千米)

200÷2=100(千米/时)

100<120　没有超速行为。

附加题:**1.** 乒乓球拍:(310−240)÷(5−3)=35(元)

羽毛球拍:240÷3−35=45(元)

2. 60　90　30　150

第五单元达标卷

一、**1.** 西　500　邮局　北　200　依依家　西北　600　超市　西　900　科技馆

2. 东　900　超市　东南　600　依依家　南　200　邮局　东　500

二、**1.** 2　3　(2,3)　**2.** 3　4　(3,4)　**3.** 圈苹果

三、**1.** 东南行驶 1500m 到达人民公园,再向东行驶 1500m 到达文化宫,再向东北行驶 1000m 到达科技馆,最后向东行驶 1000m 到达图书馆。

2. 她可能在华西医院或体育馆下车,理由略。

四、**1.** (4,6)　(6,3)　(2,4)　(10,1)

2. 小羊　蜗牛　**3.** 略　**4.** 略

五、**1.** (1,1)　(2,4)　(7,0)

2. (2,0),(6,0),(6,4)

六、画图略,提示:三角形在书店左边 5 格处,五角星在三角形上面 4 格处。

七、(7,6)　(6,3)　(8,3)　(9,6)

八、**1.** (2,2)　**2.** (4,3)

九、**1.** 略

2. 东　500　南　200(答案不唯一)

3. 65×12=780(米)　500+200=700(米)

780>700　能

附加题:(1,0)

第六单元达标卷

一、**1.** 16　25　**2.** 30　1　十　两

3. 6　12

4. 8　5　5　5

5. 5　4　**6.** <　>　=　<

7. 6 千米/时　5 米/天

8. ×　3　4　÷

9. 1　1　576

10. 683

二、**1.** ×　**2.** √　**3.** ×　**4.** √　**5.** ×

三、**1.** B　**2.** C　**3.** A　**4.** A　**5.** A

四、**1.** 2　8　3　5　8　125　13　14　13　3　5　6

2. 20　8　34……16　7　18　32

五、从上至下:540　40　13

六、**1.** (1)15×18+20×27=810(元)

(2)(1000−810)÷20=9(本)……10(元)

2. (320−140)÷4=45(道)

3. (1)洗发水:630÷35=18(瓶)

洗手液:210÷14=15(瓶)

洗衣液:616÷28=22(瓶)

牙膏:384÷16=24(支)

24>22>18>15　牙膏最畅销。

(2)600÷28≈20(瓶)

(3)18×30=540(瓶)

(4)略

4. (1)75×2=150(千米)　标记略

330−150=180(千米)

(2)180÷2=90(千米/时)

附加题:

240×2÷(240÷40+240÷60)=48(千米/时)

第七单元达标卷

一、**1.** (1)+4℃　−3℃　(2)−5℃　(3)+18℃

2. +200　**3.** +0.2　−0.09

4. −12　**5.** −430.5

6. 向东行 2000 米　**7.** 低　高

8. 轻 0.04 克　**9.** 奇　**10.** 10

二、**1.** ×　**2.** ×　**3.** √　**4.** ×　**5.** ×

三、**1.** A　**2.** B　**3.** C　**4.** D　**5.** C

四、四　三　1　1　女　6225Y

五、**1.** (1)−400　(2)东　400　(3)西　500　(4)+200　标位置略

(5)(400+500)÷60=15(分)

2. (1)武汉的气温最高,是 12℃,兰州的气温最低,是−8℃。

(2)0℃>−1℃>−2℃>−3℃>−5℃>−8℃

3. 依依把每次考试的目标分数定为 90 分;93 记为+3,89 记为−1,90 记为 0,92 记为+2;平均分是 91,记为+1。

同步作业类

冲刺名校必备



黄冈小状元 绿重点

拓展·培优

主　编　万志勇

四年级数学上 BS

龍門書局 龙门品牌·学子至爱 www.longmenshuju.com

第三单元 乘 法

第1课时 卫星运行时间（1）

轻松练重点

1. 苹苹骑车每分行245米，36分能行多少米？说一说，下面竖式中每一步表示的意义。

```
   2 4 5
×    3 6
-------
   1 4 7 0
   7 3 5
-------
   8 8 2 0
```

……苹苹（　　）分行了（　　）米；

……苹苹（　　）分行了（　　）米；

……苹苹（　　）分行了（　　）米。

2. 判断下面各题的计算是否有错，如果有错，请改正。

```
   1 6 3
×    7 5
-------
   8 1 5
 1 1 4 1
-------
 1 9 5 6
```

```
   2 4 5
×    3 8
-------
 1 9 2 0
 7 2 5
-------
 9 1 7 0
```

快乐提素养

3. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

（1）三位数乘两位数，积是（　　）。

A. 四位数　　B. 五位数　　C. 四位数或五位数

（2）243×56，用5去乘243，得到的是（　　）。

A. 1215个千　　B. 1215个十　　C. 1215个百

（3）502×31的积一定（　　）。

A. 大于15000　　B. 小于15000　　C. 等于15000

4. 在□里填上合适的数字，使竖式成立。

```
   □ 4 □
×      □ 6
-------
 1 □ □ 0
 □ □ 5
-------
 8 □ □ □
```

```
   □□ 5
×     4 □
-------
     3 □ □
 □ 2 □ □
-------
 □ 2 □ □ □
```

5. 用0，2，4，6，8这五个数组成三位数乘两位数的乘法算式，使它们的乘积最小。请写出这个算式。

你真棒　有进步　加油哟

第 2 课时 卫星运行时间（2）

轻松练重点

1. 比一比，在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

100×124 ◯ 99×124　　15×120 ◯ 12×150

70×12 ◯ 7×120　　101×49 ◯ 100×50

2. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

（1）305×20 的积的中间（　　）。

A. 有 1 个 0　　B. 没有 0　　C. 可能有 0，也可能没有 0

（2）750×24 的积的末尾有（　　）个 0。

A. 1　　B. 2　　C. 3

（3）与 480×40 的积一样的算式是（　　）。

A. 48×40　　B. 480×20　　C. 48×400

快乐提素养

3. 商店运来 60 双鞋，每双进价 96 元，以每双 110 元的价格卖出 45 双后，剩下的以每双 90 元的价格降价出售。卖完所有的鞋后，商店是亏损还是盈利？亏（或赚）了多少元？

4. 淘淘在计算一个三位数乘 43 时，错把 43 看成了 33，这样他计算的结果比正确的积少了 3540，原来正确的乘积是多少？

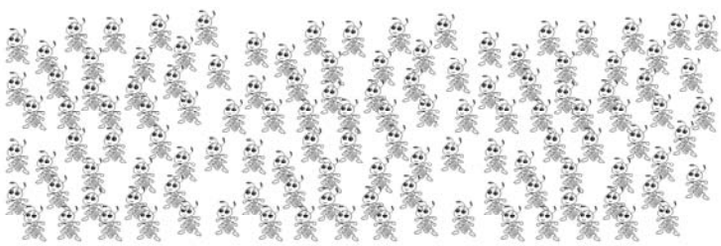
5. 下面竖式中，每个汉字代表 0～9 的一个数字，不同的汉字代表不同的数字，相同的汉字代表相同的数字，每个汉字分别代表什么数字？

			美	妙	数	学
×					花	园
	数	学	真	美	妙	
4	2	3	8	0		
5	好	好	好	美	妙	

第 3 课时　有多少名观众

轻松练重点

1. 估一估有多少只蚂蚁，并说一说你是怎么估的？



（1）先将这些蚂蚁分成大致相等的（　　）份；

（2）然后数一数，每份大约有（　　）只蚂蚁；

（3）最后用每份的只数乘份数，可以估出一共约有（　　）只蚂蚁。

快乐提素养

2. 四年级同学去看电影，各班人数如下表。

班级	四(1)班	四(2)班	四(3)班	四(4)班	四(5)班	四(6)班
人数	43	46	44	48	4[redacted]	47

（1）估一估，四年级大约有多少人？

（2）星光电影院可容纳 260 人，估一估，星光电影院能容下这个年级的同学吗？

（3）橙天电影院可容纳 285 人，估一估，橙天电影院能容下这个年级的同学吗？

3. 同学们去话剧院看话剧，依依刚好坐在了最后一个区、最后一排的最后一个座位。已知依依的座位号是 8 区 15 排 24 座，每个区的座位数大致相同，那么这个话剧院大约有多少个座位？

第 4 课时 神奇的计算工具

轻松练重点

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)做完一道题,按(　　)键就可以接着做下一题。

A. MC　　B. OFF　　C. ON/C

(2)估一估,下面三位数乘两位数的乘积肯定有错的是(　　)。

A. 42■×28=11984　　B. 59■×2■=18175　　C. ■42×28=15176

2. 括号内可以填几?先估计,再用计算器检验,并说一说你的估算方法。

算式	积的范围	估算方法
78×(　　)	3000～3400	
(　　)×51	3400～3600	
198×(　　)	3800～5000	

快乐提素养

3. 淘淘计算器上的数字键“1”和“8”都坏了,如果用这个计算器计算“356×18”,该怎么计算?(列出两种不同的方法)

4. 用 2,3,4,5,6 这五个数字,任意组成一个两位数和一个三位数(每个数字都要用,且不重复),要使它们的积最大,这两个数分别是多少?

5. 有一类自然数,它们的各个数位上的数字和为 23,那么这类自然数中最小的数是多少?

