同步作业类

附夹册(含答案) 五年级数学上 最新修订

主编 万志勇

黄冈小状元作业本



全国真题试卷

用APP扫一扫，直达配套资源

状元共享课堂

防伪验证，请走查用

龙門書局 龙门品牌 · 学子至爱 www.longmenshuju.com

班级_____ 姓名_____ 学号_____

R

一、小数乘法

同学们，新学期开始了，学校准备给每个留守儿童发一支单价是 12.80 元的钢笔，快去调查一下，你们学校有多少个留守儿童，学校要花多少钱呢？学好了“小数乘法”，你一定会解决这样的数学问题。

第一课时　小数乘整数①

基础训练

教你做作业

1. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

(1)某练习册每本 28.80 元，买 3 本需要多少钱？下面列式错误的是(　　)。

A. 28.80＋28.80＋28.80　　B. 28.80×3

C. 3×28.80　　D. 28.80＋3

(2)下面计算正确的是(　　)。

A.
$$\begin{array}{r} 2.48 \\ \times\quad 60 \\ \hline 14.880 \end{array}$$

B.
$$\begin{array}{r} 5.4 \\ \times\ 1.5 \\ \hline 27.0 \end{array}$$

C.
$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times\ 20 \\ \hline 72.0 \end{array}$$

D.
$$\begin{array}{r} 25.6 \\ \times\quad 3 \\ \hline 768 \end{array}$$

2. 给下面各题的积点上小数点。

$$\begin{array}{r} 6.4 \\ \times\quad 7 \\ \hline 448 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.4 \\ \times\ 70 \\ \hline 4480 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.64 \\ \times\ 70 \\ \hline 4480 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.64 \\ \times\ 700 \\ \hline 44800 \end{array}$$

3. 计算下面各题。

$$\begin{array}{r} 26.5 \\ \times\quad 60 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.3 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.06 \\ \times\ 14 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.52 \\ \times\ 23 \\ \hline \end{array}$$

4. 同学们来到文具店购买学习用品。

书包	钢笔	文具盒	铅笔
25.8 元 / 个	9.5 元 / 支	13.2 元 / 个	1.25 元 / 支

(1)200 元买 15 个文具盒，够吗？

(2)同学们用下列算式来计算购物花的钱数，你知道他们买了什么吗？

1.25×6＝7.5(元)

25.8×2＝51.6(元)

7.5＋51.6＝59.1(元)

答：他们买了＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。

拓展运用

5. 在下面的□里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r} 4.\square\square \\ \times\quad \square 4 \\ \hline \square\square 36 \\ \square\square 20 \\ \hline \square\square\square.36 \end{array}$$

第二课时　小数乘整数②

基础训练

教你做作业

1. 列竖式计算下面各题。

0.47×8　　5.2×18

13.9×34　　0.39×30

2. 唐代“诗仙”李白曾作诗句“危楼高百尺，手可摘星辰”。你知道古代的“一尺”约合现在的多长吗？请根据表中的信息算一算，填一填。

时期	“一尺”约合现在的长度	数量	约合现在的长度
三国	0.242 m	20 尺	
唐代	30.7 cm	15 尺	
清代	3.5 dm	48 尺	

3. **选一选。**（将正确答案的序号填在括号里）

(1)与 0.64×8 结果相等的算式是(　　)。

A. 64×8÷10　　B. 64×8÷100

C. 64×8÷1000　　D. 64×8÷10000

(2)根据 14×25＝350，直接判断下面计算不正确的是(　　)。

A. 140×25＝3500　　B. 1.4×250＝350

C. 1.4×25＝35　　D. 0.14×25＝35

(3)龙一鸣每天乘坐公交车上学，往返两次，他一周(按 5 天)要用去多少钱？下面列式正确的是(　　)。



A. 0.6×2

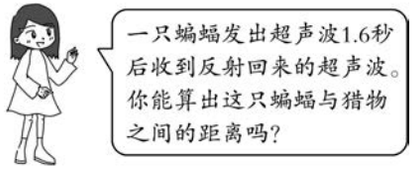
B. 0.6×4

C. 0.6×2×5

D. 0.6×4×5

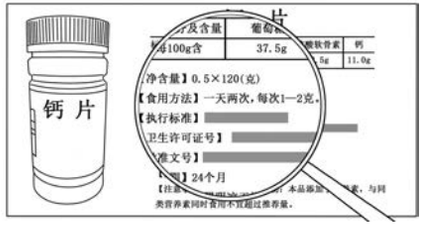
4. 壮壮一家要去 160 千米远的外婆家，汽车的油箱里有 25 升汽油，每升汽油可供汽车行驶 6.8 千米。中途需要加油吗？

5. 蝙蝠利用自己发出的超声波来确定与猎物的距离。已知蝙蝠发出的超声波的传播速度是 340 米/秒。



拓展运用

6. 妈妈给壮壮买了一盒钙片，按照说明书，这盒钙片壮壮至少要吃多少天？



第三课时　小数乘小数①

基础训练

教你做作业

1. 想一想，填一填。

$$\begin{array}{r} 0.24 \\ \times\ 0.16 \\ \hline 144 \\ 24 \\ \hline 0.0384 \end{array}$$

×（　　）→
×（　　）→
←÷（　　）

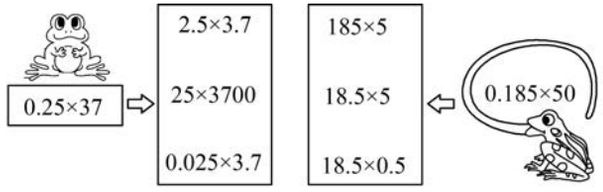
$$\begin{array}{r} 24 \\ \times\ 16 \\ \hline 144 \\ 24 \\ \hline 384 \end{array}$$

①先按照整数乘法算出（　　）×（　　）的积，再点（　　）。

②点（　　）时，看两个因数（　　）和（　　）中一共有几位小数，就从积的（　　）起数出几位，点上小数点。

③如果乘得的积的小数位数不够，要在前面用（　　）补足，再点小数点。

2. 小青蛙找伙伴。（圈出每个方框中与小青蛙身上的算式得数相同的算式）



3. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

(1)黄老师在教学32.7×0.16时列的竖式如下，箭头处是计算下面的哪个算式？（　　）

A. 327×1
B. 327×0.1
C. 32.7×0.1
D. 32.7×10

$$\begin{array}{r} 32.7 \\ \times\ 0.16 \\ \hline 1962 \\ 327 \leftarrow \\ \hline 5.232 \end{array}$$

(2)妈妈买了2.8千克苹果，每千克12.8元，不计算，妈妈可能会付（　　）元。

A. 35.84　　B. 3.624
C. 34.82　　D. 50.04

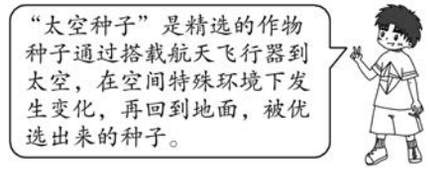
4. 算一算。

2.6×	
4	
1.5	
2.7	
3.2	

1.8×	
0.5	
0.21	
0.45	
0.8	

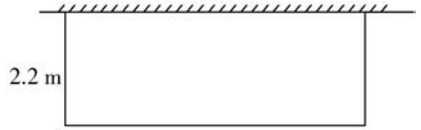
5. 树懒在陆地上因行动缓慢而出名。有一只树懒平均每小时可爬行2.8米，这只树懒0.6小时能爬行多少米？

6. 一个普通番茄约重0.36千克，“太空种子”结出的番茄的质量约是普通番茄的2.8倍。“太空种子”结出的番茄比普通番茄重多少千克？



拓展运用

7. 李奶奶家的长方形菜地一面靠墙，她用长10 m的篱笆将菜地围了起来。你能求出菜地的面积吗？



第四课时　小数乘小数②

基础训练

教你做作业

1. 在下面的◯里填上“>”“<”或“=”。

2.74×9◯2.74　　3.2×0.99◯3.2

3.6×1.01◯3.6　　3.15×0.01◯3.15

4.08×1◯4.08　　7.2×0.98◯7.2

2. 列竖式计算。

0.38×0.04　　0.072×1.25

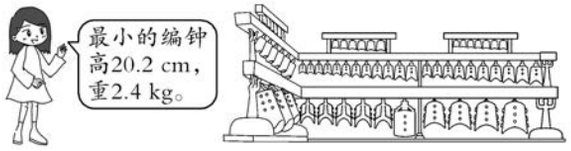
0.78×1.6　　0.63×0.12

3. 小朋友，你知道吗？一条秋蚕吐的丝长约1.2千米，质量约是0.35克。春蚕吐的丝要长一些，大约是秋蚕的1.25倍。

(1)一条春蚕吐的丝长约多少千米？

(2)织一条丝巾要用的丝大约是一条秋蚕吐的丝的质量的300倍，一条丝巾的质量约是多少克？

4. 曾侯乙编钟是战国早期文物，是我国现存最大、保存最完整的一套大型编钟。这套编钟一共65件，最大一件的高度约是最小的7.55倍，质量约是最小的84.83倍。最大的这件编钟高约多少厘米？重约多少千克？



5. 一块长方形草坪，宽是27.5米，长是宽的1.8倍，这块草坪的面积是多少？

6. 如今堵车是城市急需解决的一大问题。据统计，武汉市江汉区工作日高峰汽车平均车速约为18.2千米/时，而一般地铁的最高时速约是江汉区工作日高峰汽车平均车速的4.4倍，一般地铁的最高时速是多少？一般地铁的最高时速比江汉区工作日高峰汽车平均车速快多少？

拓展运用

7. 根据86×29=2494，在下面的括号里填上合适的数。你能想出几种填法？

24.94=(　　)×(　　)=(　　)×(　　)

2.494=(　　)×(　　)=(　　)×(　　)

第五课时　小数乘小数③

基础训练

教你做作业

1. 壮壮同学的计算器上的小数点按键失灵了,请你帮他把正确的答案填在括号里。

1.3×0.25	1.44×3.98
13×25=325	144×398=57312
(　　)	(　　)

2. **选一选。**(将正确答案的序号填在括号里)

(1)与5.6×2.35的结果相同的算式是(　　)。

A. 56×23.5　　B. 56×2.35

C. 56×0.235　　D. 0.56×0.235

(2)依依计算1.□5×0.□7=3.1265时,她看到算出的结果想了想说:"我肯定算错了。"因为正确的积(　　)。

A. 比1小　　B. 比0.□7小

C. 比1.□5大　　D. 比1.□5小,比0.□7大

3. 小区计划修建一个边长是9.5米的正方形草坪。这种草坪每平方米每天大约可吸收0.04千克二氧化碳。这块草坪建好后每天可吸收多少千克的二氧化碳?

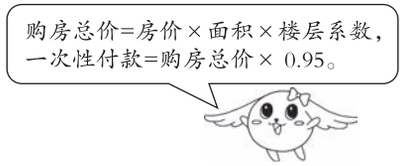
4. 工程队要修一条水渠,已经修好了66.5米,没有修好的比已经修好的1.2倍少11.5米,这条水渠还有多少米没有修?

5. 李阿姨计划在下面几个地段选购新房,她想一次性付款购买乙地段C户型3楼,需要多少钱?

地段	房价/(元/m²)
甲	4050
乙	3200
丙	2500

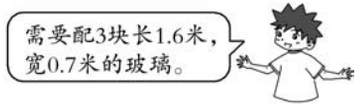
户型	面积/m²
A	75.25
B	126.85
C	99.46
D	140.62
E	86.52

楼层	系数
1	0.95
2	1.05
3	1.20
4	1.15
5	0.95
6(顶层)	0.7



6. 学校制作了3个长方形的"文明礼仪"宣传橱窗。

(1)3个橱窗一共用玻璃多少平方米?



(2)玻璃每平方米38元,购买这3块玻璃共需要多少钱?

趣味作业

7. 一桶油连桶重12.8千克,卖出一半后,连桶重6.83千克。如果每千克油的价格是7.5元,这桶油可卖多少钱?

第六课时　积的近似数

基础训练

教你做作业

1. 想一想，填一填。

(1)0.25×0.9 的积是(　　)，保留两位小数约是(　　)。

(2)日常生活中，在用人民币收款、付款时，通常只算到(　　)，所以钱数一般保留(　　)位小数。

(3)32.6 □≈32.6，□里可以填的数字有(　　)。

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)下面说法正确的是(　　)。

A. 5.895 保留两位小数约是 5.90

B. 3.91×2.5 的积是 9.775，保留两位小数约是 9.78，保留一位小数约是 10

C. 一个三位小数保留两位小数后约是 2.16，这个数最大是 2.159

D. 表示近似数时，3.50 可以写成 3.5

(2)妈妈在某网店购买手工绳编织中国结，手工绳每千克 57.35 元。妈妈买了 1.5 千克，应付(　　)元。

A. 86.025　　B. 86.03

C. 87　　D. 87.03

3. 列竖式计算。(按要求保留积的小数位数)

(1)7.5×4.3 (保留一位小数)　　(2)1.78×0.24 (保留两位小数)

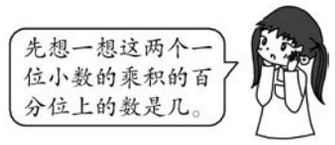
4. 如果每人每月能节约 0.25 立方米的水，那么五(4)班 45 人每月能节约多少立方米的水？(得数保留整数)

5. 世界卫生组织建议：成年人每天摄取的食盐量应该不超过 0.006～0.008 kg。那么 49 个成年人一天食用的食盐总量最多不能超过多少千克？(得数保留一位小数)

6. 学校为参加舞蹈比赛的 16 名小演员每人定做了一套服装，已知每件上衣用布 1.18 m，每件下装用布 0.67 m。做这批服装大约需要多少米布料？(得数保留整数)

拓展运用

7. 两个一位小数的乘积“四舍五入”后是 47.4，这两个一位小数的十分位都是 4。这两个一位小数的乘积在“四舍五入”前是多少？



第七课时 整数乘法运算定律推广到小数

基础训练

教你做作业

1. 根据运算定律填空。

(1)2.9×1.54=□×□

(2)2.5×(0.56×0.04)

=(□×□)×□

(3)6.5×2.4+6.5×7.6

=□○(□○□)

(4)(1.4+2.5)×0.4

=□○□+□○□

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)下面各题的计算中，只运用了乘法结合律的是(　　)。

A. 32×0.25×5=5×(32×0.25)

B. 6×0.125×8=6×(0.125×8)

C. 7.2×1.5+2.8×1.5=(7.2+2.8)×1.5

D. 3.7×10.1=3.7×10+3.7×0.1

(2)与3.8×9.9得数相等的算式是(　　)。

A. 3.8×10−3.8　　B. 3.8×10−0.1

C. 3.8×10−3.8×0.1　　D. 3.8×10−9.9

3. 用简便方法计算下面各题。

0.056×0.4×0.5　　102×0.36

6.74×101−6.74　　0.82×98

12.3×6.7+7.7×6.7　　1.25×6.4

4. 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”并改正。

(1)1.25×(8+0.8)　　改正：

=1.25×8+0.8

=10+0.8

=10.8　　(　　)　　_____

(2)0.25×3.2　　改正：

=0.25×4×0.8

=(0.25×4)×(0.25×0.8)

=1×0.2

=0.2　　(　　)　　_____

5. 一个长方形苗圃长25米、宽12.5米，平均每平方米有32棵葡萄幼苗，这个苗圃一共有多少棵葡萄幼苗？

拓展运用

6. 用简便方法计算下面各题。

(1)3.84×9.6+0.96×61.6

(2)20.19×31.5+2.019×317+201.9×3.68

第八课时　综合练习

基础训练

教你做作业

1. 将计算结果相同的两个算式用线连起来。

101×2.1	0.25×4×8
3.4×0.8×12.5	4.35+5.65+6.7
32×0.25	3.4×(0.8×12.5)
4.35+6.7+5.65	100×2.1+2.1

2. 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”并改正。

(1)1.23−1.23×0.76　　改正：

=0×0.76

=0　　(　　)　_____

(2)6.7×10.1　　改正：

=6.7×10+6.7×1

=67+6.7

=73.7　　(　　)　_____

3. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。

2.01×0.65　　1.45+2.8+8.55

3.2×4.5×1.25　　72×0.125

4.5×9×1.2　　0.02×0.25×5×40

4. 2019年中国春季冰展在西安举行。爸爸妈妈带淘淘和淘淘的3个小伙伴去参观冰展，如果乘车去，购买单程车票一共需要多少钱？

票价
成人：每人42.5元
儿童：半价

5. 学校图书馆购进童话书和故事书各180套。童话书每套16.8元，故事书每套13.2元。购进这些书一共需要多少钱？

6. 一个没拧紧的水龙头，每小时大约要白白流掉0.48 kg水。如果有3个没拧紧的水龙头，那么一天会浪费多少千克水？

思维提升

7. 计算。（小数乘法的巧算）

$\underbrace{0.125\times0.125\times\cdots\times0.125}_{2020个0.125}\times\underbrace{8\times8\times\cdots\times8}_{2020个8}$

第九课时　解决问题①

基础训练

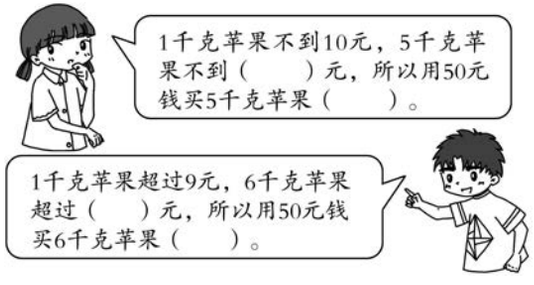
教你做作业

1. 估一估，填一填。

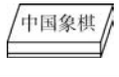
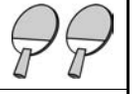