第 5 课时　有趣的算式

轻松练重点

1. 根据规律填写。

3×4＝12

33×34＝1122

333×334＝111222

3333×3334＝(　　)

33333×33334＝(　　)

3333333×3333334＝(　　)

2. 找规律填一填。

99999×2＝199998

99999×3＝299997

99999×4＝399996

不用计算，直接写出下面各题的积。

99999×5＝(　　)　　99999×6＝(　　)

快乐提素养

3. 根据你所发现的规律直接写出后面的结果。

(1)11×19＝209　　24×26＝624　　45×45＝2025　　63×67＝4221

83×87＝(　　)　　32×38＝(　　)　　75×75＝(　　)

(2)11×91＝1001　　24×84＝2016　　45×65＝2925　　63×43＝2709

83×23＝(　　)　　32×72＝(　　)　　75×35＝(　　)

4. 请你用在本课学习中所累积的方法和经验，探索下面算式的规律。

(1)1＝1

1＋2＋1＝(　　)

1＋2＋3＋2＋1＝(　　)

1＋2＋3＋4＋3＋2＋1＝(　　)

1＋2＋3＋4＋5＋4＋3＋2＋1＝(　　)

(2)请你接着写一个类似的算式。

(3)算一算，1＋2＋3＋…＋99＋100＋99＋…＋3＋2＋1 的结果是多少？

单元提升1——最值问题

1. 用18厘米长的铁丝围成各种长方形，要求长和宽的长度都是整厘米数。围成的长方形的面积最大是多少？

2. 用1，2，3，4这四个数字组成一个两位数乘两位数的算式，分别写出积最大的算式和积最小的算式。（每个数字都要用且不重复）

3. 用3～6这四个数字分别组成两个两位数，写出使这两个两位数的乘积最大的算式。（每个数字都要用且不重复）

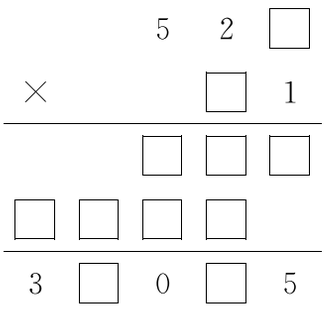
4. 用3～8这六个数字分别组成两个三位数，写出使这两个三位数的乘积最大的算式。（每个数字都要用且不重复）

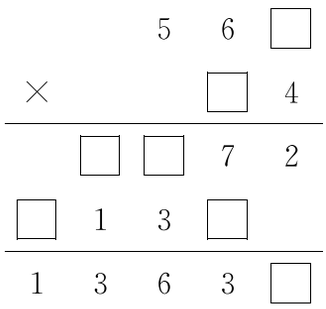
5. 用0，1，2，3，4这五个数字组成一个三位数乘两位数的乘法算式，你能写出积最大的算式吗？（每个数字都要用且不重复）

6. 用5～9这五个数字组成一个三位数乘两位数的乘法算式，你能写出积最大的算式吗？（每个数字都要用且不重复）

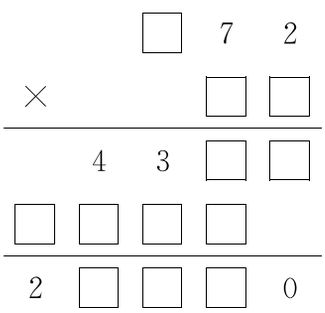
★单元提升2——乘法竖式谜★

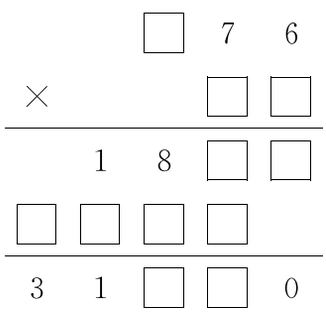
1. 在下面竖式的□内，填上适当的数字，使竖式成立。



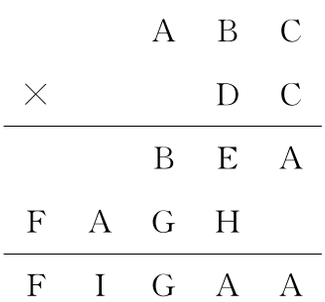


2. 在下面竖式的□内，填上适当的数字，使竖式成立。





3. 下面的竖式中，不同的字母代表不同的数字，相同的字母代表相同的数字，求字母F、I、G、A各是多少。



F=（　　）

I=（　　）

G=（　　）

A=（　　）

整理与复习（1）

1. 填一填。

（1）由 6 个千万、9 个十万和 5 个万组成的数是（　　），改写成以“万”为单位的数是（　　）万。

（2）一个数的十亿位和千万位上的数字都是 7，万位和个位上的数字都是 3，其余各数位上的数字都是 0，那么这个数写作（　　），读作（　　），“四舍五入”到亿位约是（　　）亿。

（3）在 27 后面添上（　　）个 0，这个数就是二千七百万。

（4）60□982≈60 万，□里最大填（　　）；1□9650000≈2 亿，□里最小填（　　）。

（5）比最大的八位数多 1 的数是（　　），把这个数改写成以“万”为单位的数是（　　）万，改写成以“亿”为单位的数是（　　）亿。

2. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

（1）一个城市的人口接近 420 万，它是一个（　　）。

A. 精确数　　B. 近似数

（2）“543100”中的“3”表示（　　）。

A. 3 个百　　B. 3 个万　　C. 3 个千

（3）60000 万可以写成（　　）。

A. 6 亿　　B. 6 万　　C. 60 万

3. 判断。（对的画“√”，错的画“×”）

（1）个位、十位、百位、千位……都是计数单位。（　　）

（2）7030732 读作：七千零三万七百三十二。（　　）

（3）读亿以内的数时，不管末尾有几个 0，都不读。（　　）

（4）2019 年全世界人口约 76 亿，这里 76 亿是一个近似数。（　　）

（5）由 2 个亿、3 个百万、3 个万、4 个十组成的数是 203030040。（　　）

4. 苹苹一家三口去旅游，计划每天支出如下：

伙食费 230 元，住宿费 770 元，交通费 150 元，往返火车票 2400 元。

如果外出旅游 12 天（每天都要住宿），至少需要准备多少元？

5. 一个六位数 ABCDE9 乘 4 等于另一个六位数 9ABCDE，如下图，字母 A、B、C、D、E 分别代表几？

```
  A B C D E 9
×           4
-------------
9 A B C D E
```

A=（　　）　B=（　　）

C=（　　）　D=（　　）

E=（　　）

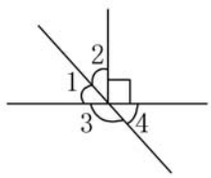






整理与复习（2）

1. 填一填。



（1）右图中，∠1＝48°，∠2＝（　　），∠3＝（　　）。

（2）如果∠1＋51°的和是一个直角，那么∠1＝（　　）；

如果∠1＋51°的和是一个平角，那么∠1＝（　　）。

（3）从一点可以引出（　　）条射线，经过两点可以画（　　）条直线。

（4）时钟从 5 时到 6 时，分针旋转了（　　）度，时针旋转了（　　）度。

2. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

（1）把两个锐角拼在一起，拼成的角不可能是（　　）。

A. 钝角　　B. 锐角　　C. 平角

（2）用一副三角尺，可以画出的角是（　　）。

A. 160°　　B. 40°　　C. 120°

（3）壮壮画了一条长 12 厘米的（　　）。

A. 直线　　B. 射线　　C. 线段

3. 判断。（对的画“√”，错的画“×”）

（1）在同一平面内，两条直线不平行就相交。（　　）

（2）$\underset{A}{\vdash}\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\!\underset{B}{\vdash}$可以读作射线 AB，也可以读作射线 BA。（　　）

（3）大于 90°的角是钝角。（　　）

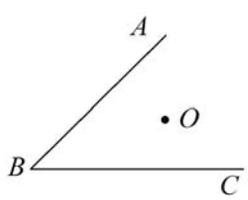
（4）直线比射线长。（　　）

（5）用一副三角尺可以拼出 105°的角。（　　）

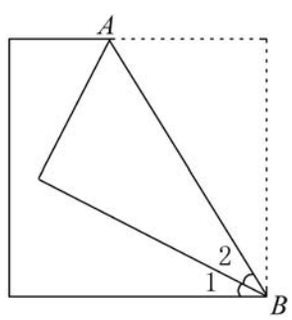
4. 操作。

（1）量一量，下图中的∠ABC＝（　　）。

（2）过 O 点作 AB 的垂线，过 O 点作 BC 的平行线。



5. 把一张正方形纸沿线段 AB 折叠后（如图所示），如果∠1＝20°，那么∠2 是多少度？如果∠2＝20°，那么∠1 是多少度？



第四单元 运 算 律

第1课时 买 文 具

轻松练重点

1. 算一算。

240＋180＋30×2	(240＋180＋30)×2	[(240＋180)÷30]×2
240－60×2÷4	(240－60×2)÷4	(240－60)×2÷4

2. 按左边的计算顺序，给右边的算式添上小括号，并把计算结果写在后面。

(1)除→乘→加　　180 × 36 ÷ 12 ＋ 6 ＝

(2)除→加→乘　　180 × 36 ÷ 12 ＋ 6 ＝

快乐提素养

3. 在下面各数之间添上运算符号或括号，组成不同的算式，使计算结果成立。

3　3　3　3＝1　　3　3　3　3＝3　　3　3　3　3＝5

4　4　4　4＝1　　4　4　4　4＝2　　4　4　4　4＝3

4. 万老师去银行取钱，第一次取出存款的一半还多 100 元，第二次取出余下的一半还多 25 元，这时还剩 325 元，万老师原来有多少元存款？

5. 黄老师喜欢玩趣味扑克牌的游戏，游戏规则为：在一副扑克牌中(去掉大、小王)任意抽取四张牌。然后把牌的点数用加、减、乘、除与括号联结起来，算出来的得数要等于 24 点，每张牌的点数不能不用，也不能重复使用。A 算 1 点，J 算 11 点，Q 算 12 点，K 算 13 点。例如：抽取的四张牌的点数分别为 2，3，10，12，则 12×[10÷(3＋2)]＝24，这样就算赢家。试着写一写，并和好朋友比一比。

第 2 课时　加法交换律和乘法交换律

轻松练重点

1. 用字母表示加法交换律为(　　)，乘法交换律为(　　)。
2. 交换两个(　　)的位置，(　　)不变，叫作乘法交换律。
3. 依据加法交换律和乘法交换律填空。

75＋36＋25＝75＋(　　)＋(　　)

88＋93＋12＝88＋(　　)＋(　　)

25×7×4＝25×(　　)×(　　)

125×37×8＝125×(　　)×(　　)

4. 用生活中的事例解释加法交换律和乘法交换律。

加法交换律事例：

乘法交换律事例：

快乐提素养

5. 3～6 年级的同学参加跳绳比赛。每个年级有 6 个班，每班有 25 人参加。一共有多少人参加这次比赛？

6. 天府公园准备在一块长 25 米、宽 3 米的长方形草地上种植菊花和百合，每平方米可分别种植菊花 12 棵、百合 8 棵。如果全部种植菊花，一共需要购买多少棵菊花苗？如果全部种植百合，一共需要购买多少棵百合苗？