9.56 元/千克

妈妈带 50 元钱，买 5 千克苹果，钱够吗？买 6 千克呢？



2. 学校体育室准备购买下面这些物品，200 元够吗？

			
98.8 元/个	39.9 元/副	9.5 元/副	24.6 元/个

3. 登山旅行中，黄霏霏每小时走 2.2 km，经过 4.5 小时到达山顶。如果她沿原路返回，每小时走2.8 km，她 3.5 小时能回到起点吗？

4. 淘淘家的客厅长 7.1 m、宽 4.2 m。现用边长为0.5 m 的正方形地砖铺地，100 块这样的地砖够用吗？（不考虑损耗）

5. 民间某公益组织向某希望小学爱心捐助 1 万元，学校决定用来更换 70 套课桌椅。如果每张课桌 92.8 元，每把椅子 38.5 元，这笔捐款够吗？

6. 秋游时，淘淘和同学们带了 100 元买饮品，A 饮品买了 2 份，B 饮品买了 6 份。剩下的钱还够买 1 份 C 饮品吗？够买 2 份 C 饮品吗？



拓展运用

7. 王老师带领全班 49 名同学去看电影。个人票每张 25 元，40 人以上可以购买团体票，每张便宜 10.5 元。王老师带 750 元钱够吗？

第十课时　解决问题②

基础训练

教你做作业

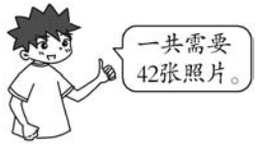
1. 某市为了鼓励居民节约用电，采取按月分段计费的方法收取电费。100 千瓦时以内的，每千瓦时 0.57 元；超过 100 千瓦时的部分，每千瓦时 0.67 元。

(1)淘淘家上个月的用电量为 98 千瓦时，应付电费多少钱？

(2)依依家上个月的用电量为 120 千瓦时，应付电费多少钱？

2. 某停车场规定：停车一次至少交停车费 5 元，超过 2 小时，每多停 1 小时，加收 1.5 元。王师傅在此停车 4 小时，应交停车费多少钱？

3. 某报社小记者参加“民俗民风”采访活动。活动结束时 42 名小记者拍摄合影。每人一张照片，一共需付多少钱？



合影价格表
定价：38.5 元（含 4 张照片）
加印一张 2.8 元

4. 星期天，黄霏霏用某打车软件打车去看望郊区的爷爷，她家距离爷爷家 14.8 千米。她 8:30 上车，9:00 到达爷爷家。此打车软件的收费标准如下（不足 1 千米的按 1 千米计算）。请你算算黄霏霏需要支付车费多少钱？（国评模拟题）

计价规则
里程费　1.60 元/公里
时长费（分时段）
普通时段　0.50 元/分钟
00:00—06:00　1.00 元/公里
22:00—00:00　1.20 元/公里
远途费
超出 20 千米后，超出部分加收远途费　0.80 元/千米

拓展运用

5. 某快递公司寄件标准如下表。

计费单位	收费标准/元	
	省内	省外
首重 1 kg（不足 1 kg，按 1 kg 计算）	12	20
续重每增加 500 g 加收（不足 500 g，按 500 g 计算）	1.5	2.5

(1)苹苹给省内的奶奶寄了一份重 2 kg 的快递，应付多少钱？

(2)壮壮给省外的朋友寄了一份重 3.5 kg 的快递，应付多少钱？

第十一课时　综合练习

基础训练

教你做作业

1. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。

2.5×0.9×0.4　　6.25×4.5+4.5×3.75

2.87×60　　9.9×26

2. 用 60 元钱买下面的东西够吗？


6.9元/包



34.6元/盒



9.6元/瓶

3. 双休日，李叔叔开车去香山旅游，每小时行 62.5 千米，3.2 小时可以到达。每升汽油可供汽车行驶6.8 千米，汽车的油箱里有 26 升汽油。



4. 张老师带 300 元去文具店购买体育用品。他买了4 副羽毛球拍，每副 38.9 元。还买了 2 副乒乓球拍，每副 49.9 元。剩下的钱够买一个足球吗？够买一个篮球吗？


38元


68元

5. 批发市场上一种中性笔的批发价格如下表。

数量	1～40 支	41～80 支	80 支以上
单价	3.8 元	3.5 元	3.1 元

李老师打算买 35 支，王老师准备买 50 支。如果他们合起来买，一共需要用多少钱？

6. 某市居民用电按阶梯收费，收费标准如下表。

类别	用电量/［千瓦时/(户·月)］	电价标准/(元/千瓦时)
一档	1～240	0.49
二档	241～400	0.53
三档	400 以上	0.79

黄霏霏家上个月的用电量为 425 千瓦时，电费是多少？

拓展运用

7. 某地自来水公司为鼓励居民节约用水，采用按月分段计费的方法收取水费。20 吨以内（含 20 吨）的，每吨 3.5 元；超出 20 吨的部分，每吨 5 元（不足 1 吨按 1 吨计算）。王爷爷家 6 月份共交水费 85 元，王爷爷家 6 月份最多用了多少吨水？

第一单元强化突破

同学们，下面的二维码中有精彩的“复习课堂”和“教你做作业”，你看了么？赶快扫码加入吧，相信你是最棒的！

易错与巩固

复习课堂① 教你做作业

1. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

(1)与81.8×2.4的结果相等的算式是(　　)。

A. 81.8×24　　B. 0.818×240

C. 81.8×0.24　　D. 8.18×2.4

(2)下列算式中，与12.5×4.8的结果不相等的是(　　)。

A. 12.5×8×0.6　　B. 12.5×(4+0.8)

C. 12.5×5−12.5×2　　D. 12.5×0.8×6

(3)淘淘用计算器计算35×7.9时，发现计算器上的按键“9”坏了，淘淘想了4种不同的输入方法。请你判断一下，下列(　　)种方法是错的。

A. 35×15.8÷2　　B. 35×10−35×2.1

C. 35×8−0.1　　D. 35×7.5+35×0.4

(4)壮壮在计算一道小数乘法算式时，误将一个一位小数当成了整数，算出结果是4.27，正确结果应该是(　　)。

A. 42.7　　B. 0.0427　　C. 0.427　　D. 427

(5)已知$a\times0.99=b\times1.01=c\times0.85$($a$,$b$,$c$都不为0)，$a$,$b$,$c$三个数中最大的是(　　)。

A. c　　B. b　　C. a　　D. 一样大

2. 填一填。

(1)两个因数的积是8.26，如果两个因数都乘10，则积是(　　)。

(2)76×85的积是7.6×0.85的积的(　　)倍。

(3)7.993保留两位小数约是(　　)，保留一位小数约是(　　)。

(4)在下面的◯里填上“>”“<”或“=”。

5.9×0.99◯5.9　　7.8×1.01◯7.8

7.3×6.4◯73×0.64　　1.05×0.87◯0.87

(5)根据17×36=612写出下面各式的积。

1.7×3.6=(　　)　　1.7×0.36=(　　)

170×3.6=(　　)　　0.017×360=(　　)

3. 算一算。

(1)列竖式计算。

7.6×0.74　　0.93×2.02（得数保留两位小数）

(2)计算下面各题，怎样简便就怎样算。

0.25×3.7×0.4　　7.2×1.25

2.6+1.4×3　　5.2−5.2×0.5−0.5

技巧与变式

4. 比较2.5×18和2.4×19哪个算式的积更大？（探究题）

壮壮说：“比较两个算式的大小，只能算出结果再比较。”龙一鸣说：“我还有别的办法呢！把这两个算式都与2.4×18这个算式比较，不用算出结果，也能比较出大小。”

(1)你觉得龙一鸣说的对吗？请写出他的推算过程。

(2)不计算，请你快速比一比。（填“>”“<”或“=”）

3.4×21◯3.3×22

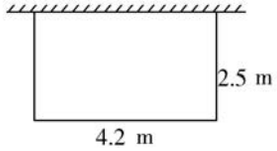
4.3×29◯4.2×30

生活与运用

5. 解决问题。

(1)园丁叔叔靠墙用篱笆围了一个长方形的花圃。

①花圃的面积是多少平方米？



②如果每平方米施 0.6 千克的肥料，这个花圃需要施多少千克的肥料？

(2)壮壮家装修新房，客厅长 7.9 m，宽 4.1 m。现在要铺上边长为 0.6 m 的正方形地砖，100 块够吗？（不考虑损耗）

(3)高山滑雪的总路程是 6.9 km，淘淘每分钟能滑 0.35 km，已经滑了 14.6 分钟，淘淘还要滑多少千米才能到达终点？

(4)王阿姨带 100 元去超市购物，她买了2 瓶香油，每瓶 25.8 元，还买了 0.9 千克鱼，每千克 23.8 元。剩下的钱够买一袋 23 元的大米吗？够买一袋 46 元的吗？



(5)某市为了鼓励居民节约使用燃气，采用按年分段计费的方法收费。每户年用气量在 360 立方米以内的，每立方米 2.7 元；年用气量超过 360 立方米的部分，每立方米 2.85 元。

①李爷爷家去年用气 340 立方米，应缴燃气费多少钱？

②张奶奶家去年用气 405 立方米，应缴燃气费多少钱？

思维提升

6. 不用计算，比较下面两个乘积的大小。（小数乘法的大小比较）

A＝9.87654×4.56789

B＝9.87655×4.56788

二、位　置

第一课时　位置①

基础训练

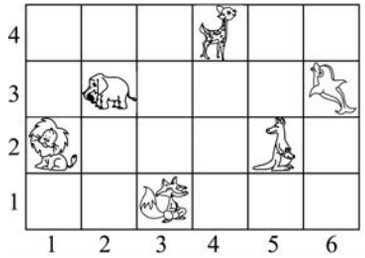
教你做作业

1. 填一填。

(1)依依坐在第 4 列第 3 行，用数对(4,3)表示；苹苹坐在第 8 列第 4 行，用数对表示是(　，　)。

(2)如果电影票上的“6 排 8 号”记作(8,6)，那么“12 排 6 号”记作(　，　)，(5,7)表示的位置是(　　)排(　　)号。

2.



用数对(2,3)表示，你能用数对表示出其他几只动物的位置吗？填一填。

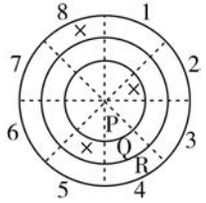
(　，　)　　(　，　)

(　，　)　　(　，　)

(　，　)

3. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

壮壮在圆板上画了三个叉，其中一个在 R8 区域，其他两个叉所在的区域分别是(　　)。



A. P8 和 P5　　B. Q2 和 P5

C. P2 和 Q5　　D. Q5 和 P8

4. 下面是龙一鸣抄写的一首古诗。

5			游	园	不	值		
4	应	怜	屐	齿	印	苍	苔	，
3	小	扣	柴	扉	久	不	开	。
2	春	色	满	园	关	不	住	，
1	一	枝	红	杏	出	墙	来	。
	1	2	3	4	5	6	7	8

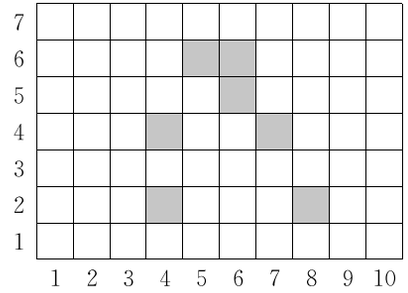
(1)“屐”字在第(　　)列第(　　)行的位置，用数对表示是(　　，　　)。

(2)(5,3)表示的汉字是(　　)。

(3)诗中三个“不”字的位置用数对表示分别是(　　，　　)、(　　，　　)和(　　，　　)。

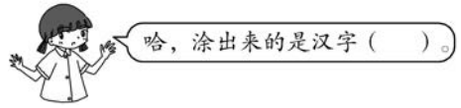
(4)第(　　)列都是标点符号，句号的位置用数对表示是(　　，　　)和(　　，　　)。

5. 下图中已经涂好了一些方格，请你接着涂一涂。



(4,6)　(5,4)　(8,6)　(8,4)　(5,2)

(7,2)　(6,3)　(7,6)　(6,4)　(6,2)



拓展运用

6. 龙一鸣家厨房的一面墙上贴着瓷砖。这面墙的四个角的瓷砖位置分别是(1,1)，(1,10)，(20,1)，(20,10)。这面墙上一共贴了多少块瓷砖？

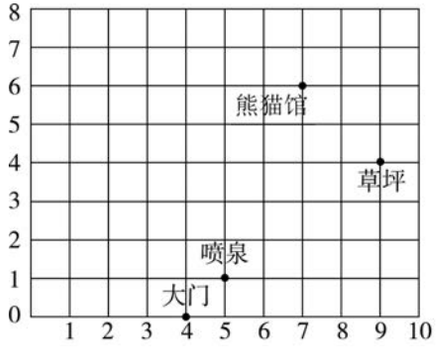


第二课时　位置②

基础训练

教你做作业

1. 下面是一个公园的平面图。



(1)用数对表示大门、喷泉、草坪和熊猫馆的位置。

大门(　，　)　　喷泉(　，　)

草坪(　，　)　　熊猫馆(　，　)

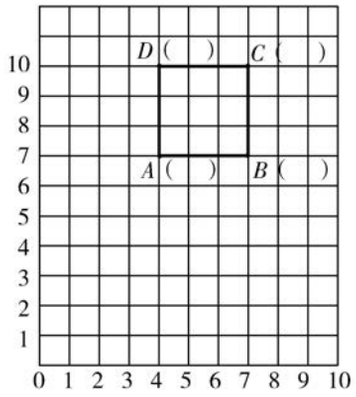
(2)在图上标出樱花园、书苑、游乐场的位置。

樱花园与大门在同一列，与草坪在同一行。

书苑与熊猫馆在同一行，与喷泉在同一列。

游乐场在第 2 列第 7 行。

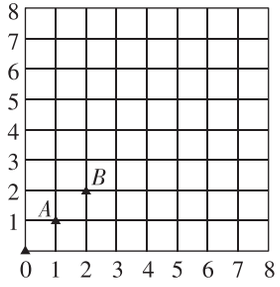
2.



(1)在图中用数对表示正方形各个顶点的位置。

(2)先画出正方形向下平移 5 格的图形，再画出将平移后的正方形向左平移 3 格的图形，并分别在图中用数对表示所得图形顶点的位置。

3. 一口井深 7 米，一只蜗牛白天爬 3 米，晚上掉 2 米。蜗牛在井底的位置记作(0，0)，点 $A(1,1)$ 表示第 1 天爬完 3 米又掉 2 米后的位置，点 $B(2,2)$ 表示第 2 天爬完 3 米又掉 2 米后的位置。



(1)依此类推，请在图上用△分别标出第 3 天、第 4 天爬完 3 米又掉 2 米后的位置，并用数对表示出来。

(2)这只蜗牛几天爬出这口井？

拓展运用

4. 将自然数从 1 开始，按下图所示的规律排列，规定图中第 n 行、第 m 列的位置记作 (m,n)，如自然数 8 的位置是(2,3)，则自然数 36 的位置记作(　，　)。

	第一列	第二列	第三列	第四列	第五列
第一行	1	2	5	10	17
第二行	4	3	6	11	18
第三行	9	8	7	12	19
第四行	16	15	14	13	20
第五行	25	24	23	22	21

第三课时　综合练习

基础训练

教你做作业

1. 同学们玩套圈游戏，下面是各种玩具的摆放位置。



(1)用数对表示下面各玩具的位置。

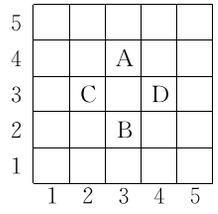
 （　，　）　  （　，　）

 （　，　）　  （　，　）

(2)淘淘套中了放在$(x,3)$位置的玩具，他可能套中了什么？

(3)龙一鸣套中了放在$(4,y)$位置的玩具，他可能套中了什么？

2. 下面是壮壮在方格纸中摆的字母卡片，请你用数对表示出字母卡片的位置，你发现了什么规律？

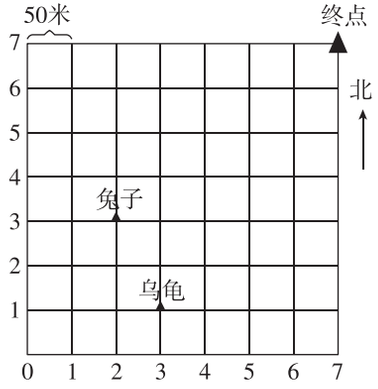


A(　，　)　　B(　，　)

C(　，　)　　D(　，　)

我发现：卡片 A 和 B 在同一列上，两个数对的第一个数字(　　)；卡片 C 和 D 在同一(　　)上，两个数对的第(　　)个数字相同。

3. 乌龟和兔子赛跑，如图，它们同时从(0,0)出发，规定谁先跑到终点(7，7)谁就赢。假设兔子和乌龟都只沿着网格线跑，兔子 10 分钟跑到位置(2,3)，乌龟 20 分钟才跑到位置(3,1)。



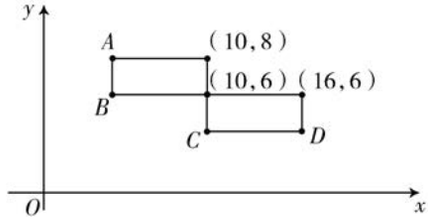
(1)兔子、乌龟每分钟分别跑多少米？

(2)兔子从点(2,3)出发，先向北跑 50 米，又向东跑 50 米，最后向北跑 100 米到达公园。请用△在图中标出公园的位置，并用数对表示出来。

(3)兔子到公园后，玩得太高兴忘记比赛的事情了，等它想起来时，发现乌龟已经在自己的东面 30 米。兔子和乌龟继续向东跑，兔子还需要多少分钟才能追上乌龟？请用△在图上标出兔子追上乌龟的位置，并用数对表示出来。

趣味作业

4. 下图中有两个完全相同的长方形，你能用数对表示出 A、B、C、D 这四个点的位置吗？



A(　，　)　　B(　，　)

C(　，　)　　D(　，　)

第二单元强化突破

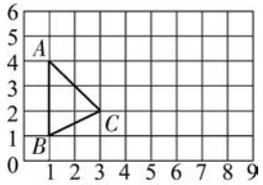
同学们，下面的二维码中有精彩的“复习课堂”和“教你做作业”，你看了么？赶快扫码加入吧，相信你是最棒的！

易错与巩固

复习课堂②　教你做作业

1. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

(1)如图，三角形顶点 A 用数对(1,4)表示。如果把这个三角形向右移动 4 格，点 A 移动后的位置用数对表示是(　　)。

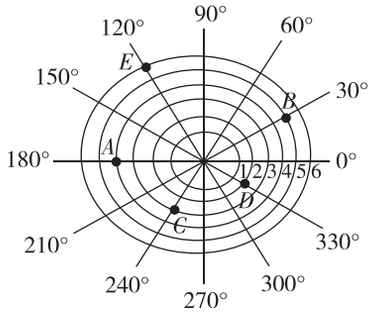


A. (5,5)
B. (1,8)
C. (5,4)
D. (5,8)

(2)依依的座位是(2,3)，壮壮的座位是(2,5)，淘淘、依依、壮壮三人的位置在同一条直线上，淘淘的位置是(　　)。

A. (2,4)　B. (4,3)　C. (5,2)　D. (5,3)

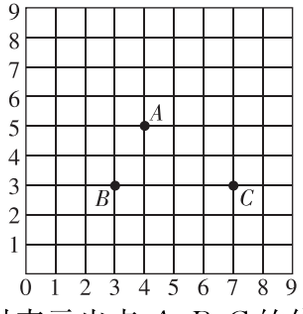
(3)下图是一台雷达探测相关目标得到的结果，若记图中目标 A 的位置为(4,180°)，那么目标 B 的位置应记做(　　)。



A. (4,30°)　　B. (5,30°)
C. (5,210°)　　D. (30°,5)

技巧与变式

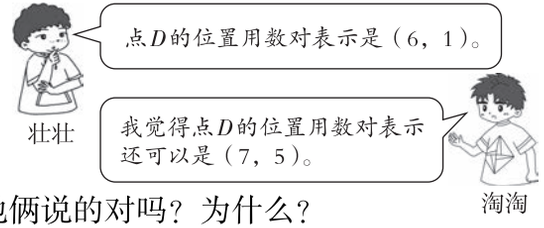
2.



(1)用数对表示出点 A、B、C 的位置。

A(　，　)　B(　，　)　C(　，　)

(2)如果有一个点 D，并且依次连接 A、B、C、D 四个点，能得到一个平行四边形。



他俩说的对吗？为什么？

(3)点 D 还可能在哪儿？请你在图中标出来，并依次连一连。

生活与运用

3. 下面是某校三至六年级各班在礼堂观看表演的位置排列图。

4	六(1)班	六(2)班	六(3)班	六(4)班
3	五(1)班	五(2)班	五(3)班	五(4)班
2	四(1)班	四(2)班	四(3)班	四(4)班
1	三(1)班	三(2)班	三(3)班	三(4)班
	1	2	3	4

(1)五(1)班的位置用数对表示是(1,3)，用数对表示下面各班的位置。

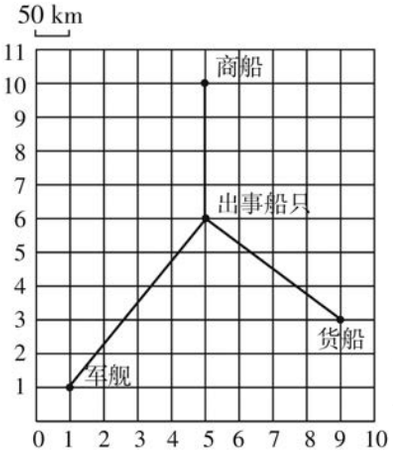
三(3)班(____，____)　四(2)班(____，____)

五(4)班(____，____)　六(1)班(____，____)

(2)壮壮坐在(x,3)的位置上，他可能是哪个班的学生？

(3)依依坐在(4,y)的位置上，她可能是哪个班的学生？

(4)壮壮和依依是同一个班的学生，他们是哪个班的学生？他们在什么位置？（用数对表示）

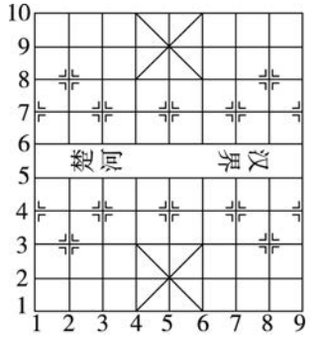
4. 

在某一海域中，一艘轮船发生故障，船上的雷达探索显示，附近有一艘军舰、一艘货船和一艘商船（如图所示）。

(1)出事船只位于(　，　)，商船位于(　，　)，军舰位于(　，　)，货船位于(　，　)。

(2)商船以每小时 50 km 的速度赶到出事地点援救，需要(　　)小时。

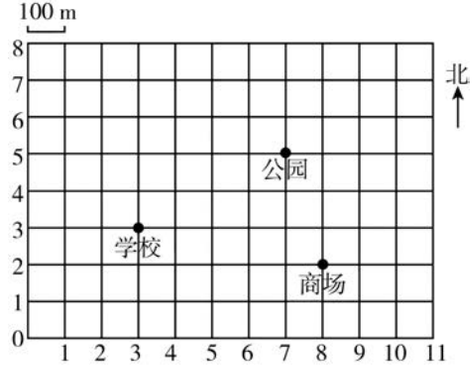
5. 中国象棋是中华民族珍贵的文化遗产，历史悠久，广泛流传。它有三十二个棋子，在横十道竖九道的棋盘上，可演变出无穷无尽的玄妙局势。



(1)炮的位置在(3,4)，车的位置在(8,6)。在图中分别用“●”和“○”标出炮与车的位置。

(2)为尽早取胜，车向左平移 3 格，用数对表示出位置，并在图上用“△”标出来。

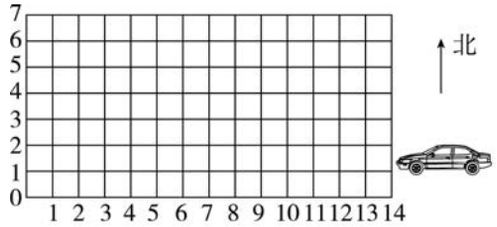
6. 下面是一幅街区平面图。



(1)学校在(3,3)处。从学校往东走 500 m，再往南走 100 m 处是商场，具体位置是(8,2)。你能像这样描述公园在学校的什么方向及具体位置吗？

(2)淘淘家在学校的北面 400 m 处，壮壮家在商场西面 300 m 处，苹苹家在公园东面 200 m 再往北 200 m 处。请你在图中标出他们三家的位置，并用数对表示。

7. 如下图，一辆汽车的初始位置在第 2 列第 2 行，表示为(2,2)，3 小时后，汽车的位置在(11,2)。



(1)在图中分别标出汽车两次所在的位置。

(2)如果图中每格的距离代表 24 千米，这辆汽车每小时行多少千米？（假设汽车一直在一条直线上沿一个方向匀速行驶）

(3)如果汽车从位置(11,2)再向北行驶 1 小时，将汽车所在位置用数对表示出来，并在图中标出来。

本书参考答案

一、小数乘法

第一课时

1. (1)D　(2)C
2. 44.8　448.0　44.80　448.00
3. 1590　51.6　42.84　57.96
4. (1)13.2×15=198(元)
   198元<200元　够。
   (2)6支铅笔和2个书包
5.
$$\begin{array}{r} 4.\ \boxed{8}\ \boxed{4} \\ \times\quad\ \boxed{5}\ \ 4 \\ \hline \boxed{1}\ \boxed{9}\ \ 3\ \ 6 \\ \boxed{2}\ \boxed{4}\ \ 2\ \ 0 \\ \hline \boxed{2}\ \boxed{6}\ \boxed{1}.\ 3\ \ 6 \end{array}$$

第二课时

1. 3.76　93.6　472.6　11.7
2. 4.84 m　460.5 cm　168 dm
3. (1)B　(2)D　(3)D
4. 6.8×25=170(千米)
   170千米>160千米
   中途不需要加油。
5. 340×1.6÷2=272(米)
6. 0.5×120=60(克)
   60÷(2×2)=15(天)

第三课时

1. 100　100　10000　①24　16　小数点
   ②小数点　0.24　0.16　右边　③0
2. 2.5×3.7　18.5×0.5
3. (1)C　(2)A
4. 10.4　3.9　7.02　8.32　0.9　0.378
   0.81　1.44
5. 2.8×0.6=1.68(米)
6. 0.36×(2.8−1)=0.648(千克)
7. (10−2×2.2)×2.2=12.32(m^2)

第四课时

1. >　<　>　<　=　<
2. 0.0152　0.09　1.248　0.0756
3. (1)1.2×1.25=1.5(千米)
   (2)0.35×300=105(克)
4. 高:20.2×7.55=152.51(cm)
   重:2.4×84.83=203.592(kg)
5. 27.5×1.8=49.5(米)
   49.5×27.5=1361.25(平方米)
6. 18.2×4.4=80.08(千米/时)
   80.08−18.2=61.88(千米/时)
7. 提示:24.94=8.6×2.9=0.86×29
   2.494=0.86×2.9=8.6×0.29
   (答案不唯一)

第五课时

1. 0.325　5.7312
2. (1)C　(2)D
3. 9.5×9.5×0.04=3.61(千克)
4. 66.5×1.2−11.5=68.3(米)
5. 3200×99.46×1.2×0.95=362830.08(元)
6. (1)1.6×0.7×3=3.36(平方米)
   (2)3.36×38=127.68(元)
7. (12.8−6.83)×2×7.5=89.55(元)

第六课时

1. (1)0.225　0.23　(2)分　两
   (3)1,2,3,4
2. (1)A　(2)B
3. (1)32.3　(2)0.43
4. 0.25×45≈11(立方米)
5. 0.008×49≈0.4(kg)
6. (1.18+0.67)×16≈30(m)
7. 47.36

第七课时

1. (1)1.54　2.9　(2)2.5　0.04　0.56
   (3)6.5　×　2.4　+　7.6
   (4)1.4　×　0.4　2.5　×　0.4
2. (1)B　(2)C
3. 0.0112　36.72　674　80.36　134　8
4. (1)×　11　(2)×　0.8
5. 25×12.5×32=10000(棵)
6. (1)96　(2)2019

第八课时

1. 
2. (1)×　0.2952　(2)×　67.67
3. 1.3065　12.8　18　9　48.6　1
4. 42.5×2+42.5×4÷2=170(元)
5. (16.8+13.2)×180=5400(元)
6. 0.48×3×24=34.56(kg)
7. 1

第九课时

1. 50　够　54　不够
2. 98.8≈100　39.9≈40　9.5≈10
   24.6≈25
   100+40+10+25×2=200(元)
   200=200　估多了正好,所以够了。
3. 2.2×4.5=9.9(km)
   2.8×3.5=9.8(km)
   9.9 km>9.8 km　不能回到起点。
4. 7.1≈7　4.2≈4　7×4=28(m^2)
   0.5×0.5×100=25(m^2)　28 m^2>25 m^2
   估小了也不够,所以100块这样的地砖不够用。
5. 92.8≈100　38.5≈40
   (100+40)×70=9800(元)
   估多了也够,所以这笔捐款够。
6. 剩下的钱还够买1份C饮品,不够买2份C饮品。
7. (25−10.5)×50=725(元)
   725元<750元　够。

第十课时

1. (1)0.57×98=55.86(元)
   (2)120−100=20(千瓦时)
   0.57×100+0.67×20=70.4(元)
2. 4−2=2(小时)　5+1.5×2=8(元)
3. 38.5+2.8×(42−4)=144.9(元)
4. 9时−8时30分=30分钟
   14.8千米按15千米计算
   15×1.6+30×0.5=39(元)
5. (1)2−1=1(kg)　1kg=1000g
   12+1000÷500×1.5=15(元)
   (2)3.5−1=2.5(kg)　2.5kg=2500g
   20+2500÷500×2.5=32.5(元)

第十一课时

1. 0.9　45　172.2　257.4
2. 6.9×3+34.6+9.6=64.9(元)
   64.9元>60元　不够。
3. 62.5×3.2=200(千米)
   6.8×26=176.8(千米)
   200千米>176.8千米　需要加油。
4. 用估算:40×4+50×2=260(元)
   300−260=40(元)
   够买一个足球,不够买一个篮球。
5. 35+50=85(支)　85支>80支
   85×3.1=263.5(元)
6. 240×0.49+(400−240)×0.53+(425−400)×0.79=222.15(元)
7. (85−20×3.5)÷5=3(吨)
   20+3=23(吨)

第一单元强化突破

1. (1)B　(2)C　(3)C　(4)C　(5)A

2. (1) 826　(2)1000　(3)7.99　8.0
(4)< > = >
(5)6.12　0.612　612　6.12
3. (1)5.624　1.88
(2)0.37　9　6.8　2.1
4. (1)龙一鸣说的对。推算过程如下：比较 2.5×18 和 2.4×19 的大小，把这两个算式都与 2.4×18 这个算式进行比较。不难发现 2.5×18 和 2.4×19 都比 2.4×18 大。2.5×18－2.4×18＝1.8，而 2.4×19－2.4×18＝2.4，所以 2.5×18 小于 2.4×19。
(2)< <
5. (1)①4.2×2.5＝10.5(m^2)
②0.6×10.5＝6.3(千克)
(2)7.9×4.1＝32.39(m^2)
0.6×0.6×100＝36(m^2)
32.39 m^2<36 m^2　够。
(3)6.9－14.6×0.35＝1.79(km)
(4)100－2×25.8－0.9×23.8＝26.98(元)
(方法不唯一)
够买一袋 23 元的大米，不够买一袋 46 元的大米。
(5)①340×2.7＝918(元)
②(405－360)×2.85＋360×2.7＝1100.25(元)
6. 9.87654×4.56789＝9.87654×4.56788＋9.87654×0.00001
9.87655×4.56788＝9.87654×4.56788＋4.56788×0.00001
因为 9.87654×0.00001＞4.56788×0.00001
所以 A＞B。

二、位　置

第一课时

1. (1)(8,4)　(2)(6,12)　7　5
2. (1,2)　(3,1)　(4,4)　(5,2)　(6,3)
3. C
4. (1)3　4　(3,4)
(2)久　(3)(5,5)　(6,3)　(6,2)
(4)8　(8,1)　(8,3)
5. 涂色略　王
6. 20×10＝200(块)

第二课时

1. (1)(4,0)　(5,1)　(9,4)　(7,6)
(2)略
2. (1)A(4,7)　B(7,7)　C(7,10)　D(4,10)
(2)向下平移 5 格画图略
A'(4,2)　B'(7,2)　C'(7,5)　D'(4,5)
再向左平移 3 格画图略
A''(1,2)　B''(4,2)　C''(4,5)　D''(1,5)
3. (1)标位置略　(3,3)　(4,4)
(2)(7－3)÷(3－2)＋1＝5(天)
4. (1,6)

第三课时

1. (1)(2,2)　(3,3)　(3,2)　(1,2)
(2)小兔或狮子或小鸡或小猫
(3)小鹿或小熊或小猫
2. (3,4)　(3,2)　(2,3)　(4,3)
相同　行　二
3. (1)兔子：5×50÷10＝25(米)
乌龟：4×50÷20＝10(米)
(2)标位置略　(3,6)
(3)30÷(25－10)＝2(分钟)
标位置略　(4,6)
4. (4,8)　(4,6)　(10,4)　(16,4)

第二单元强化突破

1. (1)C　(2)A　(3)B
2. (1)(4,5)　(3,3)　(7,3)
(2)壮壮说的对，淘淘说的不对。因为点 D 如果在(6,1)，连接各点，得到的是一个平行四边形；点 D 如果在(7,5)，连接各点，得到的是一个梯形。
(3)点 D 还可能在(8,5)或(0,5)。
画图略。
3. (1)(3,1)　(2,2)　(4,3)　(1,4)
(2)五(1)班或五(2)班或五(3)班或五(4)班
(3)三(4)班或四(4)班或五(4)班或六(4)班
(4)五(4)班　(4,3)
4. (1)(5,6)　(5,10)　(1,1)　(9,3)
(2)4
5. (1)略　(2)(5,6)　画图略
6. (1)从学校往东走 400 m，再往北走 200 m 处是公园，具体位置是(7,5)。
(2)淘淘家(3,7)　壮壮家(5,2)
苹苹家(9,7)　画图略
7. (1)略
(2)24×(11－2)÷3＝72(千米)
(3)(11,5)　画图略