7. 简便计算下面各题。

125×12×8

138＋293＋62

25×17×4

你真棒　有进步　加油哟

第 3 课时 加法结合律

轻松练重点

1. 用字母表示加法结合律为(　　)。

2. 你能用生活中的事例解释加法结合律吗？试一试。

3. 怎样计算简便？请写出计算过程。

59＋288＋41

小结：在连加算式中，可以运用加法(　　)律、加法(　　)律凑整，使运算简便。

126－49－51

小结：在连减算式中，可以运用(　　)凑整，使运算简便。

快乐提素养

4. 简便计算下面各题。

158＋(42＋174)＋26

785－213－287

9988＋999＋97＋9

5000－999－998－997

99＋999＋9999

1＋2＋3＋…＋19＋20

5. 在一个堆放铅笔的“V”形架上，如果从最上面一层开始依次放的铅笔数为 12，11，…，3，2，1，则一共可以放多少支铅笔？

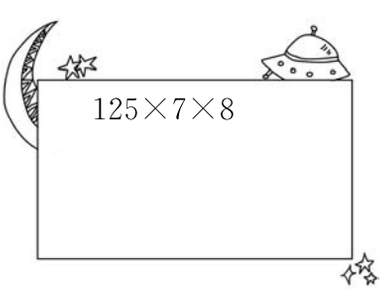
第 4 课时　乘法结合律

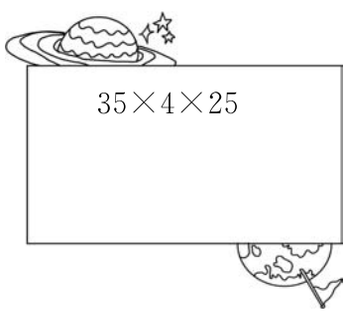
轻松练重点

1. 用字母表示乘法结合律为(　　)。

2. 你能用生活中的事例解释乘法结合律吗？试一试。

3. 怎样计算简便？写出计算过程。





我发现：在连乘算式中，可以利用(　　)律或(　　)律凑整，使计算简便。而且我知道 5×2＝(　　)，25×4＝(　　)，125×8＝(　　)，625×16＝(　　)。

快乐提素养

4. 简便计算下面各题。

(125×25)×4

88×125

125×64×25

5. 根据 10×11×12＝1320，推算出 20×33×36 的结果。

6. 买 6 个篮球和 4 盒羽毛球要 228 元，买 9 个篮球和 6 盒羽毛球要多少元？

第 5 课时　乘法分配律

轻松练重点

1. 根据乘法分配律填一填。

(13＋8)×5＝□×5＋□×5　　4×(25＋18)＝4×□＋4×□

(*a*＋17)×*b*＝□×□＋□×□　　16×5＋16×25＝□×(□＋□)

☆×13＋△×13＝□×(□＋□)　　(*x*＋*y*)×*z*＝□×□＋□×□

2. 下面的计算对吗？对的画“√”，如果不对，请改正。

35×72＋35×28
＝(35＋35)×(72＋28)
＝70×100
＝7000　(　　)

25×98
＝25×(100－2)
＝25×100－2
＝2498　(　　)

快乐提素养

3. 观察算式的特点并计算。

25×(40＋4)

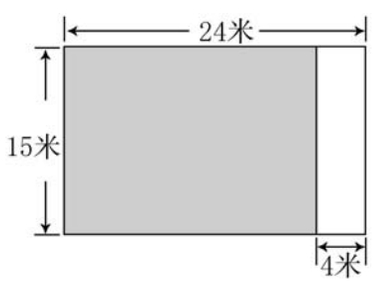
125×88

66×21＋19×21＋85×19

4. 壮壮由于粗心把 36×(□＋6)错写成 36×□＋6，你知道他算出的结果比正确的结果少多少吗？

5. 学习与探究。

(1)请你用两种不同的方法求出图中阴影部分的面积。



(2)说一说，从(1)小题中你有什么发现？

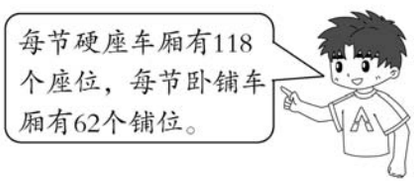
你真棒　有进步　加油哟

单元提升1——生活中的应用问题

1. 图书室共有 8 个书架，每个书架有 7 层，每层有 125 本书。



2. 一列从成都开往上海的火车，有 20 节硬座车厢和 20 节卧铺车厢，如果正好客满，这列火车上有多少名乘客？



3. 王叔叔外出学习，伙食费每天 52 元，住宿费每天 150 元，往返火车票 280 元，在外学习 10 天（每天都要住宿），至少要准备多少钱？王叔叔每个月存 600 元，存 5 个月够吗？

4. 数码商店从厂家购进了 32 个电话手表，每个 250 元，在卖出 23 个后，开始降价销售，如果全部卖完，商店是赚钱还是亏钱？



5. 万老师要为学校活动撰写一份 4600 个字的稿子，龙一鸣帮他将稿子录入电脑中，平均每分打 58 个字。龙一鸣 8:10 开始录入，9:40 能帮万老师录完这份稿子吗？

单元提升 2——简便运算

1. 运用加法运算律进行计算。

183＋25＋217

82＋84＋118＋216

9＋99＋999＋9999

2. 运用减法的性质进行计算。

589－(89＋177)

800－196－204

632－138－232

324－(124－97)

3. 根据加法运算律和减法的性质调换加数或减数的位置进行简便计算。

288＋77－188

132－35＋68

504＋289－189－211

4. 运用乘法运算律进行简便计算。

25×28

125×56

13×4×25

25×32×125

5. 运用乘法分配律进行简便计算。

125×31－125×23

44×89＋44×11

156＋78×1985＋22×1985

199×99＋199

123×99

15×21＋15×78＋15

6. 简便计算下面各题。

48×5×125

333×456＋666×272

981×177－5×9810－27×981

301×26－26

6666×3333＋2222

999×222＋333×334

7. 计算下面各题，能简算的要合理简算。

270×66＋340×27

56×3＋56×27＋56×96－56×57＋56

3＋33＋333＋3333＋33333

(1234＋234＋3412＋4123)×6

1212×13－1313×12

999×999＋1999

8. 在 $a=20032003\times2002$ 和 $b=20022003\times2003$ 中，较大的数是_____，它比较小的数大_____。

学号：　姓名：　班级：　学校：　线　封　密

素养抽测卷（二）（第三、四单元）

时间：90 分钟　　满分：100 分＋10 分

题号	一	二	三	四	五	六	七	附加题	总分
得分									

一、填一填。（共 26 分）

1. 在估算 98×42 时，可以把 98 看作（　　），把 42 看作（　　），这两个新数的乘积是（　　），所以 98×42≈（　　）。（2 分）

2. 三位数乘两位数，积最小是（　　）位数，最大是（　　）位数。（1 分）

3. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。（3 分）

180×5 ◯ 190×6　　460×30 ◯ 46×300　　356×312 ◯ 259×308

4. 新城小学在校学生有 1068 人，大约是（　　）人（“四舍五入”到千位）。
黄老师身高 169 厘米，大约是（　　）厘米（“四舍五入”到十位）。（1 分）

5. 不用计算，判断对错。（对的画“√”，错的画“×”）（3 分）
（1）57×18＝4536（　　），因为（　　）。
（2）350×70＝2450（　　），因为（　　）。
（3）41×31 的积一定大于 1200（　　），因为（　　）。

6. 用计算器计算“25×24”时，按键打开计算器，先输入（　　），然后再输入（　　），接着输入（　　），最后输入（　　），显示屏上出现的数就是计算的结果。（2 分）

7. 要想知道 500 克黄豆有多少粒？我们可以先称出 50 克黄豆，数出这 50 克黄豆大约有 200 粒，那么 500 克黄豆大约有（　　）粒。（1 分）

8. 计算 28×[(900－200)÷7]时，应先算（　　）法，再算（　　）法，最后算（　　）法，结果是（　　）。（2 分）

9. 一个长方形的长是 16 cm，宽是 14 cm，求这个长方形的周长可以列式为（　　），还可以列式为（　　），周长等于（　　）cm。（3 分）

10. 在计算 88＋35＋65 时，先算（　　）比较简便，利用了（　　）律。（1 分）

11. 根据所学的运算律，在□里填上合适的数。（4 分）
（1）25×(4×18)＝(□×4)×□　　（2）167＋256＋333＝256＋(□＋□)
（3）25×(4＋10)＝□×□＋□×□　　（4）34×15＋16×15＝(□＋16)×□

12. 根据 16×62＝992，直接写出下面算式的得数。（2 分）
62×160＝（　　）　　620×1600＝（　　）
992÷16＝（　　）　　620×（　　）＝9920

13. 56×37＋63×56＝56×（　　＋　　），运用了乘法（　　）。（1 分）

二、选一选。（将正确答案的序号填在括号里）（共 10 分）

1. 39×31 的乘积最接近下面的（　　）。
A. 900　　B. 1200　　C. 90　　D. 120

2. 一本书有 52 页，每页有 21 行，每行有 29 个字，这本书大约有（　　）个字。
A. 2000　　B. 20000　　C. 3000　　D. 30000

3. 与 480×40 的积一样的算式是（　　）。
A. 48×40　　B. 24×800　　C. 480×400　　D. 120×16

4. 125×40 的积的末尾有（　　）个 0。
A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

5. 如果 7 □ 49≈8000，那么方框里最大填（　　）。
A. 0　　B. 3　　C. 5　　D. 9

6. 35×5×6＝35×(5×6)，这道等式运用了（　　）。
A. 乘法分配律　　B. 乘法交换律　　C. 乘法结合律

7. 25×140 的简便运算是（　　）。
A. 25×100×4　　B. 100＋25×4　　C. 25×100＋25×40

8. 651－(151＋29)与下面（　　）的结果相同。
A. 651－151－29　　B. 651－151＋29　　C. 651－(151－29)

9. 在南湖公园停车场停车，前 2 时共需付款 5 元，以后每时 1 元。王叔叔停了 4 时，他应该付款（　　）。
A. 15 元　　B. 21 元　　C. 7 元

10. 125×64×25 的积的末尾有（　　）个连续的 0。
A. 4　　B. 5　　C. 6

三、辨一辨。（对的画“√”，错的画“×”）（共 5 分）

1. 250×40 的积的末尾只有 2 个 0。（　　）

2. 63 个 37 相加的和是 100。（　　）

3. 依依在使用计算器时，把＋24 按成了－24，然后继续按＋48，得到的结果不变。（　　）

4. 25×99 不能应用乘法分配律进行简算。（　　）

5. 在 56×35＋27÷31 中，若想先算加法再算除法最后算乘法，只要添上小括号就可以了。（　　）

四、计算下面各题。（共 36 分）

1. 直接写出得数。（6 分）

23×30＝	125×8＝	15×40＝	80×90＝
25×24＝	230－40＝	4×17＝	98×43≈
46－(21＋9)＝	19＋24＋6＝	200－95－5＝	26×5×2＝