三、小数除法

第一课时

1. (1)C　(2)B　(3)B
2. 13　1.3　4.6　0.46
3. 2.4　0.029　0.08　1.25
4. 33.6
5. 9 月 25 日至 10 月 9 日共有 15 天
16.5÷15＝1.1(万人次)
6. 45.72÷9＝5.08(m)
(9＋5.08)×2＝28.16(m)
7. 100.98÷(100　1)＝1.02

第二课时

1. (1)B　(2)A
2. (1)×　4.2　(2)×　0.08
3. 0.27　30.5　5.06　验算略
4. 0.3　0.3　0.3　0.3
(1)不变　(2)0.3
5. 100.8＋52.8＝153.6(元)
153.6÷12＝12.8(元)
153.6÷6＝25.6(元)
6. 7.5÷(9÷3)＝2.5(元)
(5　3)×2.5＝5(元)

第三课时

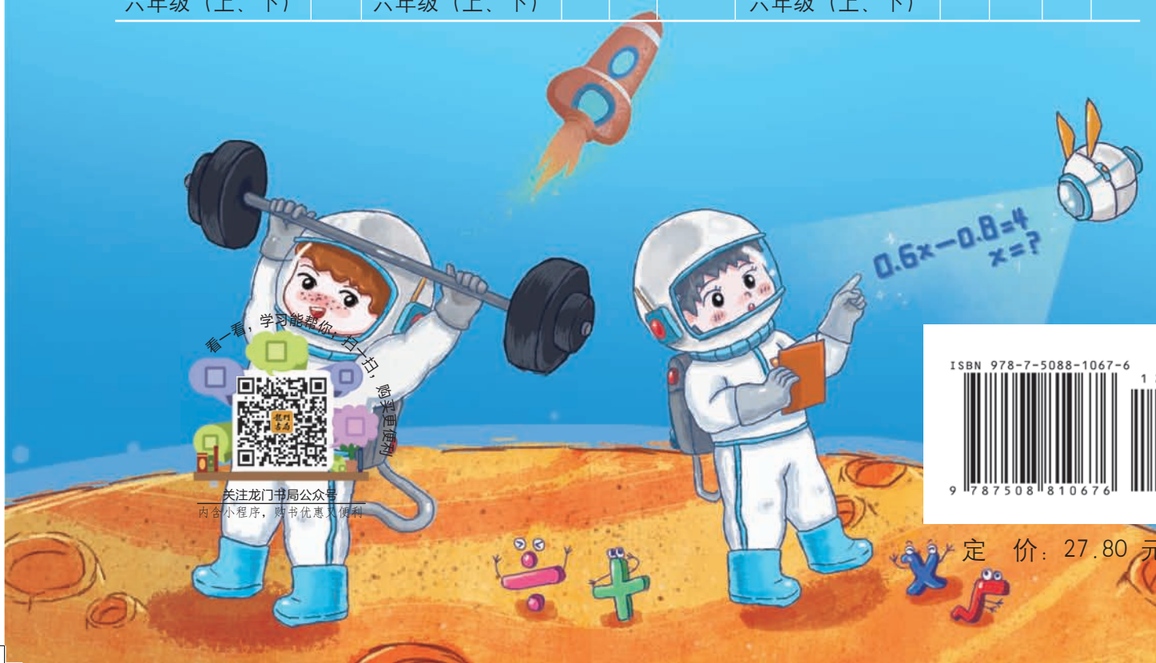
1. (1)56　(2)34.02　(3)100　16
(4)5200　325
2. (1)C　(2)C　(3)C
3. 31　105　0.05　1600
4. (1)×　2.5　(2)×　3.2
5. 112.5÷7.5＝15(人)
187.5÷15＝12.5(元)
6. 16.2÷0.45÷10＝3.6

第四课时

1. < < = >
2. (1)C　(2)C
3. 180　20
4. 35÷2.5＝14(元/kg)
48.3÷3.5＝13.8(元/kg)
14　13.8＝0.2(元/kg)
B 品牌食用油便宜，每千克便宜 0.2 元。
5. (1)(74.2　72.4)÷6＝0.3(元)
(2)装满一桶热水需要多少钱？
18×0.3＝5.4(元)(答案不唯一)
6.
7. 壮壮的说法正确。根据小数除法的计算方法，将除数转化为整数，除数的小数点向右移动 2021 位，被除数的小数点也要向右移动 2021 位，从而得到 12.5÷8。



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）				



ISBN 978-7-5088-1067-6
9 787508 810676 1 2>
定　价：27.80 元

黄冈小状元 达标卷

五年级数学 上

防伪标使用说明

刮开　涂层，用“状元共享课堂APP”首页扫码工具扫描防伪标二维码，验证显示正版后，可绑定图书使用相应数字资源；也可以在以下网址中输入16位数字密码验证：http://www.longmenshuju.com/enterCheckCode.jspx。

无此防伪标签皆为盗版，敬请留意

同步作业类

5 R

黄冈小状元 达标卷

主编　万志勇

- 单元期中检测卷（共8卷）
- 分类专项复习（10卷含易错题卷）
- 标准化调考模拟试卷（2卷含答题卡）

用APP扫一扫，赠状元共享课堂 防伪验证，赠配套课

龙门书局 龙门品牌·学子至爱 www.longmenshuju.com

五年级数学 上

最新修订

学校

班级

考号

姓名

密

封

线

第一单元达标卷

建议时间：70 分钟　　满分：100 分＋10 分

一、选择。（将正确答案的序号填入答题区）（每题 2 分，共 28 分）

1. 0.25×1.3×0.8＝0.25×0.8×1.3 运用了（　　）。

A. 乘法交换律　　B. 乘法分配律

C. 乘法结合律　　D. 加法交换律

2. 可用来对 3.6×4.5＋4.5×6.4 进行简便运算的是（　　）。

A. 乘法结合律　　B. 乘法分配律

C. 乘法交换律　　D. 加法交换律

3. 下面各式的值最大的是（　　）。

A. 3＋0.1　　B. 0.3×0.1

C. 3－0.1　　D. 3×0.1

4. 0.63×1.8 的积（　　）。

A. 比 0.63 和 1.8 都小　　B. 比 0.63 和 1.8 都大

C. 比 0.63 大而比 1.8 小　　D. 比 1.8 大

5. 0.065×45＝2.925，得数保留一位小数约是（　　）。

A. 3.0　　B. 2.9　　C. 2.93　　D. 2.90

6. 下面各算式中，得数小于 0.85 的是（　　）。

A. 0.85×1.01　　B. 0.85×0.99

C. 0.85×1　　D. 0.85×2

7. 下面简便运算过程中错误的是（　　）。

A. 4.8×0.25＝12×(0.4×0.25)

B. 4.8×0.25＝(0.4×0.25)×(0.8×0.25)

C. 4.8×0.25＝4×0.25＋0.8×0.25

D. 4.8×0.25＝5×0.25－0.2×0.25

8. 与 3.8×0.24 的结果相等的算式是（　　）。

A. 2.4×0.38　　B. 0.38×24

C. 38×0.24　　D. 3.8×2.4

9. 根据“4.25 与 0.9 的差乘 0.8”列式为（　　）。

A. 4.25－0.9×0.8　　B. 4.25＋0.9×0.8

C. 4.25×(0.9×0.8)　　D. (4.25－0.9)×0.8

10. 一个小数保留一位小数约是 4.2，下列数中，（　　）不可能是这个小数的准确值。

A. 4.2399　　B. 4.21　　C. 4.27　　D. 4.248

11. 在6.080，6.0800，6.08，6.0这四个近似数中，（　　）的精确度最高。

A. 6.080　　B. 6.0800　　C. 6.08　　D. 6.0

12. 绿植可以净化空气，1 平方米的绿地每天可以释放约 0.015 千克的氧气，吸收约 0.02 千克的二氧化碳。龙一鸣外婆家有 56 平方米的绿地，一天能释放氧气（　　）千克。

A. 0.84　　B. 1.12　　C. 1.96　　D. 0.28

13. 最近气温骤降，龙一鸣感冒了。妈妈带他看医生后，医生开了一盒药，下图是感冒药用药说明：

> 数量：每片 0.25 克，每板 12 片，共 3 板。
> 成分：每片含有效成分 0.2 克。
> 用法：成人每次 2 片，一日 3 次，儿童减半。

解决“龙一鸣每天服药多少克”这个问题的正确算式是（　　）。

A. 2×3　　B. 0.25×2×3

C. 0.25×3　　D. 0.2×3

14. A 市出租车计价规则如下：

> 3 km 以内（包括 3 km）收起步价 8 元；
> 超过 3 km 的部分，每千米收费 1.2 元（不满 1 km 按 1 km 计算）。

黄老师从客运中心到学校乘坐出租车行了 7.8 km。算式“(8－3)×1.2”解决的问题是（　　）。

A. 共付乘车费多少元

B. 超过 3 km 部分的车费是多少元

C. 3 km 以内部分的车费是多少元

D. 上述问题都不能解决

选择题答题区

题号	1	2	3	4	5	6	7
答案							
题号	8	9	10	11	12	13	14
答案							

二、填空。（每空 1 分，共 15 分）

15. 苹苹做了几道题，忘记了点小数点，请你帮她点上小数点。

36×2.4＝8 6 4　13×0.25＝3 2 5　14.4×3.98＝5 7 3 1 2

16. 把 2.45×1.6 转化成 245×16，算出整数积后，要使原来的积不变，要把整数积缩小到它的（　　），也就是从积的右边起数出（　　）位，点上小数点。

17. 3.64×1.7 的积保留两位小数约是（　　），保留整数约是（　　）。

18. 在◯里填上“＞”或“＜”。

0.65×1.03 ◯ 0.65　　0.65×1.03 ◯ 1.03

6.92×9.6 ◯ 70　　10.3×8.1 ◯ 80

19. 根据右边的竖式，直接写出（　　）内的数。

293×8＝（　　）

0.293×9.8＝（　　）

（　　）×9.8＝28.714

9×（　　）＝26.37

```
   2 9 3
×    9 8
-------
   2 3 4 4
 2 6 3 7
-------
 2 8 7 1 4
```

三、计算。（共 27 分）

20. 口算下面各题。（9 分）

2.4×0.5＝	0.3×0.2＝	1.5×0.9＝
1.3×0.08＝	12.5×0.8＝	4.6×0.8＝
140×0.6＝	7.2×0.7＝	0.25×0.6＝

21. 列竖式计算下面各题。（6 分）

0.04×0.12＝　　3.84×2.6≈（保留两位小数）　　5.76×3.9＝

22. 计算下面各题，能简算的要简算。（12 分）

2.5×7.1×4

16.12×99＋16.12

2.4×12.5

9.43×101

四、解决问题。（共 30 分）

23.

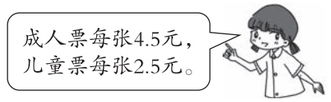


油箱里剩下 16 升汽油，如果要一去一回，汽油够不够？请写出你的理由。（4 分）

24. 万老师带 100 元去水果超市，他买了 1 kg 菠萝蜜和 2 kg 苹果，剩下的钱够买 5 kg 梨吗？够买 5 kg 香蕉吗？（6 分）



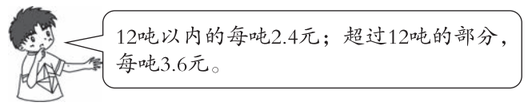
25. 周末黄老师带领课外活动小组的 12 名同学去游乐园玩。买票一共需要多少钱？（5 分）



26. 五(1)班有 45 名师生照合影，每人一张照片。一共需要付多少钱？（5 分）



27. 某市自来水公司为鼓励节约用水，采取按月分段计费的方法收取水费。（10 分）



(1)龙一鸣家上个月的用水量为 9 吨，应缴水费多少元？（5 分）

(2)黄霏霏家上个月的用水量为 18 吨，应缴水费多少元？（5 分）

附加题。（10 分）

某地的电信公司销售两种手机卡，这两种手机卡的收费标准如下表。

种类	固定月租	每分钟通话费
A 卡	30 元	0.2 元
B 卡	0 元	0.5 元

刘阿姨每月的通话时间累计不超过 80 分钟，徐阿姨每月的通话时间累计在 140 分钟左右。请你帮她们分别选一种比较合算的手机卡，并通过计算说明理由。

附加题讲解

密 封 线

学校

班级

考号

姓名

密

封

线

第二单元达标卷

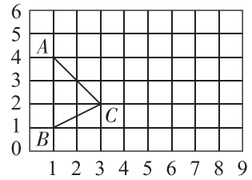
建议时间：70 分钟　　满分：100 分＋10 分

一、选择。（将正确答案的序号填入答题区）（每题 3 分，共 30 分）

1. 壮壮在教室的位置用数对表示是(3,4)，他的正前方坐着（　　）位同学。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

2. 如图，三角形 ABC，如果将它向上平移 2 格，再向右平移 4 格，则顶点 A 的位置用数对表示是（　　）。



A. (5,4)　　B. (6,5)　　C. (5,6)　　D. (4,6)

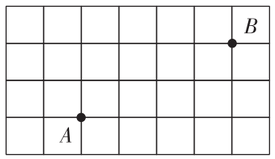
3. 点 A 的位置是(5,7)，点 B 的位置是(6,9)，点 C 与点 A 在同一列，点 C 与点 B 在同一行，那么点 C 的位置是（　　）。

A. (7,9)　　B. (5,9)　　C. (6,7)　　D. (5,6)

4. 淘淘坐在教室的第 4 列第 4 排，用数对(4,4)表示，下面数对（　　）所表示的位置离淘淘最近。

A. (3,2)　　B. (2,3)　　C. (4,5)　　D. (5,6)

5. 如图，若点 A 的位置用数对表示为(0,0)，则点 B 的位置用数对表示为（　　）。



A. (6,4)　　B. (4,2)　　C. (4,4)　　D. (7,4)

6. 点 A 的位置是(2,7)，点 C 的位置是(5,7)，A、B、C 三点在同一条直线上，则点 B 的位置可能是（　　）。

A. (2,5)　　B. (2,6)　　C. (4,5)　　D. (6,7)

7. 一个三角形的三个顶点的位置如下：

$A(3,6)$　　$B(3,2)$　　$C(6,2)$

根据上面的信息，下面说法正确的是（　　）。

①A、B 两点在同一行。

②A、C 两点在同一行。

③B、C 两点在同一行。

④这是一个直角三角形。

A. ①③　　B. ②④　　C. ③④　　D. ①④

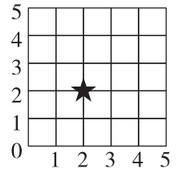
8. 下面是一首唐诗。

6		江		雪	
5			柳	宗	元
4	千	山	鸟	飞	绝
3	万	径	人	踪	灭
2	孤	舟	蓑	笠	翁
1	独	钓	寒	江	雪
	1	2	3	4	5

数对(3,4)表示的汉字是（　　）。

A. 踪　　B. 鸟　　C. 人　　D. 飞

9. 如图所示的是中国象棋棋盘的一部分，★代表“马”所在的位置，按照规则，“马”只能走“日”字。马跳一步，不可能跳到位置（　　）。



A. (3,4)　　B. (4,3)　　C. (4,1)　　D. (0,0)

10. 小跳蛙玩跳方格游戏，它先从(1,1)跳到(1,9)，再从(1,9)跳到(7,9)，然后从(7,9)跳到(7,2)，最后从(7,2)跳到(1,2)，小跳蛙一共跳过了（　　）个方格。

A. 29　　B. 28　　C. 27　　D. 26

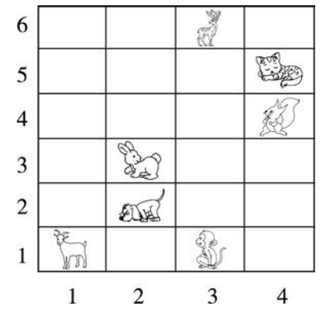
选择题答题区

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

二、填空。（每空 1 分，共 23 分）

11. 淘淘在教室中的位置(8,5)表示第 8 列第 5 行，苹苹在教室中的位置是第 2 行第 3 列，用数对表示是（　　，　　），龙一鸣坐在苹苹正后方第一个位置，龙一鸣的位置用数对表示是（　　，　　）。

12. 下图是松鼠、山羊、小狗、小兔、小猴、小猫、小鹿所在位置的平面示意图。



(1)如果用(2,3)表示小兔的位置，那么小鹿的位置是（　　，　　），小狗的位置是（　　，　　）。

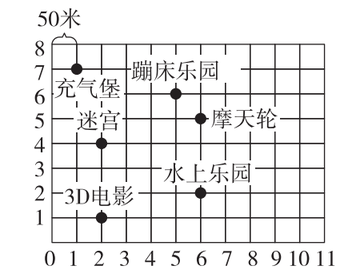
(2)(1,1)表示的是（　　）的位置，(3,1)表示的是（　　）的位置。两个数对的后一个数字相同，说明它们所表示的两只动物在同一（　　）(填“行”或“列”)。

(3)松鼠的位置是（　　，　　），小猫的位置是（　　，　　），它们各自所在位置的数对的前一个数字都是（　　），说明它们在同一（　　）(填“行”或“列”)。

13. 在一个方格图中，如果点 A 用数对表示为(2,6)，点 B 用数对表示为(2,2)，点 C 用数对表示为(5,2)，那么三角形 ABC 是（　　）三角形。

14. 五(1)班同学进行队列表演，每组人数相等，淘淘站在最后一组的最后一个，用数对表示是(7,7)，他们班有（　　）名同学参加了队列表演。

15. 周末，爸爸带龙一鸣去游乐场玩，游乐场的平面图如图所示。

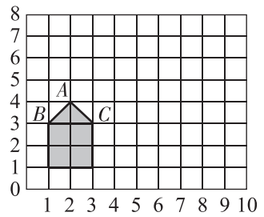


(1)摩天轮所在的位置可以用（　　，　　）表示，(6,2)是（　　）所在的位置。

(2)从迷宫往东走 150 米,再往北走 100 米处是(　　),它的位置可以用(　　,　　)表示。

(3)从水上乐园去看 3D 电影,可以先往南走 50 米,再往(　　)走(　　)米;也可以先往(　　)走(　　)米,再往(　　)走(　　)米。

三、动手操作,快乐实践。(共 9 分)



16. (1)用数对表示小房子屋顶三个点的位置。(3 分)

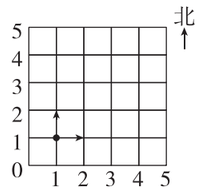
A(　　,　　)　B(　　,　　)　C(　　,　　)

(2)请画出小房子先向上平移 4 格,再向右平移 5 格后的位置,并用数对写出平移后小房子屋顶三个点的位置。(6 分)

A(　　,　　)　B(　　,　　)　C(　　,　　)

四、解决问题。(共 38 分)

17. 淘淘和壮壮玩比大小的游戏,淘淘手里的扑克牌点数是 5,7,9,壮壮手里牌的点数是 3,6,8。规定:每次谁的牌点数大,谁就向前跳一格,谁跳的次数多谁获胜。淘淘向北跳,壮壮向东跳。他们的起始位置都是(1,1)。(9 分)



(1)淘淘和壮壮前三次出的牌点数如下:

淘淘	7	9	5
壮壮	8	6	3

从表格知道,淘淘向北跳(　　)格后的位置是(　　,　　);壮壮向东跳(　　)格后的位置是(　　,　　)。(4 分)

(2)苹苹说:“壮壮可以向东跳 3 格,而淘淘不会动。”可依依却说:“淘淘可以向北跳 3 格,而壮壮不会动。”苹苹和依依的说法有道理吗?请说明理由。(5 分)

18. 下图是超市免费寄存的柜子。(9 分)

	1	2	3	4	5	6
6	1	7	13	19	25	31
5	2	8	14	20	26	32
4	3	9	15	21	27	33
3	4	10	16	22	28	34
2	5	11	17	23	29	35
1	6	12	18	24	30	36

(1)用数对表示出 8 号、29 号柜子的位置。(2 分)

8 号柜子(　　,　　)　29 号柜子(　　,　　)

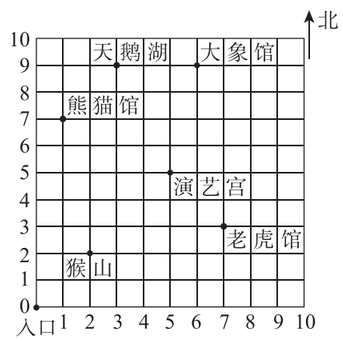
(2)壮壮的包存放在(4,1)的位置。请你帮他找一找,他的包存放在几号柜子里了?(3 分)

(3)指示灯上显示:13 号、15 号、28 号、36 号的柜子是空的,请你用数对分别表示出它们的位置。(4 分)

13 号柜子(　　,　　)　15 号柜子(　　,　　)

28 号柜子(　　,　　)　36 号柜子(　　,　　)

19. 下图的小方格是正方形,每一格的边长都是 100 米。(10 分)

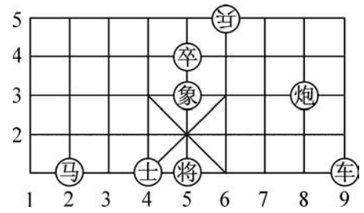


(1)动物园入口的位置是(0,0),老虎馆的位置是(　　,　　),天鹅湖的位置是(　　,　　)。(2 分)

(2)河马馆在入口往北 400 米,再往东 400 米处,河马馆的位置是(　　,　　);猩猩馆的位置在天鹅湖往西 100 米,再往南 400 米处,猩猩馆的位置是(　　,　　)。请在图中标出这两个动物馆的位置。(4 分)

(3)苹苹在动物园的参观路线是(0,0)→(7,3)→(5,5)→(1,7)→(2,2),说一说她去了哪些地方。(4 分)

20. 在象棋中,“马”走日,“象”走田,“士”只走斜线。请根据下面的象棋棋盘(部分)回答问题。(10 分)



(1)“马”向左上走了一步,“士”也走了一步,用数对分别表示出“马”和“士”现在的位置。(4 分)

(2)“兵”的位置用数对表示是什么?“车”只能走直线,怎么走才能吃掉“兵”?(6 分)

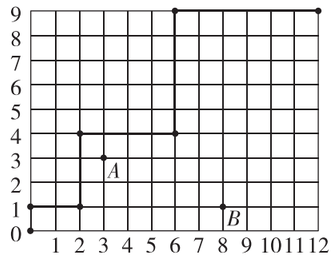
密

封

线

附加题。(10 分)

如图,在一张方格纸上,格点的位置用数对(m,n)表示,如点 A 的位置为(3,3),点 B 的位置为(8,1)。点 M 从点(0,0)开始移动,规律为:第 1 次向上移动 1 个单位到(0,1),第 2 次向右移动 2 个单位到(2,1),第 3 次向上移动 3 个单位到(2,4)……第 n 次移动 n 个单位(n 为单数时向上,n 为双数时向右),那么点 M 第 25 次移动到的位置为(　　)。



附加题讲解

①(162,156)　②(156,169)　③(126,196)　④(196,126)

参考答案

第一单元达标卷

一、**1.** A　**2.** B　**3.** A　**4.** C　**5.** B　**6.** B　**7.** B　**8.** A

9. D　**10.** C　**11.** B　**12.** A　**13.** C　**14.** B

二、**15.** 86.4　3.25　57.312

16. $\frac{1}{1000}$　三

17. 6.19　6

18. ＞　＜　＜　＞

19. 2344　2.8714　2.93　2.93

三、**20.** 1.2　0.06　1.35　0.104　10　3.68　84　5.04　0.15

21. 0.0048　9.98　22.464

22. 71　1612　30　952.43

四、**23.** 9.3÷100＝0.093(升)

0.093×80×2＝14.88(升)

14.88＜16　够。

24. 100－19.6×2－24.8＝36(元)

6.8×5＝34(元)

9.7×5＝48.5(元)

34＜36＜48.5

够买 5 kg 梨；不够买 5 kg 香蕉。

25. 4.5＋12×2.5＝34.5(元)

26. (45－8)×2.5＋44＝136.5(元)

27. (1)9×2.4＝21.6(元)

(2)(18－12)×3.6＋12×2.4＝50.4(元)

附加题：

刘阿姨：A 卡：30＋80×0.2＝46(元)

B 卡：80×0.5＝40(元)

40＜46　选 B 卡合算。

徐阿姨：A 卡：30＋140×0.2＝58(元)

B 卡：140×0.5＝70(元)

58＜70　选 A 卡合算。

第二单元达标卷

一、**1.** C　**2.** C　**3.** B　**4.** C　**5.** B　**6.** D　**7.** C　**8.** B

9. D　**10.** C

二、**11.** (3,2)　(3,3)

12. (1)(3,6)　(2,2)

(2)山羊　小猴　行

(3)(4,4)　(4,5)　4　列

13. 直角

14. 49

15. (1)(6,5)　水上乐园

(2)蹦床乐园　(5,6)

(3)西　200　西　200　南　50

三、**16.** (1)(2,4)　(1,3)　(3,3)

(2)(7,8)　(6,7)　(8,7)　画图略

四、**17.** (1)2　(1,3)　1　(2,1)

(2)依依的说法有道理，苹苹的说法没有道理。因为淘淘出的牌的点数有可能都大于壮壮手中的牌点数(如淘淘依次出 9,7,5，壮壮依次出 8,6,3)，淘淘有连赢三次的可能，而壮壮没有。

18. (1)(2,5)　(5,2)

(2)24 号柜子。

(3)(3,6)　(3,4)　(5,3)　(6,1)

19. (1)(7,3)　(3,9)

(2)(4,4)　(2,5)　标位置略

(3)苹苹去了老虎馆、演艺宫、熊猫馆、猴山。

20. (1)马(1,3)　士(5,2)

(2)兵(6,5)　先向上走到(9,5)的位置，再向左走到(6,5)的位置，才能吃掉“兵”。(答案不唯一)

附加题：

②

第三单元达标卷

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

9. D　10. B　11. B　12. D　13. B

二、14. 4.32　4.$\dot{2}$　15. 17.48　3780

16. 3.795　3.804　17. 27600　18. 67

三、19. 6.18　0.75　2.5　验算略

20. 18.85　21　25.2　9

四、21. 5÷0.17≈30(个)

22. (80　45.6)÷2.5≈13(支)

23. 他们的解答都对。黄霏霏是通过列举之后进行比较得到结果，而龙一鸣是运用“去尾”法得到结果。

24. 175.5∶6.5＝27(人)

回去的车票每张多少元？

94.5÷27＝3.5(元)(答案不唯一)

25. 22.5×7÷5.5≈28.64(吨)

26. (695　4.5×86)÷3.5＝88(套)

附加题：

1. 循环　216

2. 2019÷3＝673(个)

3. 2020÷3＝673……1

小数点后第 2020 位上的数字是 2。

4. 673×(2＋1＋6)＋2＝6059

第四单元达标卷

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

9. C　10. C　11. C　12. D

二、13. 可能　14. 红球

15. 相等　16. 2　2　1

17. 增加 2 个绿球或减少 2 个黄球(答案不唯一)

三、18. (1)红色、黄色、绿色区域各涂 2 份(图略)

(2)红色区域涂 3 份，绿色区域涂 2 份，黄色区域涂 1 份(图略)

四、19. (1)制作手抄报　诵读经典

(2)制作手抄报　抄古诗

20. (1)唱歌　唱歌　唱歌　唱歌　唱歌　唱歌

(2)跳舞　跳舞　跳舞　讲故事　讲故事　唱歌(答案不唯一)

(3)跳舞　跳舞　跳舞　跳舞　唱歌　讲故事

21. (1)A　(2)C　(3)B　(4)略

22. 淘淘说得对。从她们三人说的话中可以知道：依依的花篮里没有康乃馨，苹苹的花篮里只有百合，黄霏霏的花篮里只有郁金香。因此壮壮说黄霏霏的花篮中会有百合是错误的。

23. (1)他们最有可能从 4 号箱子里摸珠子。因为他们摸到的白珠子次数最多，说明摸出白珠子的可能性最大，而 4 号箱子里白珠子最多，所以符合要求。不可能从 2 号箱子里摸珠子，因为 2 号箱子里没有白珠子。

(2)他们想要摸到红珠子的次数多一些，可以选择在 2 号箱子里摸珠子。因为 2 号箱子里红珠子的个数最多，因此在里面摸出红珠子的可能性最大。

附加题：

1. 将两张卡片上数字的乘积全部列举出来分别是：6,8,10,12,12,14,15,16,18,20,21,24,24,28,30,32,35,40,42,48,56。其中乘积小于 20 的出现 9 次，大于 20 的出现 11 次，因此这个游戏不公平。

2. 如果由我来制定游戏规则，我会规定：若两张卡片上数字的乘积大于 21，则依依赢；若两张卡片上数字的乘积小于 21，则苹苹赢。因为乘积大于 21 的出现 10 次，小于 21 的也出现了 10 次，它们可能性相等。(答案不唯一)

期中检测卷

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

9. D　10. D　11. A　12. D　13. A

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

五年级数学上 R

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

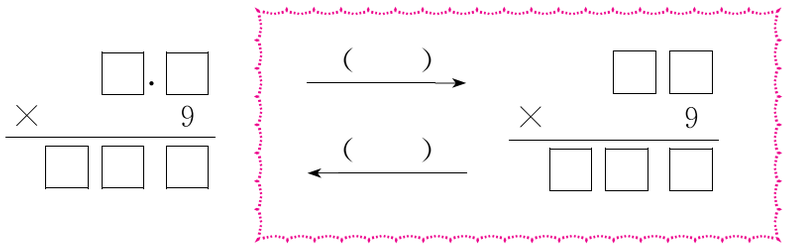
黄冈小状元 绿重点 拓展·培优 五年级数学上R 龍門書局

第一单元　小数乘法

第1课时　小数乘整数

轻松练重点

1. 在□里填上合适的数字，使竖式成立，并填空。



2. 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”，并改正。

(1)
$$\begin{array}{r} 0.72 \\ \times\quad 15 \\ \hline 350 \\ 72 \\ \hline 10.70 \end{array}$$
改正：

(2)
$$\begin{array}{r} 0.56 \\ \times\quad 4 \\ \hline 22.4 \end{array}$$
改正：

(3)
$$\begin{array}{r} 56 \\ \times\quad 1.5 \\ \hline 168 \\ 56 \\ \hline 7.28 \end{array}$$
改正：

（　）＿＿＿＿＿＿　（　）＿＿＿＿＿＿　（　）＿＿＿＿＿＿

快乐提素养

3. 一根彩带，对折3次后，每段长2.13米，这根彩带原来长多少米？

4. 富源小区在道路的两边种树，每隔3.5米种一棵树，两端都要种，这样一共种了96棵树，这段路长多少米？

5. 计算：0.2＋1.2＋2.2＋…＋8.2＋9.2

第 2 课时　小数乘小数(1)

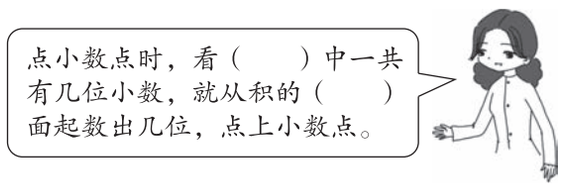
轻松练重点

1. 想一想，填一填。

$$\begin{array}{r} 3.5 \\ \times\ 0.9 \\ \hline (\quad\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (\quad\quad) \\ \times\quad\quad 9 \\ \hline 3\ 1\ 5 \end{array}$$

×10 →　×10 →　÷(　) ←



2. 给下面算式的得数点上小数点，使等式成立。

3.5×3.7＝1295　　12.6×0.32＝4032　　4.98×1.3＝6474

快乐提素养

3. (1)根据 28×45＝1260，直接写出下面算式的得数。

2.8×45＝(　　)　　2.8×4.5＝(　　)　　0.28×4.5＝(　　)

(2)根据所给的算式，在下面的括号里填上适当的数。

73×56＝4088　　40.88＝(　　)×(　　)＝(　　)×(　　)

154×36＝5544　　5.544＝(　　)×(　　)＝(　　)×(　　)

4. 张叔叔准备用 25 米长的篱笆围一个宽是 7.2 米的长方形菜地，如果一面靠墙，这个菜地的面积最大是多少？

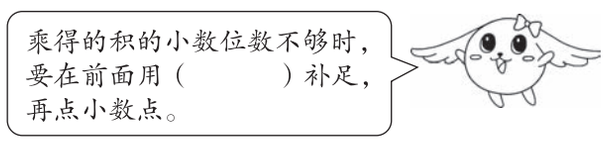
5. 巧算：$\underbrace{(2.5+2.5+\cdots+2.5+2.5)}_{20个2.5}\times 3.2$

第 3 课时　小数乘小数(2)

轻松练重点

1. 算一算，填一填。

　　0.36 ……(　　)位小数
×0.09 ……(　　)位小数
(　　) ……(　　)位小数



2. 在下面的◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

1.35×0.98 ◯ 1.35　　1.35×1.01 ◯ 1.35

1.46×0.99 ◯ 1.46＋0.99　　10－0.2 ◯ 10×0.2

快乐提素养

3. 如图，一个长方形草坪长 250 米，宽 145 米。壮壮沿着草坪四周走了 2 圈半。他一共走了多少千米？



4. 小数部分是 6 的一位小数，如果这个数的小数部分乘 3，这个数就变成了 4.8。如果这个数的小数部分乘 8，得到新的数是多少？

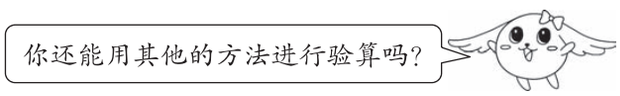
5. 已知 A＝$\underbrace{0.00\cdots0}_{2018个0}$36，B＝$\underbrace{0.00\cdots0}_{2019个0}$4，算一算 A＋B，A×B 的值。

第4课时　小数乘小数(3)

轻松练重点

1. 列竖式计算,并验算。

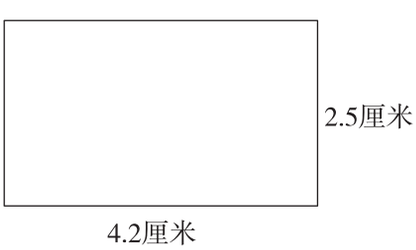
0.097×3.02　　1.96×360



快乐提素养

2. 一块长方形玻璃长1.2米,宽0.85米,这块玻璃的面积是多少平方米?如果每平方米的售价是18.5元,这块玻璃卖多少钱?

3. 一个长方形(如图),如果长增加1.5厘米,宽变为原来的1.2倍,那么新长方形的面积是多少平方厘米?



4. 有一根长绳,第一次用去全长的一半少3.6米,第二次用去余下的一半多2.5米,最后还剩下4.5米。这根绳子原长多少米?