2. 用竖式计算。（12 分）

65×390＝　　42×102＝　　52×314＝

128×64＝　　450×48＝　　215×48＝

3. 计算下面各题。（18 分）

86＋79＋14＋21　　12×[(36＋44)÷5]　　[233－(133＋76)]÷8

(110＋125)×8　　25×13×2　　78×61＋39×78

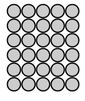
72×29+72

1000−725−175

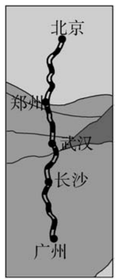
25×15×4×6

五、图形与操作。(共 4 分)

1. 2×5+4×5=6×5 成立吗？想办法验证你的想法。(2 分)



2. 北京与广州之间的铁路长是 2294 千米，火车从北京出发到广州，平均每时行驶 110 千米，现在已经行驶了 12 时，大概在什么位置？算一算，然后用“○”在下图中表示出来。(2 分)



六、找规律填空。(共 6 分)

1. 36×96=3456

(36×3)×(96÷3)=(　　)

(36÷3)×(96×3)=(　　)

(36×4)×(96÷2)=(　　)

(36×□)×(96 ◯ 6)=3456

2. 111111×9=999999

222222×9=1999998

333333×9=2999997

444444×9=(　　)

555555×9=(　　)

12345679×9=111111111

12345679×18=222222222

12345679×27=333333333

12345679×(　　)=444444444

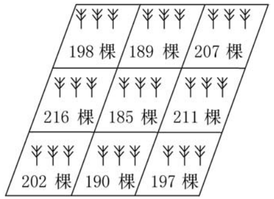
12345679×(　　)=555555555

3. 如果积在 2000 和 2100 之间，另一个因数是多少？算一算，填一填。

98×□=□

七、解决问题。(共 13 分)

1. (1)估一估，这个林场大约有多少棵树？(2 分)



(2)城郊有 29 个这样的林场，大约有多少棵树？(2 分)

2. 体育老师不小心把购物清单弄脏了，你能帮他算出每个篮球多少元吗？(3 分)

物品名称	单价	数量	总价
篮球		5 个	1490 元
足球	105 元	12 个	

3. 一个电影院有 38 排座位，每排 28 个座位，扩建后排数不变，每排增加到 42 个座位，一共增加了多少个座位？(3 分)

4. 师徒共同加工一些零件，师傅每时加工 168 个零件，徒弟每时加工 132 个零件。两人同时加工 8 时，一共加工了多少个零件？(3 分)

附加题。(共 10 分)

龙一鸣和黄霏霏都喜欢集邮，他们原有的邮票张数一样多，后来龙一鸣又集了 24 张，黄霏霏把自己的邮票送了 6 张给壮壮。这时，龙一鸣的邮票张数正好是黄霏霏的 3 倍，你知道龙一鸣原来有多少张邮票吗？

冲刺名校必备



黄冈小状元

练重点

四年级数学上 BS

- 数学思维训练
- 参考答案

专题三　速算与巧算

1 巧算：2012－2011＋2010－2009＋…＋4－3＋2－1。

相邻两个数的差是（　　）

↓

从1~2012共有（　　）个数

↓

两个数一组，可分为（　　）组

↓

所以，原式＝（　　）

2 巧算：1＋2＋4＋8＋16＋32＋64。



这些加数有什么规律？观察下面两组数对你有什么启发？
原式：1＋2＋4＋8＋…＋256＋512，
新式：2＋4＋8＋16＋…＋512＋1024。

3 巧算下面各题。

(1)125×13×4×8×25

(2)158×135÷79

4 巧算：999×222＋333×334。

5 巧算下面各题。

(1)1+2−3+4+5−6+7+8−9+10+11−12+…+28+29−30

(2)777×9+111×37

(3)(2+4+6+…+1000)−(1+3+5+…+999)

(4)3+7+11+…+99+103

(5)9999×1111+3333×6667

6 先观察下面算式的特点，再计算。

(1)2017+2016−2015−2014+2013+2012−2011−2010+2009+…+4−3−2+1

(2)999×888÷222÷111

(3)999×999+1999

(4)25×125×64×5

(5)(28×15×54)÷(7×5×6)

专题四　图形计数

1 下面图形中一共有多少条线段？





相邻两个点连成的线段为基本线段。可以按段数，先数基本线段，再数组合线段。还可以按点数呢！

基本线段有（　　）条

↓

两条基本线段组成的线段有（　　）条

↓

三条基本线段组成的线段有（　　）条

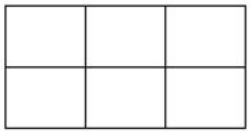
↓

四条基本线段组成的线段有（　　）条

↓

把每类线段加起来，共有（　　）条

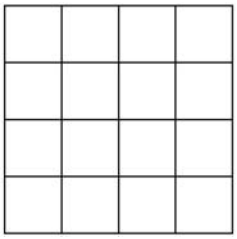
2 数一数，下图中有多少个长方形？



先数每层有多少个，再数一共有多少层，最后用每层的个数×层数＝总个数。



3 下图中大大小小的正方形一共有多少个？



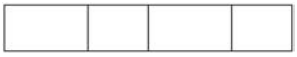
太复杂了！先画一些简单的图形数一数，看有没有规律。



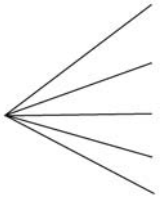
4 数出下列图形的个数。

(1)有多少条线段？

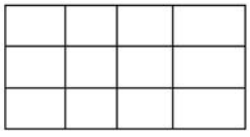
(2)有多少个长方形？



(3)有多少个角？

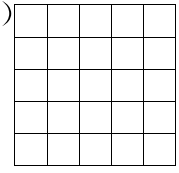


5 数一数，下图中有多少个长方形？

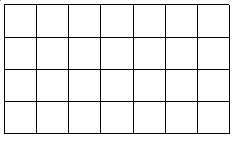


6 数一数，下面图形中各有多少个正方形？

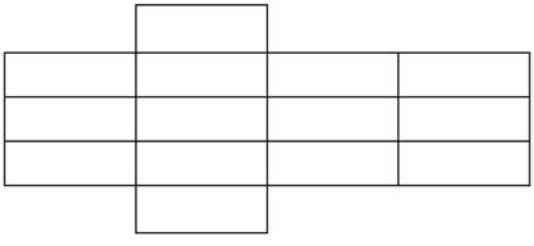
(1)



(2)



7 数一数，下图中有多少个长方形？



参考答案

第一单元　认识更大的数

第 1 课时　数一数

1. (1)B　(2)C　(3)B　(4)A

2. 十万位上的“3”表示 3 个十万，千位上的“3”表示 3 个千，十位上的“3”表示 3 个十。

3. 最大：611111　最小：111116　图略

4. 756756

第 2 课时　认识更大的数

1. (1)C　(2)A　(3)A　(4)C

2. 50 kg=50000 g　50000×4÷(10000000÷10000)=200(g)

3. 一百万

4. 可能是 1020002、1010003、1030001、2010002、2020001、3010001。

第 3 课时　人口普查

1. (1)A　(2)B　(3)C

2. (1)12340000　读作：一千二百三十四万

(2)12300004　读作：一千二百三十万零四

(3)12030004　读作：一千二百零三万零四

(4)10200304　读作：一千零二十万零三百零四

(答案不唯一)

3. 60000660

4. 100560(两个数分别是 50055 和 50505)

第 4 课时　国土面积

1. (1)4　8

(2)100000000　10000 万　1 亿

(3)9000000　900 万

2. ＞　＜　＞

3. 最小：8097125　最大：8971250

4. 20460000=2046 万

5. C25403D 大，大 999999。

第 5 课时　近似数

1.

	四舍五入到百位	四舍五入到千位	四舍五入到万位
324820	324800	325000	320000
9982534	9982500	9983000	9980000

2. (1)901　47　(2)9　0　(3)84999　75000

3. (1)略　(2)529740

4. (1)4　(2)4　(3)4　(4)9　(5)9　(6)9

5. 79996 和 80001　79997 和 80002　79998 和 80003　79999 和 80004

第 6 课时　从结绳计数说起

1. (1)B　(2)C　(3)C

2. (1)10000，10010　(2)4956，4856

3. 2608

4. 最大：9894397　最小：3979894

5. 8809999

单元提升 1——多位数的读写技巧

1. (1)B　(2)B

2. 1000204

3. (1)964210000　(2)100002469

(3)964210000(答案不唯一)　(4)100020469

4. 略

5. 最大：120011901140　最小：114001190120　读数略

6. (1)最大：98075301000　最小：10035007890

(2)最大：90807050301　最小：10305070809

7. 九十八万六千零七十七

8. 1010　17

单元提升 2——活用大数的近似数

1. (1)B　(2)A　(3)C

2. (1)4　(2)5　(3)5　(4)9

3. (1)7038000000　(2)3000000078　(3)8730000000

4. 最小：195000　最大：204999

第二单元　线与角

第 1 课时　线的认识

1. (1)②　(2)1　8　6　(3)2

2. (1)图略　(2)无数条

3.(1)图略　(2)5+4+3+2+1=15(条)

4.4　10　2

第 2 课时　相交与垂直

1.(1)B　(2)B　(3)B

2.略

3.图略(提示:过点 A 作长方形上面那条边的垂线)

4.2　4

第 3 课时　平移与平行

1.2　2　1　3

2.略

3.3

4.互相平行

5.4　4

第 4 课时　旋转与角

1.(1)B　(2)C　(3)A　(4)C

2.直角,对折一次是平角,再对折一次是直角。

3.③,因为第③块玻璃有这块三角形玻璃的一条边和两个角。

4.6 个

第 5 课时　角的度量(一)

1.30°　60°

2.60°　45°　30°

3.图 1:5 分　锐角　30°　　图 2:15 分　直角　90°

图 3:25 分　钝角　150°

4.四个角重合后为 360°。

5.共有 5 个小于平角的角,和为 450°。

第 6 课时　角的度量(二)

1.估计略　140　30　45

2.画图略

3.135°　105°　135°

4.$\angle ABC=90°+90°-50°=130°$

5.$\angle 2=(180°-50°)\div 2=65°$

单元提升——利用特殊角的特征求角的度数

1.(1)B　(2)A　(3)B

2.(1)48°　(2)130°　50°　(3)60°　(4)38°　52°

3.135°　75°　120°　60°

4.90°

5.90°

6.48°

7.45°

8.$\angle 1=(90°-40°)+(90°-40°)-90°=10°$

第三单元　乘法

第 1 课时　卫星运行时间(1)