第5课时　练　习　课

轻松练重点

1. 想一想，填一填。

(1)两个因数的积是15.4，如果两个因数都乘10，积是(　　)。

(2)两个因数的积是23.6，如果两个因数都除以10，积是(　　)。

(3)两个因数的积是56.7，一个因数乘10，另一个因数除以5，积是(　　)。

(4)已知9×11×13×15＝19305，那么1.8×11×30×3.9＝(　　)。

2. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

0.48×6.8 ◯ 4.9×0.65　　4.5×1.3 ◯ 1.3

14.7×0.9 ◯ 147×0.09　　0.23×1.1×0.9 ◯ 0.23

快乐提素养

3. 某电脑厂前年生产电脑18.5万台，去年生产的电脑数量比前年的1.6倍还多0.8万台。这个电脑厂去年和前年共生产电脑多少万台？

4. 五(1)班同学准备购买150个同样的笔记本送给贫困地区儿童，这种笔记本的单价是3.5元。甲、乙两个超市都有促销活动，五(1)班同学在哪个超市购买更优惠？

甲超市	乙超市
买五送一	每满100元减20元

5. 用数字3，5，7，9及小数点，组成一位小数乘一位小数的乘法算式，想一想，怎样组合才能使这个算式的积最大？

第6课时　积的近似数

轻松练重点

1. 想一想，填一填。

4.7×5.6	7.76×5.3	0.38×0.55
（得数保留整数）	（得数保留一位小数）	（得数保留两位小数）



得数保留整数，看小数部分（　　）位，
保留一位小数，看小数部分（　　）位……

快乐提素养

2. 填写下面收据的“金额”和“总计金额”。

购货单位：星星幼儿园

第00375号　　2020年4月20日

货名	质量/千克	单价/元	金额				
			百	十	元	角	分
小白菜	40.5	1.98					
芹菜	10.7	2.48					
冬瓜	55.4	4.18					
总计金额人民币(大写)　佰　拾　元　角　分							

3. □里最大能填几？

0.345×2.□<1　　1.456×6.□<10　　6.03×3.□<20

4. 小王到水果店买了一些葡萄，钱数“四舍五入”后约是42.6元，葡萄的单价和购买的质量都是一位小数，并且这两个小数的末尾数字都是6，购买葡萄的钱数“四舍五入”前是多少？

第 7 课时　整数乘法运算定律推广到小数

轻松练重点

1. 根据乘法运算律填空。

0.25×1.87×0.4＝□×(□×□)

7.29×4.7＋5.3×7.29＝□○(□○□)

1.98×35＝(□○□)○□

快乐提素养

2. 计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

28.8×99.9

1.25×2.5×0.64

1.25×31.7×24

6.28×55＋5.5×37.2

3. 10 个连续双数的和是从 1 开始的 10 个连续单数和的 2.5 倍，其中最大的双数是多少？

4. 314×31.4＋628×68.6＋68.6×686

3.6×42.3×3.75－12.5×0.423×28

第8课时 练 习 课

轻松练重点

1. 计算下面各题。

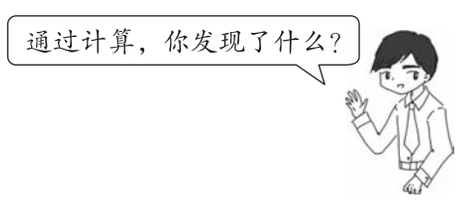
56.5×9.9+56.5　　0.65×101　　1.56×21−156×0.11

2. 简便计算:5.1×0.3+5.2×0.3+…+5.8×0.3+5.9×0.3

快乐提素养

3. 比一比。

(1)已知 A=9.876543×3.456789,B=9.876544×3.456788,比较 A、B 的大小。



(2)不计算,比较下面各积谁最大。

24.1×24.9　　24.2×24.8　　24.3×24.7　　24.4×24.6　　24.5×24.5

4. 两个小数相乘,它们的积"四舍五入"后约是 60.0,这两个数都是一位小数,它们的整数部分都是 7。问:这两个小数的积"四舍五入"前是多少?

第 9 课时　解决问题(1)

轻松练重点

1. 淘淘带 100 元去购物，他买了 4 本《少儿百科》和 3 盒彩笔，剩下的钱还够买 1 个文具盒吗？

方法 1：精确计算。



《少儿百科》
12.8元/本


彩笔
15.5元/盒


文具盒
10.9元/个

方法 2：估算。

1 本《少儿百科》超过 12 元⟶4 本《少儿百科》超过(　　)。

1 盒彩笔超过 15 元⟶3 盒彩笔超过(　　)。

剩下的钱不到 100－(　　)－(　　)＝(　　)元。

所以，剩下的钱(　　)买 1 个文具盒。

快乐提素养

2. 王叔叔要带 3 箱本地特产(每箱重 4.2 千克)和一个重 5.7 千克的行李箱乘飞机。如果他还想带 2 个各重 2.35 千克的旅行包，按规定他能免费带行李乘坐经济舱吗？

航班免费行李规定
头等舱：40kg
商务舱：30kg
经济舱：20kg

3. 万老师开车去出差，平均每小时约行 78 千米，到达目的地预计用 2 小时 15 分钟，中途万老师绕路接一位朋友多花了 45 分钟。如果每升汽油可供万老师的小汽车行驶 11.8 千米，出发前油箱里有 24 升油，万老师中途需要加油吗？

4. 学校实验室的地面长 9 米，宽 5.2 米。现在需要在四面墙贴 1.2 米高的墙砖(其中门窗处大约有 2.2 平方米不贴)。如果用长 0.6 米、宽 0.3 米的长方形墙砖来贴，200 块这样的墙砖够吗？(不考虑损耗问题)

第10课时 解决问题(2)

轻松练重点

1. 某地燃气公司为了鼓励居民节约用气,采取每月按分段计费的方式收取燃气费。30立方米及以内的每立方米1.5元;超过30立方米的部分,每立方米加收0.33元(不足1立方米按1立方米计算)。

(1)万老师家四月份用气27立方米,应该缴纳多少燃气费?

(2)万老师家五月份用气36立方米,应该缴纳多少燃气费?

2. 依依家的固定电话收费标准如下:前3分钟(含3分钟)每分钟收费0.2元;超过3分钟,每分钟收费0.12元(不足1分钟按1分钟计算)。昨天依依给爷爷奶奶打电话用了5分钟32秒,她这次通话的费用是多少?

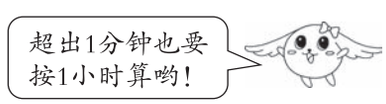
快乐提素养

3. 某地邮局邮寄信件的收费标准如下:

计费单位	收费标准/元	
	本埠	外埠
100 g及以内的,每20 g(不足20 g,按20 g计算)	0.80	1.20
100 g以上部分,每增加100 g加收(不足100 g,按100 g计算)	1.20	2.00

淘淘给外埠的表弟寄了一份239 g的信件,他带了10元钱,够付邮费吗?

4. 某停车场停车3小时及以内缴费5元;超过3小时,每多停1小时就要多缴费2.5元(不足1小时按1小时计算)。如果一辆汽车在此停车场停车5小时1分钟,需要缴多少停车费?



单元提升1——小数乘法的巧算

1. 怎样简便就怎样计算。

(1)9.5×3.5＋9.5×7.5－9.5

(2)27.9×5.37＋46.3×2.79

(3)15.38×35－153.8×1.9＋15.38×84

(4)3.4×3.6＋10.2×9.8

(5)78.16×1.45＋3.14×21.84＋16.9×7.816

2. 巧算。

(1)72.9×1.11

(2)2018×2019.2019－2019×2018.2018

(3)0.9＋9.9＋99.9＋999.9＋9999.9＋99999.9

(4)9.999×111.1＋33.33×66.67

(5) 99.9×9.9×0.9

(6)2018.25×2019.75－2016.25×2021.75

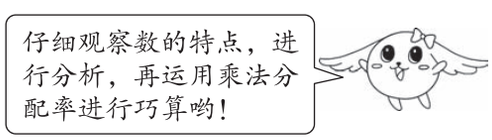
(7)2.017×2.018−2.016×2.019

(8)2006×2005.2006−2005×2006.2005

(9)9.9+9.9×9.9+9.9×9.9×9.9

(10)45.3×3.2+578×0.68+12×9.25

(11)7.816×1.45+3.14×2.184+1.69×7.816



(12)2018.2019×2019.2018−2018.2018×2019.2019

(13)(1+0.23+0.34)×(0.23+0.34+0.65)−(1+0.23+0.34+0.65)×(0.23+0.34)

单元提升2——积的近似数的应用

1. 填一填。

(1)一个三位小数，保留两位小数约是2.00，这个三位小数最小是(　　)，最大是(　　)，两个数相差(　　)。

(2)有两个不同的两位小数，它们“四舍五入”到十分位后都是2.7，这两个数的积最大是(　　)，最小是(　　)。

(3)A＝198×0.819895×0.5，B＝168×1.5168132×4.132。A和B的值比较，(　　)大。

(4)若M×0.56＞0.56，则M(　　)1；若N×0.42＜0.42，则N(　　)1。(填“＞”或“＜”)

2. 水果店有一批香蕉，售价是每千克5.29元，买4.85千克香蕉要花多少钱？

3. 8.01×1.24＋8.02×1.23＋8.03×1.22的整数部分是多少？

4. 两个一位小数的乘积“四舍五入”后是37.4，这两个一位小数十分位上都是8，它们的乘积在“四舍五入”前是多少？

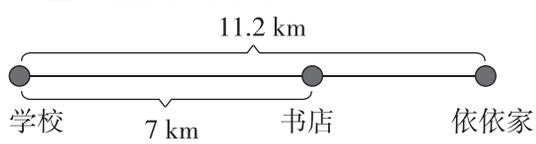
5. 五个一位小数(十分位都不为零)，将各个小数“四舍五入”到个位再相加，其和为98。如果将原来五个小数相加，那么和的最大值与最小值的积是多少？

单元提升3——解决问题(分段计费)

1. 依依所在城市的出租车收费标准如下:2 km及以内6元;超过2 km的部分,按每千米1.6元收费(不足1 km按1 km计算)。依依从家到学校全程有12 km,为了节约车费,她先乘地铁走了一半的路程,剩下一半路程坐出租车,她应付出租车费多少元?

2. 某通信公司有一个手机流量套餐,每个月的基本流量费为19元,允许用户使用1024 MB(1 G流量),流量超出部分按0.03元/MB计费(不满1 MB按1 MB计算)。当超出费用满10元时,套餐超出部分流量都按照10元500 MB的方式计费。壮壮妈妈这个月手机上网用了2024 MB的流量,那么她这个月的流量费应是多少元?

3. 苹苹和依依从学校出发,合租一辆出租车,苹苹去书店,依依回家(具体路线如下图)。两人商定同行路段平均分摊车费,多行路段的车费自付。已知出租车的起步价是6元(0~3 km),3 km以上每千米1.5元(不足1 km按1 km计算),苹苹和依依各自应承担多少车费?



4. 某市居民用电实行三档阶梯收费(一户一表居民用户年用电量不超过 2400 千瓦时的,执行第一档电价;用电量累计超过 2400 千瓦时的,相应执行对应档次的电价),具体见下表:

档次	一档	二档	三档
用电量/千瓦时	0～2400	2401～4800	4801 以上
单价/(元/千瓦时)	0.52	0.57	0.82

李阿姨家和王叔叔家今年前 9 个月的用电情况见下表:(单位:千瓦时)

	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
李阿姨家	195	229	191	204	267	385	423	399	283
王叔叔家	218	236	205	210	271	369	433	402	277

(1)李阿姨家 9 月份应该缴电费多少元?

(2)王叔叔家今年前 9 个月共缴电费多少元?

5. 现在城市交通便捷,人们出行的方式越来越多。伴随着“网约出行”软件的便捷和普及,越来越多的人选择乘坐网约快车。某城市的出租车和网约快车的收费标准如下表(暂不考虑堵车和等候延时费):

		白天(06:00—23:00)		夜间(23:00—06:00)	
		起步价	超出部分	起步价	超出部分
出租车		10 元(3 千米及以内)	2 元/千米	11 元(3 千米及以内)	2.3 元/千米
网约快车	里程费	9 元(3.5 千米及以内,9 分钟及以内)	1.8 元/千米	10 元(3.5 千米及以内,9 分钟及以内)	2.5 元/千米
	时长费		0.32 元/分		0.32 元/分

出租车不满 1 千米按 1 千米算,网约快车按实际里程(保留一位小数)计算。

(1)黄老师 13:00 要到距离约 3.8 千米处的图书馆,大约需要 12 分钟,她选择哪种乘车方式比较划算?

(2)苹苹爸爸晚上 7:00 要到同事家里拿东西,他家距离同事家约 9.7 千米,乘车大约花了 28 分钟。下车时苹苹爸爸付了 24 元,他选择的是上面哪一种乘车方式?

第二单元 位 置

第1课时 位置(1)

轻松练重点

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)数对(1,9)与下列数对(　　)表示的位置在同一行。

A.(0,9)　　B.(9,1)　　C.(1,8)　　D.(8,1)

(2)点 $A(5,6)$,点 $B(5,8)$,如果 A、B、C 三点在同一条直线上,则点 C 的位置可能是(　　)。

A.(2,6)　　B.(1,8)　　C.(5,5)　　D.(4,5)

(3)数对(　　)表示的位置与数对(2, 2)表示的位置最接近。

A.(2,1)　　B.(1,1)　　C.(3,3)　　D.(3,1)

快乐提素养

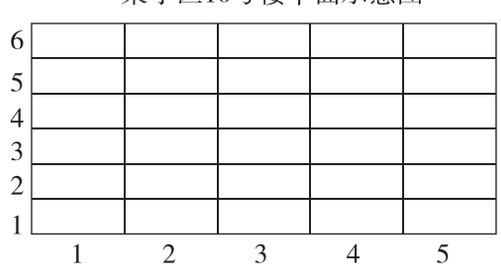
2. 下图是依依家所住某小区10号楼的平面示意图。图上"列"表示楼房的单元,"行"表示楼房的层数。按照下面条件,在示意图上标出各家所在的位置。

(1)依依家在(4, 3),壮壮家和依依家在同一层上,从左往右数第二单元。

(2)李奶奶家在起始单元,起始层;陈奶奶家和李奶奶家在同一单元,比李奶奶家高3层。

(3)杨阿姨家在(5,4),和陈叔叔家在同一楼层,陈叔叔家和依依家在同一单元。

某小区10号楼平面示意图



3. 下图是龙一鸣需要完成的一道数学题。

(1)"冈"字在第(　　)列第(　　)行,用数对表示为(　,　)。

(2)(4,3)表示的汉字是(　　)。

(3)试在下图方格中填上字,使图中的每一行、每一列及两条对角线上的五个空格都有"黄冈小状元"这五个字。

5	黄	冈	小	状	元
4					
3		小	状	元	
2					
1					
	1	2	3	4	5

第 2 课时 位置(2)

轻松练重点

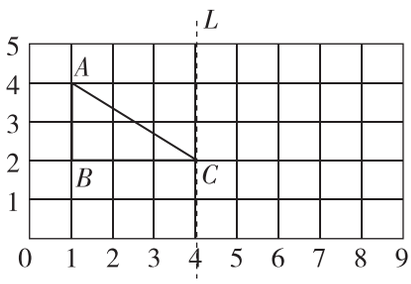
1. (1)用数对表示三角形各个顶点的位置。

A(　,　)　B(　,　)　C(　,　)

(2)把三角形先向右平移 3 格,再向下平移 1 格。用数对表示所得图形各顶点的位置。

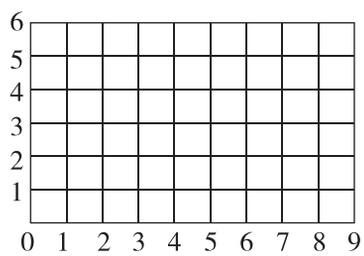
A_1(　,　)　B_1(　,　)　C_1(　,　)

(3)沿对称轴 L 画出三角形 ABC 的对称图形 $A_2B_2C_2$,并在图中用数对表示所得图形各顶点的位置。

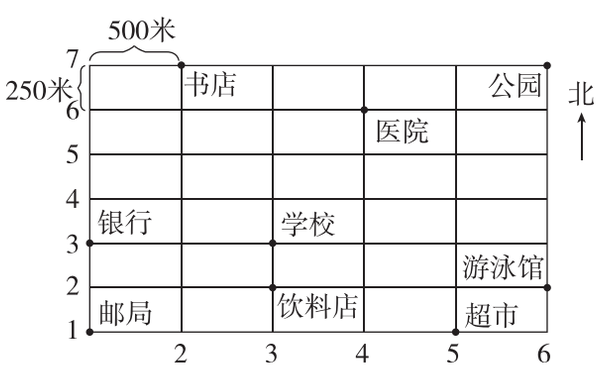


快乐提素养

2. 已知 $x-4=1$,$x+y=8$,请在图上表示出 $O(x,y)$,$P(x,y-3)$,$Q(x+3,y-3)$的位置,然后连接 O,P,Q,你得到的是一个什么样的三角形?



3. 看图回答问题。



(1)照样子写出下面地点的位置。

银行(1,3)　医院(　,　)　公园(　,　)　饮料店(　,　)

(2)淘淘家在学校以东 500 米,再往南 500 米处;依依家在学校以北 1000 米处。淘淘家的位置可以用数对(　,　)表示,依依家的位置可以用数对(　,　)表示。

(3)学校 14:00 开始上课。一天下午,淘淘 13:30 从家出发走到饮料店时(沿方格行走),发现没带数学课本。于是他赶回家取了课本后继续走路上学。如果淘淘平均每分钟走 80 米,他会迟到吗?