1.6　1470　30　7350　36　8820

2.12225　9310　竖式略

3.(1)C　(2)B　(3)A

4.
$$\begin{array}{r} 245 \\ \times\ 36 \\ \hline 1470 \\ 735 \\ \hline 8820 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 305 \\ \times\ 41 \\ \hline 305 \\ 1220 \\ \hline 12505 \end{array}$$
(答案不唯一)

5.差越大,积越小,因此算式为 468×20。

第 2 课时　卫星运行时间(2)

1.＞　＝　＝　＜

2.(1)B　(2)C　(3)C

3.60×96=5760(元)　110×45=4950(元)

90×(60-45)=1350(元)　4950+1350=6300(元)

6300-5760=540(元)　盈利,赚了 540 元。

4.3540÷(43-33)=354　354×43=15222

5.美=8　妙=4　数=7　学=6　花=5　园=9　真=2　好=0

第 3 课时　有多少名观众

1.(1)4　(2)32　(3)128(答案不唯一)

2.(1)每班人数在 45 人左右,共有 45×6=270(人)。

(2)260＜270　不能　(3)285＞270　能

3.24×15×8=2880(个)

第 4 课时　神奇的计算工具

1.(1)C　(2)B

2.39～43　67～70　20～25　估算方法略

3. 356×2×9 或 356×3×6(答案不唯一)

4. 63 与 542

5. 599

第 5 课时　有趣的算式

1. 11112222　1111122222　11111112222222

2. 499995　599994

3. (1)7221　1216　5625　(2)1909　2304　2625

4. (1)4　9　16　25　(2)略

(3)(1+100)×50×2−100=10000

单元提升 1——最值问题

1. 18÷2=9(厘米)　9=4+5

最大面积:4×5=20(平方厘米)

2. 最大:41×32=1312　最小:13×24=312

3. 63×54=3402

4. 853×764=651692

5. 410×32=13120 或 41×320=13120

6. 875×96=84000

单元提升 2——乘法竖式谜

1.
```
   525          568
 ×  61        ×  24
 ----         ----
   525          2272
 3150         1136
 ----         ----
 32025        13632
```

2.
```
   872          376
 ×  25        ×  85
 ----         ----
  4360         1880
 1744         3008
 ----         ----
 21800        31960
```

3. 492×32=15744　1　5　7　4

整理与复习(1)

1. (1)60950000　6095

(2)7070030003　七十亿七千零三万零三　71

(3)6　(4)4　5　(5)100000000　10000　1

2. (1)B　(2)C　(3)A

3. (1)×　(2)×　(3)√　(4)√　(5)√

4. 230+770+150=1150(元)

1150×12=13800(元)

13800+2400=16200(元)

5. A=2　B=3　C=0　D=7　E=6

整理与复习(2)

1. (1)42°　132°　(2)39°　129°　(3)无数　1

(4)360　30

2. (1)C　(2)C　(3)C

3. (1)√　(2)×　(3)×　(4)×　(5)√

4. (1)45°　(2)作图略

5. ∠2=35°　∠1=50°

第四单元　运算律

第 1 课时　买文具

1. 480　900　28　210　30　90

2. (1)180×(36÷12)+6=546

(2)180×(36÷12+6)=1620

3. 3÷3×3÷3=1　(3+3+3)÷3=3

3+(3+3)÷3=5　4÷4×4÷4=1　4÷4+4÷4=2

(4+4+4)÷4=3　(答案不唯一)

4. (325+25)×2+100=800(元)　800×2=1600(元)

5. 答案不唯一,参考:抽到 4,3,7,5,(7−4)×(3+5)=24。

第 2 课时　加法交换律和乘法交换律

1. $a+b=b+a$　$a\times b=b\times a$

2. 乘数　积

3. 25　36　12　93　4　7　8　37

4. 略

5. (6−3+1)×6×25=600(人)

6. 菊花苗:25×3×12=900(棵)

百合苗:25×3×8=600(棵)

7.

125×12×8	138+293+62	25×17×4
=125×8×12	=138+62+293	=25×4×17
=1000×12	=200+293	=100×17
=12000	=493	=1700

第 3 课时　加法结合律

1. $(a+b)+c=a+(b+c)$

2. 略

3. 59＋288＋41
＝59＋41＋288　交换　结合
＝388

126－49－51
＝126－(49＋51)　减法的性质
＝26

4. 158＋(42＋174)＋26
＝158＋42＋174＋26
＝(158＋42)＋(174＋26)
＝200＋200
＝400

785－213－287
＝785－(213＋287)
＝785－500
＝285

9988＋999＋97＋9
＝10000＋1000＋100＋10－12－1－3－1
＝11110－(12＋1＋3＋1)
＝11093

5000－999－998－997
＝5000－3000＋1＋2＋3
＝2006

99＋999＋9999
＝100＋1000＋10000－3
＝11097

1＋2＋3＋…＋19＋20
＝(1＋20)×20÷2
＝210

5. 12＋11＋10＋…＋3＋2＋1＝78(支)

第 4 课时　乘法结合律

1. $(a\times b)\times c=a\times(b\times c)$

2. 略

3. 125×7×8
＝125×8×7
＝7000

35×4×25
＝35×(4×25)
＝3500

乘法交换　乘法结合　10　100　1000　10000

4. (125×25)×4
＝125×(25×4)
＝125×100
＝12500

88×125
＝8×11×125
＝11000

125×64×25
＝125×8×4×2×25
＝200000

5. 20×33×36＝10×2×11×3×12×3＝(10×11×12)×2×3×3＝1320×2×3×3＝23760

6. 228×3÷2＝342(元)

第 5 课时　乘法分配律

1. 13　8　25　18　a　b　17　b　16　5　25　13　☆　△　x　z　y　z

2. 改为：35×72＋35×28
＝35×(72＋28)
＝3500

改为：25×98
＝25×(100－2)
＝25×100－25×2
＝2450

3. 25×(40＋4)
＝25×40＋25×4
＝1100

125×88
＝125×(80＋8)
＝11000

66×21＋19×21＋85×19
＝21×(66＋19)＋85×19
＝21×85＋85×19
＝85×(21＋19)
＝3400

4. 36×6－6＝210

5. (1)方法一：15×24－15×4＝300(平方米)
方法二：15×(24－4)＝300(平方米)
(2)略

单元提升 1——生活中的应用问题

1. 7×8×125＝7000(本)

2. 20×118＋20×62＝3600(名)

3. 10×52＋10×150＋280＝2300(元)
600×5＝3000(元)　3000＞2300　够

4. 进价：32×250＝8000(元)
售价：23×350＋236×(32－23)＝10174(元)
10174＞8000　赚钱

5. 用时：9 时 40 分－8 时 10 分＝1 时 30 分＝90 分
90×58＝5220(个)　5220＞4600　能

单元提升 2——简便运算

1. 425　500　11106

2. 323　400　262　297

3. 177　165　393

4. 700　7000　1300　100000

5. 1000　4400　198656　19900　12177　1500

6. 30000　333000　98100　7800　22220000　333000

7. 27000　3920　37035　54018　0　1000000

8. *b*　2003

第五单元　方向与位置

第 1 课时　去图书馆

1. (1)东南　200　东　180　北　100　东北　280　南　190

(2)北　190　西南　280　南　100　西　180　西北　200

2. 80 米

3. 答案不唯一，参考：可以让龙一鸣先向东走到苹苹家，然后和苹苹一起向北走到依依家；还可以让龙一鸣先向东走，苹苹向西走，都走到壮壮家，然后一起向东北走到依依家……

第 2 课时　确定位置

1. (1)(4,4)　(7,3)　(5,5)　(2)九　半

2. (1)D　(2)B　(3)B

3. 图略

(1)壮壮家在(2,3)。

(2)李奶奶家在(1,1)；陈奶奶家在(1,4)。

(3)陈叔叔家在(4,4)。

4. *A*(12,7)　*B*(19,3)

单元提升 1——位置与路线

1. (1)√　(2)√　(3)×　(4)×

2. (1)B　(2)B

3. (1)(2,3)　(2)(1,1)　(3)邮局

(4)商店　(4,2)(答案不唯一)

(5)少年宫

(6)书店

4. (1)(0,4)　(3,3)　(5,3)　(7,2)　(9,2)　(12,3)

(2)(7,2)

(3)图略

5. (1)东　300　南　300

(2)南　300　东　300

(3)420 米

(4)依依从奶奶家出发，先向东北走 210 米到达体育馆，再继续向东北走 210 米到达公园。

6. (1)用时：7 时 30 分－7 时＝30(分)　55×30＝1650(米)　1650＞1375　能

(2)55×29＝1595(米)　1595＜1650　所以 29 分壮壮不能赶到游泳馆。

单元提升 2——生活中的位置趣题

1. (1)图略　平行四边　(2)图略　梯

2. (1)六(3)

(2)五(4)班或五(3)班或五(2)班或五(1)班

(3)三(4)班或四(4)班或五(4)班或六(4)班

(4)五(4)班　(1,3)

3. (1,3)　图略

4. 能　*A*(3,7)　*B*(2,5)　*C*(5,3)　*D*(9,3)

5. 可以是(2,0)和(6,0)，也可以是(2,8)和(6,8)，还可以是(4,2)和(4,6)，图略

6. (4,4)　图略

7. (9＋4－1)×(5＋8－1)＝144(人)

第六单元　除法

第 1 课时　买文具

1. (1)十　(2)4　(3)19　379　(4)6

2. (1)B　(2)B

3. 60÷(4－1)＝20(级)　260÷20＝13(层)

13＋1＝14(层)

4. 因为减去这个整十数得到的差再除以这个整十数，商是 7，可以推出 240 是这个整十数的 8 倍，所以 240÷8＝30，这个整十数是 30。

5.

```
        8
30 ) 2 6 2
     2 4 0
       2 2
```

```
        5
70 ) 3 5 5
     3 5 0
       5
```

第 2 课时　参观花圃(1)

1. 5　6　3　3　9　6

2. 2……29　8……21　8……15

3. 37

4. 106÷53=2　217÷31=7 或 248÷31=8 或 279÷31=9

192÷48=4

5. 1990÷24=82(天)……22(时)，原来的时钟表示的时间是 19 时，加上余下的 22 时得 41 时，41÷24=1(天)……17 时，所以分针旋转 1990 圈后的时间是 17 时。

6. 26×5=130(个)　300÷26=11(遍)……14(个)

11+1=12(遍)　已经写到了第 12 遍，第 300 个字母是 N。

第 3 课时　参观花圃(2)

1. (1)A　(2)A　(3)C

2. 16……9　20……10　竖式略

3. 296−269=27　27÷3=9　269÷9=29……8

269+9+29+8=315

4.

```
    17                24
32)569            38)912
   32                76
  ---               ---
  249               152
  224               152
  ---               ---
   25                 0
```

第 4 课时　秋游(1)

1. 7……23　7……41　6……1

2. =　>　>　<　<　<

3. 12×64+14=782　782÷46=17

4. 272−8−15=249　249−15=234

除数：234÷(8+1)=26　被除数：249−26=223

5. 77 岁　(提示：假设这 8 位老人的年龄分别是 A、B、C、D、E、F、G、H，因为是连续的自然数，所以可断定 A+H=B+G=C+F=D+E，那么每组年龄和为 644÷4=161(岁)，可先推出居中的 D 和 E 分别是 80 和 81，80 再减 3 则算出最小年龄)

第 5 课时　秋游(2)

1. (1)6，7　(2)9

2. (1)B　(2)C

3. 855÷15=57(段)　(57+1)×2=116(棵)

4. 通过推理可以发现，发 15 个桃子为一个周期，203÷15=13(个)……8(个)，13×3+1=40(个)。

第 6 课时　商不变的规律

1. ×　8；　3　÷；　2；　÷　4

2. (1)√　(2)√　(3)×　(4)×

3. (1)10　(2)200

4. 450÷25=(450×4)÷(25×4)=1800÷100=18

4000÷125=(4000×8)÷(125×8)=32000÷1000=32

500÷125=(500×8)÷(125×8)=4000÷1000=4

144÷24=(144×5)÷(24×5)=720÷120=6

672÷56=(672÷7)÷(56÷7)=96÷8=12

315÷21=(315÷3)÷(21÷3)=105÷7=15

5. 5　5　5；　3　3

第 7 课时　路程、时间与速度

1. (1)B　(2)C　(3)A　C　A　B　(4)B

2. (1)3×90=270(千米)　图略

(2)450÷90=5(时)　8 时 20 分+5 时=13 时 20 分

3. 18−8=10(元)　10÷2=5(千米)　3+5=8(千米)

单元提升 1——归一应用题

1. 124÷2=62(吨)　62×12=744(吨)

744×3=2232(元)

2. 660÷(240÷4)=11(时)　11−4=7(时)

3. 8 时 14 分−8 时 7 分=7 分

(1200−420)÷(420÷7)=13(分)

4. 60÷3÷4=5(平方米)

5×(4+2)×30=900(平方米)

5. 180÷3÷10=6(个)　180÷6÷2=15(位)

15−10=5(位)

单元提升 2——活用行程中的数量关系

1. 8000×2÷40=400(米/分)

2. 9000÷15=600(米/分)

要想提前赶到电影院,应选择小轿车。

3. (1200−624)÷96=6(时)

4. 12 时 25 分−9 时 25 分=3 时　240÷3=80(千米/时)

480÷80=6(时)　9 时 25 分+6 时=15 时 25 分

5. 1000÷(60+40)=10(分)　240×10=2400(米)

单元提升 3——用倒推法解决问题

1. (86−26+48)÷12×4=36

2. (47+4)×2+2=104(名)　104×2=208(名)

3. (12−1)×2=22(个)　(22−1)×2=42(个)

(42−1)×2=82(个)

4. (19−2)×2+3=37(张)　37×2=74(张)

5. (16+6)÷(4−3)=22(个)　3×22+16=82(个)

或 4×22−6=82(个)

6. 20÷2÷2=5(厘米)

第七单元　生活中的负数

第 1 课时　温度

1. (1)+8℃　−6℃

(2)零上二十摄氏度　零下七摄氏度

(3)＞　＜　＜　＞　(4)8

(5)①−8　②−6　③12　④3

2. (1)6℃＞0℃＞−3℃＞−9℃＞−12℃

(2)9℃　画图略

3. −2℃　画图略　(提示:上升 8℃后又下降 5℃,8℃−5℃=3℃,−5℃上升 3℃是−2℃)

第 2 课时　正负数

1. (1)+1　−2

(2)+1　−6

(3)200　198　202

2. 112　+10　−5

3. (1)1 号:500 毫升

2 号:500−2=498(毫升)

(2)2496 毫升

单元提升——利用正负数解决生活中的问题

1. 50 g=0.05 kg

最重:25+0.05=25.05(kg)

最轻:25−0.05=24.95(kg)

2. 向北:15+11=26(米)　向南:12+13=25(米)

现在距离甲地:26−25=1(米)

25+26=51(米)

壮壮没有回到甲地,一共走了 51 米。

3. (1)正数表示服装店当日盈利的钱数,负数表示服装店当日亏损的钱数。

(2)这周服装店赚了,赚了 1090 元。

[提示:30+20+110+480+620=1260(元)

80+90=170(元)　1260−170=1090(元)]

4. (1)B 站没人上车,C 站没人下车。

(2)从 C 站开出时车上有 23 人。从 E 站开出时车上有 21 人。

[提示:15+9+6−(3+4)=23(人)　23+6+3−(5+6)=21(人)]

5. (1)+3　−1　+4　−3　+5　−4

(2)因小蜗牛最后一天爬上后就不下滑了,所以小蜗牛实际爬 14−4=10(米)后,再爬一天就能爬到井口;每天爬 4 米,退 2 米,实际每天爬 4−2=2(米),再加上 1 天,就是需要的天数。

(14−4)÷(4−2)=5(天)　5+1=6(天)

6. 24−4=20(道)

20×5−76=24(分)　24÷(5+3)=3(道)

20−3=17(道)

数学好玩

第 1 课时　滴水实验

1. (1)600　14400　(2)1500　30　(3)3　180　259200

2. 略

第 2 课时　编码

1. (1)B　(2)A　(3)C　(4)C

2. 略

3. (1)√ (2)√ (3)× (4)√

第 3 课时 数图形的学问

1. (1)5 (2)10 (3)9

2. (1)C (2)C

3. 20 个

4. 30 个

5. 26 个

第八单元 可能性

第 1 课时 不确定性

1. (1)B (2)C (3)A (4)A

2. (1)可能 (2)一定 (3)一定 (4)一定

3. 略

4. (1)不可能(√) (2)可能(√) (3)一定(√)

第 2 课时 摸球游戏

1. (1)1 (2)6 (3)2,3,4,5 (4)4

2. 略

3. B

单元提升——可能性综合运用

1. (1)红桃 黑桃 梅花 不可能

(2)红色 黄色

2. 略

3. 红色球最多，因为它出现的次数最多；蓝色球最少，因为它出现的次数最少。

4. (1)3 种，分别是 2 颗、3 颗、4 颗。

(2)他的想法对。因为“2”有 1 种可能，“3”有 2 种可能，“4”有 1 种可能，所以出现“3”的可能性大。

期末专项练习

第 1 课时 数与代数(1)

1. (1)149600000 14960 万 1 亿

(2)806004000 八亿零六百万四千

(3)39285 40285 80000 79980

(4)987650 598760

(5)0,1,2,3,4 5,6,7,8,9

(6)7816000＜20355000＜20528000＜55706000

(7)150000 249999

(8)0 2 −3 15

2. (1)九千零三万零二十 一亿零二百三十万三千

负十五 零下八摄氏度 四十摄氏度

(2)80600002 350000040 −10℃ −100

3. (1)× (2)√ (3)√ (4)× (5)×

4. (1)B (2)A (3)C (4)C (5)B

5. (1)①67800000 68700000(答案不唯一)

②60708000 60078000(答案不唯一) ③70000068

(2)960008000 (3)450000007

(4)+8 +17 +12 0 −2 −9

第 2 课时 数与代数(2)

1. (1)72 1000 180 0 8 16 6 10000 35 530

113 71

(2)16 10150 22……12 15640 竖式略

(3)50 25000 4590 476 8 2800

2. (1)9900 (2)4 五 (3)24 474 (4)15 (5)8500

(6)234×[23+(156−68)] (7)19 10

(8)36 64;100 57 1 57;68 32;25 4

3. (1)× (2)× (3)√ (4)×

4. (1)150×2+60=360(千克)

360+150=510(千克)

(2)(1+7)×7÷2=28(种)

(3)8 月 15 日到 8 月 31 日共 17 天。

188÷12=15(天)……8(页)

15+1=16(天) 17 天＞16 天 能看完。

(4)(172×30−120)×2=10080(米)

(5)①99940005 ②27642764 ③11111 1234567 8

第 3 课时 图形与几何

1. (1)4 2 2 (2)90 直 6 (3)60 30

(4)30 (5)267 或 1041

2. (1)√ (2)√ (3)× (4)× (5)√ (6)×

3. (1)C　(2)C　(3)C　(4)B　(5)B

4. 略

5. (1)∠2=65°

(2)∠1=180°−60°=120°　∠2=90°−30°=60°

∠3=180°−30°=150°

6. (1)中华路　西　1　西北　1　西北　2　(2)略

7. (1)略　(2)画图略　(4,0)　(12,0)

第 4 课时　统计与概率

1. (1)可能　(2)一定　(3)可能　(4)可能

2. (1)6　(2)两　红　(3)相同　(4)龙一鸣

(5)可能　可能　有余数　没有余数

3. (1)×　(2)×　(3)×　(4)√　(5)×　(6)×　(7)×

(8)√　(9)×　(10)×　(11)√　(12)×

4. (1)不可能　(2)可能　(3)可能　(4)不可能

(5)不可能　(6)不可能

5. (1)会有四种情况，分别是①红、蓝、绿；②红、绿、绿；③蓝、绿、绿；④绿、绿、绿。每次一定会摸到绿球，可能会摸到红球或蓝球。

(2)活动二，因为每一个奖项的可能性相同。

(3)付 250 元的可能性大。因为摸到白球的可能性大，而 270−20=250(元)。

(4)第一个转盘是公平的，因为第一个转盘指针指在单数和双数区域的可能性相同，而第二个转盘可能性不同。

6. 略

数学思维训练

专题一　逻辑推理

1. 2,3,4,6　5　1

2. 玻璃是壮壮打碎的。

3.

	数学	语文	自然	体育
赵老师	×	√	×	×
钱老师	×	×	×	√
孙老师	√	×	×	×
李老师	×	×	√	×

4. A—D　B—F　C—E

5. 丙是小偷。

6. 龙一鸣已通了 2 次电话。

7. 林岳的编号是 651。

专题二　等差数列

1. 100　(100+1)×100÷2

1+2+3+4+…+99+100

=(1+100)×100÷2

=5050

2.