单元提升——生活中的位置

1. 下面是某校三至六年级各班集合时在礼堂里的位置。

4	六(4)班	六(3)班	六(2)班	六(1)班
3	五(4)班	五(3)班	五(2)班	五(1)班
2	四(4)班	四(3)班	四(2)班	四(1)班
1	三(4)班	三(3)班	三(2)班	三(1)班
	1	2	3	4

(1)五(1)班的位置用数对表示是(4,3),则(2,4)表示的是(　　)班。

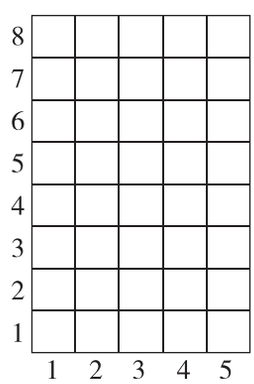
(2)壮壮坐在礼堂(x,3)位置上,他可能是哪个班的学生?

(3)依依坐在礼堂(1,y)位置上,她可能是哪个班的学生?

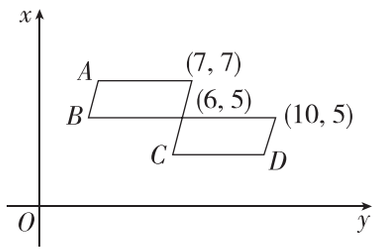
(4)壮壮和依依是同一个班的学生,他们是哪个班的学生,具体在什么位置?

2. 在一个方队中,从前面看到龙一鸣的位置在(9,5),从后面看到他的位置在(4,8),算一算,这个方队一共有多少人?

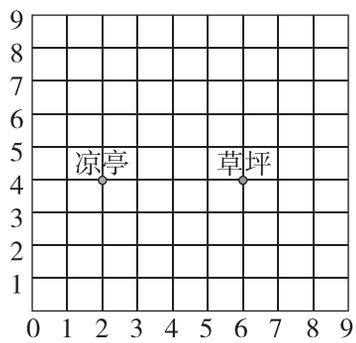
3. 下图是五(1)班学生的座位图。依依原来在第 3 列最后一排,由于视力下降,老师把她的座位向前调了 5 行。但由于身高影响了后面同学的视线,老师又把她向右移了 2 列。请在方格纸上描出依依的最终位置,并用数对表示出来。



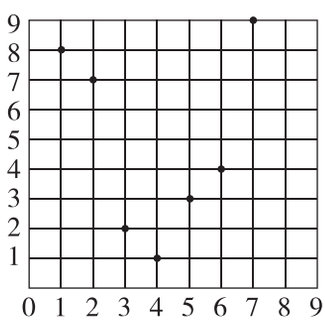
4. 图中有两个完全相同的平行四边形，你能用数对表示 A、B、C、D 这四个点的位置吗？



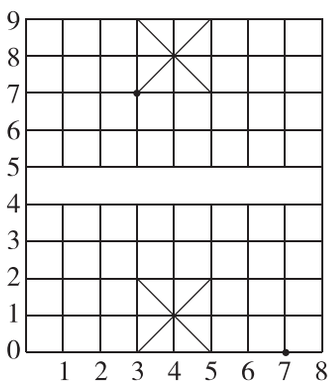
5. 如图，某公园建设计划增加两处景点，要求现有景点凉亭、草坪与增加的景点均要在正方形道路的顶点处。那么增加的景点可能在什么位置？请你用数对表示出来，并画出正方形道路。



6. 下图是某个小区的示意图，现有 7 个小伙伴在小区的 7 个不同的地方（图中用圆点表示）。他们想聚在一起去图书馆，沿着方格线行走，为了使 7 人到相聚点行走的距离总和最小，他们应该在小区的何处见面？请用“▲”在下图中标注出来，并用数对表示该点的位置。



7. 如图是中国象棋的棋盘简图，“马”在(7,0)位置。根据中国象棋的规则，“马”只能走“日”字，请你在图中标出“马”由(7,0)位置跳到(3,7)位置可以走的一条路线，并用数对表示“马”所经过的点的坐标。



参考答案

第一单元　小数乘法

第 1 课时　小数乘整数

1. 略

2. (1)×　10.8　(2)×　2.24　(3)×　84

3. 2×2×2=8(段)　2.13×8=17.04(米)

4. 96÷2=48(棵)　(48−1)×3.5=164.5(米)

5. 0.2+1.2+2.2+…+8.2+9.2
=(0.2+9.2)×10÷2
=47

第 2 课时　小数乘小数(1)

1. 35　100　3.15　因数　右

2. 12.95　4.032　6.474

3. (1)126　12.6　1.26
(2)7.3　5.6　0.73　56
1.54　3.6　15.4　0.36
(答案不唯一)

4. (25−7.2×2)×7.2=76.32(平方米)

5. 原式=2.5×20×3.2
=50×3.2
=160

第 3 课时　小数乘小数(2)

1. 0.0324　两　两　四　0

2. <　>　<　>

3. 250 米=0.25 千米　145 米=0.145 千米
(0.25+0.145)×2×2.5=1.975(千米)
或(250+145)×2×2.5=1975(米)
1975 米=1.975 千米

4. 0.6×8+(4.8−0.6×3)=7.8

5. A+B=0.00…04（2018个0）　A×B=0.00…0144（4036个0）

第 4 课时　小数乘小数(3)

1. 0.29294　705.6　竖式及验算略

2. 1.2×0.85=1.02(平方米)　1.02×18.5=18.87(元)

3. 4.2+1.5=5.7(厘米)　2.5×1.2=3(厘米)
5.7×3=17.1(平方厘米)

4. (2.5+4.5)×2=14(米)
(14−3.6)×2=20.8(米)

第 5 课时　练习课

1. (1)1540　(2)0.236　(3)113.4　(4)2316.6

2. >　>　=　<

3. 18.5×1.6+0.8=30.4(万台)
30.4+18.5=48.9(万台)

4. 甲超市:150÷(5+1)=25(个)
(150−25)×3.5=437.5(元)
乙超市:150×3.5=525(元)
525÷100=5(个)……25(元)
525−5×20=425(元)
437.5>425　在乙超市购买更优惠。

5. 9.3×7.5

第 6 课时　积的近似数

1. 26　41.1　0.21　十分　百分

2. 小白菜 80.19 元　芹菜 26.54 元
冬瓜 231.57 元　叁　叁　捌　叁　零

3. 8　8　3

4. 42.56 元　提示:由题意可知,钱数的最小值为 42.55 元,最大值为 42.64 元。又因为这两个一位小数的末尾数字都是 6,所以积的百分位上的数字就是 6,符合条件的只有 42.56 元。

第 7 课时　整数乘法运算定律推广到小数

1. 1.87　0.25　0.4
7.29　×　4.7　+　5.3
2　−　0.02　×　35

2. 2877.12　2　951　550

3. 34

4. 100000　423

第 8 课时　练习课

1. 615.85　65.65　15.6

2. 14.85

3. (1)A>B　发现略。　(2)24.5×24.5 最大

4. 60.04

第 9 课时　解决问题(1)

1. 方法 1:4×12.8+3×15.5+10.9=108.6(元)
108.6>100　不够。
方法 2:48 元　45 元　48　45　7　不够

2. 4.2×3+5.7+2.35×2=23(千克)
23>20　不能。

3. 24×11.8=283.2(千米)
2 小时 15 分钟+45 分钟=3 小时
78×3=234(千米)
283.2>234　万老师中途不需要加油。

4. 1.2×9×2+5.2×1.2×2−2.2=31.88(平方米)
0.6×0.3×200=36(平方米)
36>31.88　够。

第 10 课时　解决问题(2)

1. (1)1.5×27=40.5(元)
(2)30×1.5+(1.5+0.33)×(36−30)=55.98(元)

2. 5 分钟 32 秒按 6 分钟计算。
3×0.2+(6−3)×0.12=0.96(元)

3. 100÷20×1.2+2×2=10(元)　够付邮费。

4. 5小时1分钟按6小时计算。

5+(6−3)×2.5=12.5(元)

单元提升1——小数乘法的巧算

1. (1)95　(2)279　(3)1538　(4)112.2　(5)314

2. (1)80.919　(2)0　(3)111110.4　(4)3333

(5)890.109　(6)7　(7)0.000002　(8)0.4011

(9)1078.209　(10)649　(11)31.4　(12)0.0001

(13)0.65

单元提升2——积的近似数的应用

1. (1)1.995　2.004　0.009

(2)7.4802　7.049　(3)B　(4)>　<

2. 5.29×4.85≈25.66(元)

3. 29　提示:原式=9.9324+9.8646+9.7966=29.5936,所以整数部分是29。

4. 37.44　提示:根据题意,两个小数的乘积"四舍五入"前最小是37.35,最大是37.44。又因为两个一位小数十分位上是8,所以积的尾数是4,所以符合条件的数是37.44。

5. 9550　提示:当五个一位小数的十分位都是4的时候,刚好小数位都被舍去,此时这五个一位小数的和有最大值98+0.4×5=100;当五个一位小数的十分位都是5时,刚好都入上去,此时这五个一位小数的和有最小值98−0.5×5=95.5。所以和的最大值与最小值的积是9550。

单元提升3——解决问题(分段计费)

1. (12÷2−2)×1.6+6=12.4(元)

2. (2024−1024)×0.03=30(元)

30>10　超出部分流量按10元500MB算。

2024−1024=1000(MB)　2×10+19=39(元)

3. 苹苹:[6+(7−3)×1.5]÷2=6(元)

依依:11.2 km按12 km计算。

(12−7)×1.5+6=13.5(元)

4. (1)(195+229+191+204+267+385+423+399+283)−2400=176(千瓦时)

(283−176)×0.52+176×0.57=155.96(元)

(2)(218+236+205+210+271+369+433+402+277)−2400=221(千瓦时)

2400×0.52+221×0.57=1373.97(元)

5. (1)出租车:10+2=12(元)

网约快车:9+(3.8−3.5)×1.8+0.32×(12−9)=10.5(元)

10.5<12　选网约快车比较划算。

(2)出租车:10+(10−3)×2=24(元)

网约快车:9+(9.7−3.5)×1.8+(28−9)×0.32=26.24(元)　他选择的是出租车。

第二单元　位置

第1课时　位置(1)

1. (1)A　(2)C　(3)A

2. 略

3. (1)2　5　(2,5)

(2)元

(3)

5	黄	冈	小	状	元
4	状	元	黄	冈	小
3	冈	小	状	元	黄
2	元	黄	冈	小	状
1	小	状	元	黄	冈
	1	2	3	4	5

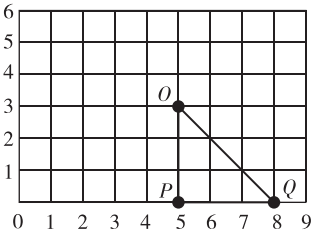
第2课时　位置(2)

1. (1)(1,4)　(1,2)　(4,2)

(2)(4,3)　(4,1)　(7,1)

(3)略

2.



得到的是一个等腰直角三角形。

3. (1)(4,6)　(6,7)　(3,2)

(2)(4,1)　(3,7)

(3)14时−13时30分=30分钟

(500+250)×3+250=2500(米)

30×80=2400(米)

2400<2500　他会迟到。

单元提升——生活中的位置

1. (1)六(3)

(2)他可能是五(1)班、五(2)班、五(3)班或五(4)班的学生。

(3)她可能是三(4)班、四(4)班、五(4)班或六(4)班的学生。

(4)他们是五(4)班的学生,他们的位置是(1,3)。

2. 9+4−1=12(人)　5+8−1=12(人)

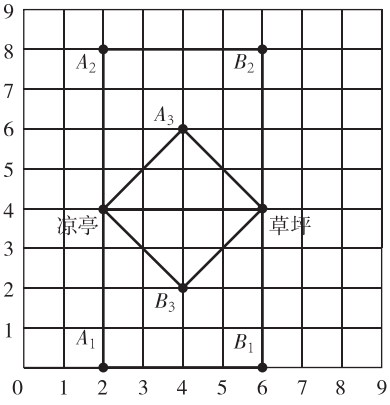
12×12=144(人)

3. (5,3)　描最终位置略

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

5. 新增的景点可能在$A_1(2,0)$,$B_1(6,0)$处,也可能在$A_2(2,8)$,$B_2(6,8)$处,还可能在$A_3(4,6)$,$B_3(4,2)$处。

正方形道路如图：



6. (4,4)　画图略

7. (7,0)→(6,2)→(4,3)→(2,4)→(1,6)→(3,7)(答案不唯一)

第三单元　小数除法

第 1 课时　除数是整数的小数除法(1)

1.
$$\begin{array}{r} 38 \\ 6\overline{)228} \\ 18 \\ \hline 48 \\ 48 \\ \hline 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3.8 \\ 6\overline{)22.8} \\ 18 \\ \hline 48 \\ 48 \\ \hline 0 \end{array}$$
异同略

2. 1.08　1.33　3.2　2.4　0.8　1.7

3. 16.4÷(5−1)=4.1(分钟)
4.1×(8−1)=28.7(分钟)

4. 10−1=9　69.84÷9=7.76

5. 提示：69.708÷12=5.809　778.1÷31=25.1

第 2 课时　除数是整数的小数除法(2)

1. (1)×
$$\begin{array}{r} 1.5 \\ 16\overline{)24} \\ 16 \\ \hline 80 \\ 80 \\ \hline 0 \end{array}$$
(2)×
$$\begin{array}{r} 3.8 \\ 25\overline{)95} \\ 75 \\ \hline 200 \\ 200 \\ \hline 0 \end{array}$$

2. 120.2+120.2÷5=144.24(平方米)

3. 这个数的小数部分：(7.3−4.6)÷(7−4)=0.9
这个数的整数部分：4.6−0.9×4=1
这个数：1+0.9=1.9

4. (7.2−2.7)÷3=1.5

5. 假设 A 店进了原来 5 倍的货，一共需要 591×5=2955(元)。
假设 B 店进了原来 6 倍的货，一共需要 630×6=3780(元)。
B 店比 A 店多买的铅笔：600×6−500×5=1100(支)
多用的钱：3780−2955=825(元)
铅笔单价：825÷1100=0.75(元)
橡皮单价：(591−500×0.75)÷600=0.36(元)

第 3 课时　除数是整数的小数除法(3)

1. (1)√　(4)√　(5)√　(6)√　小于　大于

2. 2.35　0.45　1　1.25　0.625　0.3125

3. 242.55÷(100−1)=2.45　2.45×100=245

4. 5.4×2=10.8　5.6×3=16.8
16.8−10.8=6
学：6÷(9−4)=1.2
数：(5.4−1.2×2)÷3=1

5. (105.6×2)÷(6+9)=14.08(千米/时)

第 4 课时　一个数除以小数(1)

1. 237　42.1　1.26　34.02

2. 2.6　2.6　竖式及发现略

3. 14.4　72.5　0.144　1.44　1.44
104.4　1440(最后两空答案不唯一)

4. (96−69)÷(85.7−85.1)=45(名)

5. 7.5×5÷(5−2.5)=15(千克)

第 5 课时　一个数除以小数(2)

1. 8　12　24；2　3.6　6
小于　大于　等于

2. ＞　＜　＞　＜

3. 0.50+0.51+…+0.59=(0.50+0.59)×10÷2=5.45
7÷5.45≈1.28　商的整数部分是 1。

4. 84×3.6=302.4(千米)　302.4÷5.6=54(千米)

5. M÷N=$0.\underbrace{0\cdots0}_{99个0}36\div0.\underbrace{0\cdots0}_{98个0}3=0.36\div3=0.12$

第 6 课时　商的近似数

1. 90　5　15　3　30　30

2. 2.667　19.23　竖式略

3. $0.\underbrace{00\cdots0}_{2019个0}85\div0.\underbrace{00\cdots0}_{2018个0}3=0.85\div3\approx0.283$

4. 这个数最大是 16.988，最小是 16.43。
提示：这个数最大，商就要最大。商保留一位小数约是 2.7，则商的最大值是 2.74，最小值是 2.65。
被除数最大：2.74×6.2=16.988
被除数最小：2.65×6.2=16.43

5. 31.54　提示：设正确的平均数应该是 x，则 x 的最小值是 31.495，x 的最大值是 31.594，则 13 个自然数和的最小值为 409.435，最大值为 410.722，所以所给 13 个自然数的和是 410，410÷13≈31.54。

第 7 课时　循环小数

1. (1)10.004　9.995　(2)0
(3)$6.\dot{0}3456$　(4)45　(5)9

2. 13÷27＞4÷11＞1÷3＞31÷99＞101÷330

3. $0.\dot{3}764>0.3\dot{7}64>0.37\dot{6}4>0.376\dot{4}$

4. 2^{2019}被 7 除余 1。提示：因为 $2^1\div7=0\cdots\cdots2$，$2^2\div7=0\cdots\cdots4$，$2^3\div7=1\cdots\cdots1$，$2^4\div7=2\cdots\cdots2$，$2^5\div7=4\cdots\cdots4$，$2^6\div7=9\cdots\cdots1$，所以余数按 2，4，1 循环。2019÷3=673　$2^{2019}\div7$ 的余数是 1。

冲刺名校必备



黄冈小状元

练重点

五年级数学上 R

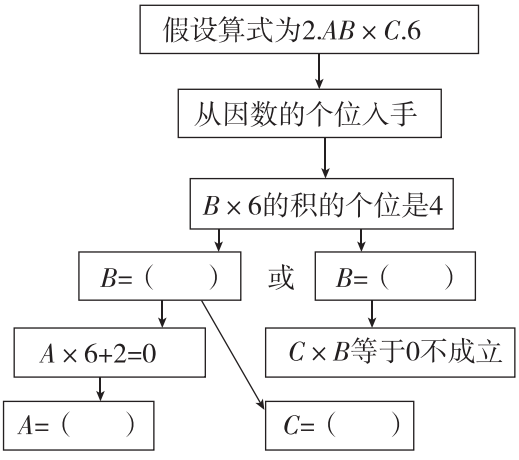
- 数学思维训练
- 参考答案

数学思维训练

专题一　竖 式 谜

1 填一填，把下面的竖式补充完整。

$$\begin{array}{r} 2.\square\square \\ \times\quad \square.6 \\ \hline \square\square 04 \\ \square\square 70 \\ \hline \square\square.\square\square\square \end{array}$$





2 在方框里填上合适的数字。

（1）

$$\begin{array}{r} \square0.\square \\ \times\quad \square.\square \\ \hline \square\square5\square \\ \square\square6 \\ \hline \square6.\square\square \end{array}$$

（2）

$$\begin{array}{r} \square.\square\square \\ \times\quad 8.9 \\ \hline \square\square\square\square \\ \square\square\square \\ \hline \square.\square\square\square \end{array}$$

3 下面的竖式中，每个汉字表示一个数字，不同的汉字表示不同的数字，请分析每个汉字分别表示什么数字。

（1）

$$\begin{array}{r} 热\ 爱.\ 祖\ 国 \\ \times\qquad\quad 国 \\ \hline 国\ 祖.\ 爱\ 热 \end{array}$$

热＝（　　）
爱＝（　　）
祖＝（　　）
国＝（　　）

(2)

祝 教 师 节 快 乐
× 乐
好 好 好 好 好 好

祝＝(　　)　快＝(　　)
教＝(　　)　乐＝(　　)
师＝(　　)　好＝(　　)
节＝(　　)

(3)

2□.有
× 1.趣
□有□□
□0□
□趣.□□

有＝(　　)
趣＝(　　)

(4)

花 非.花
× 雾 非.雾
若 镜 花 开
镜 开 花 开
若 镜 花 开
若 非 云 雾.花 开

云＝(　　)
雾＝(　　)
花＝(　　)
开＝(　　)

4 下面竖式里的“密”“码”两个汉字各代表一个什么数字?