项数	第 1 项	第 2 项	第 3 项	第 4 项	…	第(9)项
数	4	10	16	22	…	52
关系	4	4+6	4+6×2	4+6×3	…	4+6×8

3. 第 30 个数是 17+(30−1)×4=133。

这 30 个数的和是(17+133)×30÷2=2250。

4. 加数的个数：(200−2)÷2+1=100

和：(2+200)×100÷2=10100

5. (1001−11)÷5+1=199

6. 加数的个数：(39−17)÷2+1=12

和：(17+39)×12÷2=336

7. 末项：2+(150−1)×7=1045

和：(2+1045)×150÷2=78525

8. [(1+12)×12÷2+12]×2=180(下)

9. (1)4×(1+3+5+7+9)=100(cm^2)

(2)3×(1+2+3+4+5)=45(根)

专题三　速算与巧算

1. 1　2012　1006　1006

2012−2011+2010−2009+…+4−3+2−1

=(2012−2011)+(2010−2009)+…+(4−3)+(2−1)

=1×(2012÷2)

=1006

2. 假设 a=1+2+4+8+16+32+64，

则 $2a$=2+4+8+16+32+64+128，

$2a-a$=(2+4+8+16+32+64+128)−(1+2+4+8+16+32+64)=128−1=127。

3. (1)125×13×4×8×25
=(125×8)×(25×4)×13
=1000×100×13
=1300000

(2)158×135÷79
=158÷79×135
=2×135
=270

4. 999×222+333×334
=333×3×222+333×334
=333×(666+334)
=333×1000
=333000

5. (1)1+2−3+4+5−6+7+8−9+…+28+29−30
=(1+2−3)+(4+5−6)+(7+8−9)+…+(28+29−30)
=0+3+6+9+…+27
=(0+27)×10÷2
=135

(2)777×9+111×37
=111×7×9+111×37
=111×(63+37)
=111×100
=11100

(3)(2+4+6+…+1000)−(1+3+5+…+999)
=(2−1)+(4−3)+(6−5)+…+(1000−999)
=1×500
=500

(4)3+7+11+…+99+103
=(3+103)×[(103−3)÷4+1]÷2
=106×26÷2
=1378

(5)9999×1111+3333×6667
=3333×3×1111+3333×6667
=3333×(3333+6667)
=33330000

6. (1)2017+2016−2015−2014+2013+2012−2011−2010+2009+…+4−3−2+1
=2017+(2016−2015−2014+2013)+(2012−2011−2010+2009)+…+(4−3−2+1)
=2017+0+0+…+0
=2017

(2)999×888÷222÷111
=(999÷111)×(888÷222)
=9×4
=36

(3)999×999+1999
=999×999+999+1000
=999×(999+1)+1000
=999×1000+1000
=1000×(1+999)
=1000000

(4)25×125×64×5
=(25×4)×(125×8)×(5×2)
=100×1000×10
=1000000

(5)(28×15×54)÷(7×5×6)
=(28÷7)×(15÷5)×(54÷6)
=4×3×9
=108

专题四　图形计数

1. 4　3　2　1　10
1+2+3+4=10(条)

2. (1+2+3)×(1+2)=18(个)

3. 4×4+3×3+2×2+1×1=30(个)

4. (1)1+2+3+4+5+6=21(条)
(2)1+2+3+4=10(个)
(3)1+2+3+4=10(个)

5. (1+2+3+4)×(1+2+3)=60(个)

6. (1)5×5+4×4+3×3+2×2+1×1=55(个)
(2)7×4+6×3+5×2+4×1=60(个)

7. (1+2+3+4)×(1+2+3)+9=69(个)

专题五　行程问题

1. 一　一　÷　50−(360÷4−50)=10(千米/时)

2. 5×2÷(7−5)=5(时)

3. (1)桥长　车长
(2)(300+150)÷18=25(秒)

4. 400÷(60+40)=4(时)

5. (630−60×4)÷3−60=70(千米/时)

6. (15−2×4)×85=595(米)

7. 20×130−2400=200(米)

8. 2×4÷(3−2)=8(时)

8×(3+2)=40(千米)

专题六　加法原理与乘法原理

1. 4　3　2　2　48　4×3×2×2=48(种)

2. 4×3×2=24(个)

3. 2+5+6=13(种)

4. 3×4=12(种)

5. (1)4+5+6=15(种)

(2)4×5×6=120(种)

(3)4×5+4×6+5×6=74(种)

(把取数学书和语文书、数学书和英语书、语文书和英语书3种情况加起来)

6. 3×3×2=18(个)

7. 3+3×2+3×2×1=15(种)

(把挂1面、2面、3面旗子3种情况加起来)

8. 5×4×3×1×3+5×4×3×2×2=420(种)



如右图,从A开始,A有5种选择,B有4种,C有3种,如果D和B相同,那么D只有1种选择,E有3种选择;如果D和B不相同,那么D只有2种选择,E有2种选择。

专题七　盈亏问题

1. 24　12　12×2+6或4×12−18

(18+6)÷(4−2)=12(人)　12×2+6=30(支)或4×12−18=30(支)

2. 60÷4=15(天)

15×(60+4)=960(件)

3. (45+5+15)÷5=13(辆)

13×45+15=600(个)

4. (6+6)÷(10−8)=6(行)

6×8+6=54(个)

5. (40−4)÷(3−2)=36(个)

36×2+40=112(块)

6. (40−8)÷(5−4)=32(个)

32×5−40=120(本)

7. 800×4=3200(米)　600×2=1200(米)

(3200−1200)÷(800−600)=10(分)

800×(10−4)=4800(米)

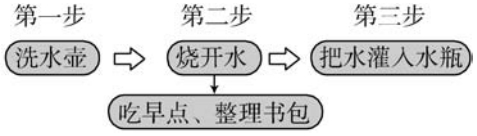
8. 6×2=12(棵)　3×4=12(棵)

(12+12)÷(3−2)=24(名)

(24+6)×2=60(棵)

专题八　最佳安排

1.



1+12+2=15(分)

2. 3+3+2=8(分)　第一次放两个正面,第二次放1个正面一个反面,第三次放两个反面。

3. 按照淘淘、依依、苹苹的顺序打热水,可使他们打热水所花的总时间最少。

4. 2+1+6+2+2=13(分)

甲和乙先赶过去,骑甲回来,再将丙和丁赶过去,骑乙回来,最后将甲和乙赶过去。

5. 2+12+1=15(分)

先洗水壶,烧开水的同时可以买茶叶、洗茶杯,最后再沏茶。

6. 依依妈妈可能是:第一次烙两张饼的正面,第二次烙两张饼的反面,第三次烙1张饼的正面,第四次烙1张饼的反面。

优化方法:第一次烙两张饼的正面,第二次烙1张饼的正面一张饼的反面,第三次烙两张饼的反面,只需要5分。

7. 用时最少的人先打水,丙先打水,甲排第二,乙最后。

1×3+2×2+4×1=11(分)

8. (51−10)÷2=20(票)……1(票)　20+1−18=3(票)

甲至少再有3票才能一定当选。

素养抽测卷(一)(第一、二单元)

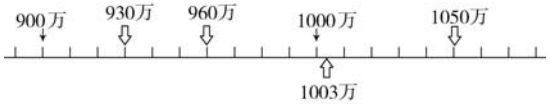
一、1.

…	千亿	百亿	十亿	亿	千万	百万	十万	万	千	百	十	个
…			1	3	7	0	5	3	6	8	7	5

十　亿　3个亿　万　3个万

2. 3420600　342

3. 100000000　一亿　99999　九万九千九百九十九

4. 

930万＜960万＜1003万＜1050万

5. 3　6　1

6. ＝　＞　＜　＞　＜　＜

7. (1)78000　79000　(2)20400　20100

8. 44

二、1. C　2. C　3. C　4. C　5. D　6. B　7. C　8. A

9. D　10. A

三、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×　6. ×

四、1. 图1　左边的竖线与上面的线是一组垂线。左边的竖线与下面的线是一组垂线。任意描出一组即可。

图2　上、下两条线是一组平行线。　图略

2. (1)*DE*　(2)*AC*　*DF*

3. 连接北村与南村即可。过北村作小河的垂线即可。图略

4. 略

5. 45　60　105

五、1. 137°

2. 125°　55°

3. 30°

4. 50°

六、1. 4000708　四百万零七百零八

2. 3200043　三百二十万零四十三

3. 900000909　九亿零九百零九

七、从左到右：　83100　83000　80000　997300　997000　1000000　7084200　7084000　7080000

八、1. 5,6,7,8,9

2. 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

3. 0,1,2,3,4,5,6,7,8

4. 0,1,2,3,4,5

九、1. 954321000　100023459

2. 954320001,954320100(答案不唯一)

3. 905432001,900543201(答案不唯一)

4. 954321000,953421000(答案不唯一)

十、 

附加题：此题设原四位数为 *abcd*，则新四位数为 *cdab*，且 $d+b=12$，$a+c=9$，根据“新数比原数增加2376”可知 $abcd+2376=cdab$。根据 $d+b=12$，可知 d、b 可能是3,9;4,8;5,7;6,6。再观察个位，便可以知道当 $d=3$，$b=9$ 或 $d=8$，$b=4$。先取 $d=3$，$b=9$ 代入百位，可知十位上有进位。根据 $a+c=9$，可知 a，c 可能是1,8;2,7;3,6;4,5。再观察十位，可知当 $c=6$，$a=3$ 时成立。再代入千位，也成立。得到原数是3963。再取 $d=8$，$b=4$ 代入，无法找到十位上合适的数，不成立。所以原数是3963。

素养抽测卷(二)(第三、四单元)

一、1. 100　40　4000　4000

2. 四　五

3. ＜　＝　＞

4. 1000　170

5. (1)×　60×20=1200，57×18不可能是4536

(2)×　300×70=21000，350×70不可能是2450

(3)√　40×30=1200，41×31一定大于1200

6. 25　×　24　＝

7. 2000

8. 减　除　乘　2800

9. (16+14)×2　16×2+14×2　60

10. 35+65　　加法结合

11. (1)25　18　(2)167　333　(3)25　4　25　10

(4)34　15

12. 9920　992000　62　16

13. 37　63　分配律

二、1. B　2. D　3. B　4. C　5. D　6. C　7. C　8. A　9. C

10. B

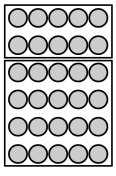
三、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

四、1. 690　1000　600　7200　600　190　68　4000　16

49　100　260

2. 25350　4284　16328　8192　21600　10320　竖式略

3. 200　192　3　1880　650　7800　2160　100　9000

五、1.  成立。

2. 110×12=1320(千米)

因为 1320 千米大于 2294 千米的一半，所以在武汉和长沙之间画出即可，图略。

六、1. 3456　3456　6912　6　÷

2. 3999996　4999995　36　45

3. 21　2058

七、1. (1)1800 棵

(2)将 29 看成 30　1800×30=54000(棵)

2. 1490−105×12=230(元)　230÷5=46(元)

3. 42−28=14(个)　38×14=532(个)

4. (168+132)×8=2400(个)

附加题：(24+6)÷(3−1)=15(张)　15+6=21(张)

素养抽测卷(三)(第五、六单元)

一、1. 15　30

2. 百　十

3. 66

4. 18

5. 38　1013

6. 1～3　4～9

7. (1)(1,1)　(2)(3,2)　(3)学校　(4)少年宫

8. 东北　200　东　300　东南　180　东　280

9. 7　9　10

10. 11　10

11. ＞　＜　＞　＜

二、1. B　2. A　3. B　4. B　5. B　6. C　7. B　8. D　9. C

10. B

三、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

四、1. 20　9　15　300　21000　11　120　100　12　0

600　64　12　16　6300　73

2. 31　100……14　11……30　23……16　9　13……5

竖式略

3. 1363　495　280　3400　128　32

五、1. 南　1300　东北　2000

2. 120×15=1800(米)　图略

六、1. (1)轮船：159÷3=53(千米/时)

长途客车：288÷4=72(千米/时)　72＞53　长途客车行驶得快一些。

(2)轮船：212÷53=4(时)

长途客车：432÷72=6(时)　4＜6　轮船先到达目的地。

2. (840−35)÷35=23

3. 143÷(12+1)=11(本)

4. (1)(55−1)÷2=27(页)

27+1=28(页)　分别是 27、28 页。

(2)(128−28)÷10=10(天)

5. (1)192÷12=16(本)　425÷17=25(本)

774÷43=18(本)　《阿凡提的大智慧》最畅销。

(2)25×30=750(本)

(3)(12+17+43)×3=216(元)

附加题：87×24+65=2153　2153÷78=27……47

素养抽测卷(四)(第七、八单元)

一、1. +500

2. 10,+11,0.015　−0.3,−1.5,−3,−15.3

3. 10℃

4. 3　10

5. +5　152　+19

6. 黑　白

7. 公平

8. 2003　8　23　男

9. 9　△

10. 可能

11. 3757　Z21

12. 15

二、1. D　2. C　3. C　4. C　5. A　6. C　7. C　8. B

三、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. ×

四、1. 略　2. 略

3. 北京:5℃　−6℃　11℃　青岛:6℃　0℃　6℃
哈尔滨:−12℃　−23℃　11℃　拉萨:−3℃
−14℃　11℃

4. (1)−50　(2)西　80　(3)−30　图略　(4)0　图略

五、1. 在2019年期末考试时,六年级十班的15号同学乐乐坐在11考场第3列第2排的座位上。

2. (200÷1)×10÷50=40(分)

3. 付320元的可能性大。(提示:350元可以抽奖三次,白球多,摸到优惠10元的可能性大,可以优惠30元)

4. (1)5+7+9+6+3+2+1=33(千米)
(2)33×300=9900(毫升)

5. (1)上车人数:+3　+6　+4　0　+1
下车人数:−5　−2　−6　−7　−9
(2)上车:3+6+4+0+1=14(人)
下车:5+2+6+7+9=29(人)
(3)30+14−29=15(人)

附加题:运到B仓库最省钱。
4×10×50+3×10×80=4400(元)

期末素养抽测卷(一)

一、1. 207　40

2. 二亿九千九百八十万　29980　3

3. 红　5

4. 9

5. 20°

6. 2008　1　15　女

7. 95000　99999

8. (1)(4,0)　(1,3)　(6,2)　(2)东南　60　东北

9. 4

10. 10

二、1. D　2. B　3. C　4. C　5. A　6. C　7. D　8. C　9. C　10. A

三、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. ×

四、1. 96　60　2000　48　0　300　203　410

2. 5940　34　17　竖式略

3. 7　28　13000　17100　25　24

五、1. (1)(6,4)　(2)东　300　北　100或北　100　东　300　(3)公园　图书馆　电影院

2. (1)100(合理即可)　它比直角大一些　(2)略　(3)略

六、1. 430÷5=86(元)　300÷4=75(元)
86元>75元　足球更便宜。

2. 方法一:98×15÷5=294(千米)
方法二:15÷5×98=294(千米)

3. (1)“−1300”表示亏1300元。
(2)方法一:3500−1300−2140+1800=1860(元)
方法二:盈:3500+1800=5300(元)
亏:1300+2140=3440(元)
5300−3440=1860(元)　盈利1860元。

4. (1)(55+1)÷2=28(页)　224−28=196(页)
(2)196÷28=7(天)

5. 57857857

6. 0　+6

附加题:分开购票:20×42+18×60=840+1080=1920(元)

合起来购票：(42+60)×15=1530(元)

节省：1920−1530=390(元)

期末素养抽测卷(二)

一、1. 10　10

2. 100090080　一亿零九万零八十　680000000

68000 万　7 亿

3. 9

4. 7　215

5. 524900　图略

6. (1)3×4+2×6=24　(2)3×6+4+2=24

(3)4×6÷(3−2)=24　(答案不唯一)

7. 9

8. 1130906

9. −2

10. 16

11. −40　+20

12. 7　3　4

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. ×

三、1. D　2. B　3. C　4. D　5. D

四、1. 12　1800　0　204　260　64　5000　80

2. (1)11210　五　(2)5　一

(3)36　两　竖式及验算略

3. 26　25

4. 90　1100

方法一：44×25=4×25×11=100×11=1100

方法二：44×25=(40+4)×25=40×25+4×25=1000+100=1100

五、1. (1)45　90　(2)略

2. 钝　90°+35°=125°　画图略

3. (1)(1,1)　(5,3)　(2)学校　(3)西北　西　西南

六、1. 29×299≈30×300=9000(厘米)=90(米)

准备 90 米的彩带够。

2. 方法一：260÷5×20=1040(米)　1040 米>1 千米　能

方法二：20÷5×260=1040(米)　1040 米>1 千米　能

方法三：1 千米=1000 米　1000÷20=50(米/分)

260÷5=52(米/分)　52>50　能

3. (1)250×(18−6)=3000(米)

(2)250×18÷90=50(分)

11 时−50 分=10 时 10 分

4. 3×200=600(个)　600÷60=10(厘米)

10×30=300(厘米)　300−226=74(厘米)

塑料袋叠起来的高度更高，高 74 厘米。

5. (1)192÷12=16(本)　390÷13=30(本)

504÷28=18(本)　494÷19=26(本)

16 本<18 本<26 本<30 本

不对，《数学故事》的销售量最多。

(2)1000÷19=52(本)……12(元)

可以买《学科学》52 本，剩下的钱正好可以再买一本《儿童漫画》。

附加题：除数：896÷(1+15)=56

被除数：896−56=840 或 56×15=840

北京市海淀区素养抽测卷

一、1. A　2. C　3. B　4. D　5. A　6. C　7. D　8. B　9. D　10. C

二、1. +126　−150

2. 135

3. 东北　2000　南　750

4. 98765　12345678　8　8

5. 略

三、1. 10260　15　17……5　竖式略

2. 50900　6800　5887　13

四、1. 略

2. 略

3. 720×54=38880(元)

4. 900÷(45+23)=13(套)……16(元)

最多能买 13 套桌椅。

5. 780÷12=65(个/分)

975÷65=15(分)

12+15<30　能按预计时间打完这两篇作文。

6.

图形	○	☆	△	□
数量	1	1	5	1
	1	1	4	2
	2	2	3	1

7.(1)略　(2)四　7

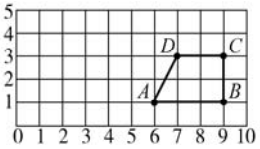
广东省深圳市素养抽测卷(一)

一、1.B　2.A　3.D　4.D　5.C　6.D　7.B　8.B　9.A
10.D　11.C　12.C　13.B　14.A　15.D

二、1.13030000　1303万
2.6803500088
3.−25℃
4.53+47=100
5.90亿
6.(5,2)
7.红色　2个蓝色
8.1020
9.西
10.12

三、1.13182　22458　12……15　29　竖式略
2.68　100000

四、1.略
2.



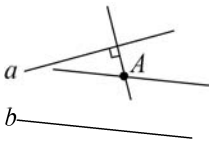
五、1.(195−30)÷15=11(块)
2.(1)45　46
(2)325−46=279(页)
279÷25=11(天)……4(页)
11+1=12(天)
3.面积:105×68=7140(平方米)
(105+68)×2×12=4152(米)
4.845÷13×15=975(千米)
5.(14×25+2)×15=5280(人)
6.1号:123÷41=3(时)
2号:276÷92=3(时)
3号:188÷94=2(时)
2<3　救援3号船营救最快。
7.296÷(7+1)=37(组)
37×7×15=3885(元)

广东省深圳市素养抽测卷(二)

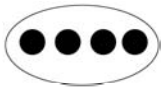
一、1.B　2.C　3.A　4.D　5.C　6.C　7.C　8.C　9.C
10.A　11.C　12.B　13.C　14.A　15.C　16.A
17.C　18.C　19.C　20.C　21.B　22.D　23.D
24.C　25.C　26.B　27.B　28.A　29.A　30.C

二、1.30055000　3006
2.射线　直线
3.+16℃(或16℃)　−3℃
4.3033　8088
5.14　8

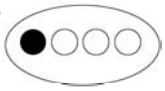
三、1.



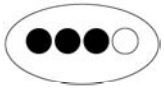
2.(1)



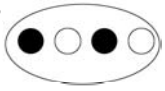
(2)



(3)



(4)



(答案不唯一)

四、1.4284　19　竖式略
2.30　3000

五、1.124×16=1984(棵)
2.(28+22)×45=2250(元)
或28×45+22×45=2250(元)
2250<2600　够
3.489÷52=9(辆)……21(人)
9+1=10(辆)
至少需要10辆这样的车。
4.(1)540÷6=90(千米/时)　90>80　会超速。
(2)路程÷速度=时间　540÷60=9(时)