密.密
密密) 密2.密
密 密
密 密
密 密
0

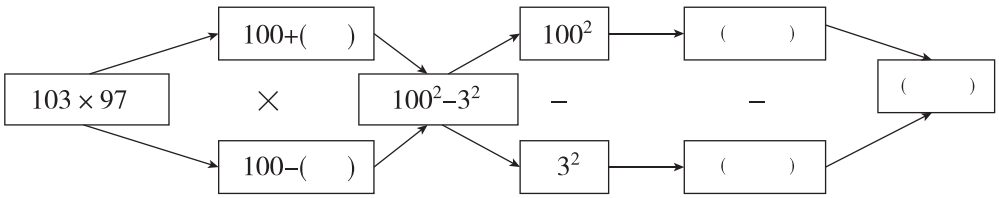
密＝(　　)

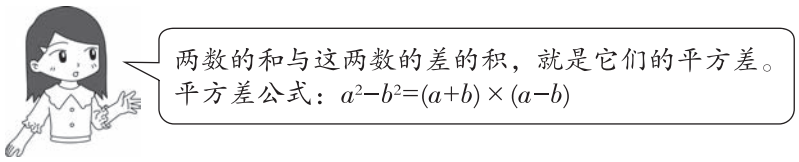
码.码
码码) 43 5.码
39 码
3 9 码
3 9 码
0

码＝(　　)

专题二　乘法公式

1 计算：103×97





2 算一算。

758^2-258^2　　$42.9^2-17.1^2$　　100.4×99.6

$123456789^2-123456788^2$　　$20.18^2-20.19\times20.17$

$3.5^2\times9-2.5^2\times4$　　$2019^2-2018^2+2017^2-\cdots-4^2+3^2-2^2+1^2$

3 求$(4+2)\times(4^2+4)\times(4^4+16)\times(4-2)$的值。

4 计算：102×102

102×102 → $(100+2)^2$ → $100^2+2\times100\times2+2^2$ → (　　)+(　　)+(　　) → (　　)

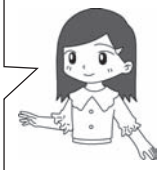
完全平方公式：

两数和的平方，等于它们的平方和加上它们的积的2倍。

$(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$

两数差的平方，等于它们的平方和减去它们的积的2倍。

$(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$



5 算一算。

998×998　　2019^2　　1.999^2

$9.9^2-9.8\times10$　　$39^2+39\times22+11^2$　　$1.99^2-4\times1.99+4$

6 已知 $m^2+\frac{1}{m^2}=14$，求 $(m+\frac{1}{m})^2$ 的值。

7 已知 $x+y=6$，$xy=4$，求 x^2+y^2，$(x-y)^2$，x^2+xy+y^2 的值。

5. 黄瓜:18÷3×3÷2=9(平方米)
冬瓜:(3+6)×(18÷3)÷2=27(平方米)
6. 29×49÷2=710.5(平方厘米)
7. (1)(3,4) (1,2) (8,7)
(2)略
(3)中山公园或少年宫

第4课时 统计与概率

1. (1)○ (2)√ (3)× (4)○ (5)○
2. (1)A (2)A (3)B (4)B
3. 掷出的数可能是1,2,3,4,5,6;不可能比6大。
4. 这5本书中一定有故事书,可能有连环画。
5. (1)略 (2)15种
(3)依依获胜的可能性大。
(4)不公平,设计游戏略。

数学思维训练

专题一 竖式谜

1. 补充竖式略 4 9 3 5
提示:2.34×5.6=13.104
2. 提示:(1)20.8×2.7=56.16
(2)1.12×8.9=9.968
3. (1)热=(1) 爱=(0)
祖=(8) 国=(9)
(2)祝=(1) 教=(4) 师=(2)
节=(8) 快=(5) 乐=(7) 好=(9)
(3)有=(8) 趣=(9)
(4)云=(8) 雾=(6)
花=(5) 开=(0)
4. 密=(1) 码=(6)

专题二 乘法公式

1. 3 3 10000 9 9991
2. 758^2-258^2
$=(758+258)\times(758-258)$
$=1016\times500$
$=508000$
$42.9^2-17.1^2$
$=(42.9+17.1)\times(42.9-17.1)$
$=60\times25.8$
$=1548$
100.4×99.6
$=(100+0.4)\times(100-0.4)$
$=100^2-0.4^2$
$=10000-0.16$
$=9999.84$
$123456789^2-123456788^2$
$=(123456789+123456788)\times(123456789-123456788)$
$=246913577$
$20.18^2-20.19\times20.17$
$=20.18^2-(20.18+0.01)\times(20.18-0.01)$
$=20.18^2-20.18^2+0.01^2$
$=0.01^2$
$=0.0001$
$3.5^2\times9-2.5^2\times4$
$=3.5^2\times3^2-2.5^2\times2^2$
$=(3.5\times3)^2-(2.5\times2)^2$
$=10.5^2-5^2$
$=(10.5+5)\times(10.5-5)$
$=15.5\times5.5$
$=85.25$
$2019^2-2018^2+2017^2-\cdots-4^2+3^2-2^2+1^2$
$=(2019+2018)\times1+(2017+2016)\times1+\cdots+(3+2)\times1+1$
$=2019+2018+2017+2016+\cdots+3+2+1$
$=(2019+1)\times2019\div2$
$=2039190$
3. $(4+2)\times(4^2+4)\times(4^4+16)\times(4-2)$
$=(4+2)\times(4-2)\times(4^2+2^2)\times(4^4+2^4)$
$=(4^2-2^2)\times(4^2+2^2)\times(4^4+2^4)$
$=(4^4-2^4)\times(4^4+2^4)$
$=4^8-2^8=65280$
4. 10000 400 4 10404
5. 998×998
$=(1000-2)\times(1000-2)$
$=1000^2+2^2-2\times2\times1000$
$=1000000+4-4000$
$=996004$
2019^2
$=(2000+19)\times(2000+19)$
$=2000^2+19^2+2\times19\times2000$
$=4000000+361+76000$
$=4076361$
1.999^2
$=(2-0.001)\times(2-0.001)$
$=2^2+0.001^2-2\times2\times0.001$
$=4+0.000001-0.004$
$=3.996001$
$9.9^2-9.8\times10$
$=9.9^2-(9.9-0.1)\times(9.9+0.1)$
$=9.9^2-(9.9^2-0.1^2)$
$=9.9^2-9.9^2+0.1^2$
$=0.01$
$39^2+39\times22+11^2$
$=39^2+2\times11\times39+11^2$
$=(39+11)^2$
$=50^2=2500$

$1.99^2-4\times1.99+4$
$=1.99^2-2\times2\times1.99+2^2$
$=(2-1.99)^2$
$=0.01^2=0.0001$

6. $(m+\frac{1}{m})^2=m^2+\frac{1}{m^2}+2\times m\times\frac{1}{m}=m^2+\frac{1}{m^2}+2=14+2$
$=16$

7. $x^2+y^2=(x+y)^2-2xy=6^2-2\times4=28$
$(x-y)^2=x^2-2xy+y^2=x^2+2xy+y^2-4xy=(x+y)^2-4xy=6^2-4\times4=20$
$x^2+xy+y^2=x^2+y^2+xy=28+4=32$

专题三　定义新运算

1. 27　9　243
2. $9*6=9\times9+2\times6=93$
3. $5\triangle6=(5+3)\times(6-5)=8$
$5\triangle6\triangle8=8\triangle8=(8+3)\times(8-5)=33$
4. $2※3=6\times2+5\times3=27$
$(2※3)\triangle5.2=27\triangle5.2=3\times27\times5.2=421.2$
5. $3*5=3+33+333+3333+33333=37035$
6. $(2\sharp2)+(5\sharp5)=2\times3+5\times6\times7\times8\times9=15126$
7. $5※6=2\times5+4\times6=34$
$x※(5※6)=x※34=2x+4\times34$
即 $2x+4\times34=2020$，解得 $x=942$。
8. $x*5=3x-2\times5=3x-10$
$5*x=3\times5-2x=15-2x$
即 $(3x-10)-(15-2x)=15$，解得 $x=8$。
9. 观察发现 $a\odot b=3a+b$，所以 $6\odot2=3\times6+2=20$。

专题四　用消元法解决问题

1. 211.5　85.5
排球：$(297-634.5\div3)\div(7-4)=28.5$(元)
篮球：$(297-28.5\times7)\div3=32.5$(元)
2. 练习本：$(78.5-2\times33)\div(9-2\times2)=2.5$(元)
钢笔：$(33-2.5\times2)\div4=7$(元)
3. 1袋大米和1袋面粉：$(960+840)\div(7+3)=180$(元)
1袋大米：$(960-180\times3)\div(7-3)=105$(元)
1袋面粉：$(960-105\times7)\div3=75$(元)
4. 遮阳帽：$(458.5-259.5)\div2=99.5$(元)
登山鞋：$(458.5-99.5-60.5)\div2=149.25$(元)
背包：$149.25+60.5=209.75$(元)
5. $26\times2-14=38$(分钟)
6. 每个男生做：$(87-19)\div(15+19)=2$(面)
每个女生做：$2+1=3$(面)
7. 1只羊一天吃草：$(224\times3-45.5\times13)\div(25\times3-4\times13)=3.5$(千克)
1头牛一天吃草：$(45.5-4\times3.5)\div3=10.5$(千克)
8. A种糖：$(49.5\div2\times4-49.5)\div(4\times4-5)=4.5$(元)
B种糖：$(49.5-4.5\times5)\div4=6.75$(元)

专题五　尾数与余数

1. (1)16　64　256　4　6　50　6
(2)1　(3)9　(4)7
2. 0　提示：0乘任何数都得0。
3. 4686　提示：个位：$2\times23=46$，个位上的数字是6。
十位：$2\times22+4=48$，十位上的数字是8。
百位：$2\times21+4=46$，百位上的数字是6。
千位：$2\times20+4=44$，千位上的数字是4。
所以所得和的末位四位数字是4686。
4. (1)余数是2。　提示：$8\div6$ 余数是2，$88\div6$ 余数是4，$888\div6$ 余数是0，余数按2，4，0重复出现，$100\div3=33\cdots\cdots1$，所以 $\underbrace{888\cdots8}_{100个}\div6$ 的余数是2。
(2)余数是9，商的个位上是2。
5. 余数是3。　提示：这一列数的余数按1，3，0，3，3，2重复出现。$1001\div6=166\cdots\cdots5$，所以第1001个数除以4的余数是3。
6. (1)余数是6。
(2)余数是2。
(3)余数是1。
余数的加法定理和乘法定理略。
7. 甲、乙、丙三个数的和除以9没有余数。
它们的积除以9余数是3。

专题六　解不定方程

1. 偶　偶　$x=4$　$y=5$
2. 来浇水的同学可能有21人，每人要负责给8棵树浇水；可能有24人，每人要负责给7棵树浇水；可能有28人，每人要负责给6棵树浇水。
3. 龙一鸣可能买了3本3元的和9本4元的，也可能买了7本3元的和6本4元的，也可能买了11本3元的和3本4元的。
4. 三班最多有17人参加了学校合唱团。

专题七　求图形的面积

1. $\frac{1}{2}$　$\frac{1}{2}$　相等
$4\times4=16(cm^2)$
2. 连接 AE，可知
$S_{长方形ABCD}=2S_{\triangle AED}=S_{平行四边形DEFG}$
$S_{\triangle AKF}+S_{\triangle ADG}+S_{四边形AKED}=S_{\triangle BEK}+S_{\triangle CDE}+S_{四边形AKED}$
所以 $S_{\triangle AKF}+S_{\triangle ADG}=S_{\triangle BEK}+S_{\triangle CDE}$
$S_{\triangle CDE}=3\times3\div2=4.5(cm^2)$
$S_{\triangle BEK}=S_{\triangle AKF}+S_{\triangle ADG}-S_{\triangle CDE}=5-4.5=0.5(cm^2)$
3. 10个
4. $8\times6\div2=24(cm^2)$
$24-16=8(cm^2)$
5. 连接 AC，可知 $S_{\triangle AEG}=S_{\triangle EGC}=5\times5\div2=12.5(dm^2)$
6. 连接 AE，BD，可知：$S_{\triangle PCD}=S_{\triangle PBD}$

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	附加题	总分
得分							

一、填一填。(第 3 题 8 分,第 5 题 2 分,其余每空 1 分,共 25 分)

1. 7.8+7.8+7.8+7.8=(　　)×(　　)=(　　)。

2. 1.23×2.08 的积有(　　)位小数,积的末位上的数字是(　　)。

3. (1)根据 7854×89=699006,在下面括号里填上合适的数。

78.54×0.089=(　　)　　7.854×890=(　　)

785.4×(　　)=6.99006　　(　　)×89=699.006

(2)根据所给的算式,在下面的括号里填上合适的数。

48×36=1728　17.28=(　　)×(　　)=(　　)×(　　)

107×34=3638　3.638=(　　)×(　　)=(　　)×(　　)

4. 在下面的◯里填上“>”“<”或“=”。

0.75×0.99 ◯ 0.75　　2.8×1.01 ◯ 2.8

14.7×0.9 ◯ 14.7×1.09　　750×0.89 ◯ 75×8.9

5. 6.78×6+4×6.78=□×(□+□)

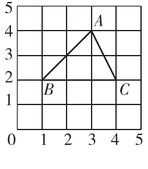
0.125×0.7×0.8=□×(□×□)

6. 一个三位小数保留两位小数约是 3.50,这个三位小数最大是(　　),最小是(　　)。

7. 某水果店每筐苹果 28.5 元,每箱香蕉 38.5 元。学校食堂准备买 2 筐苹果和 3 箱香蕉,200 元够吗?(　　)

8. 如图,如果将三角形 ABC 先向下平移 2 个单位长度,再向右平移1 个单位长度,则顶点 A 的位置用数对表示是(　,　)。

9. 一张长方形纸片,长 4.8 厘米,宽 3.6 厘米,在这张长方形纸片的四个角各剪掉一个边长 0.6 厘米的小正方形,余下部分的面积是(　　)。



10. 将整数按如图所示的规律排列下去,如用数对(a,b)表示第 a 排从左往右第 b 个数,如(4,2)表示 8,那么(7,2)表示的数是(　　)。

1　　第一排

2　3　　第二排

4　5　6　　第三排

7　8　9　10　　第四排

……

二、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(共 10 分)

1. 点 A 的位置是(5,7),点 B 的位置是(6,9),点 C 与点 A 在同一列,点 C 与点 B 在同一行,那么点 C 的位置是(　　)。

A. (5,9)　　B. (6,7)　　C. (5,6)　　D. (6,5)

2. 下列各式中,积最大的是(　　)。

A. 9.6×0.37　　B. 0.096×37　　C. 960×0.037　　D. 0.96×3.7

3. 得数大于 1 的算式是(　　)。

A. 1×0.99　　B. 0.99×0.9　　C. 1.01×1.01　　D. 1.01×0.99

4. 与 4.01×9.9 得数最接近的算式是(　　)。

A. 4×9　　B. 4×10　　C. 5×10　　D. 5×9

5. 0.1 扩大到它的 10 倍后减去 0.1,再缩小到它的$\frac{1}{10}$,结果是(　　)。

A. 90　　B. 0.9　　C. 9　　D. 0.09

6. 把一个小数保留一位小数后得到的近似数是 8.7,下面的数中,(　　)不可能是这个小数的准确值。

A. 8.71　　B. 8.679　　C. 8.755　　D. 8.749

7. 要使 4.5×□+5.5×□=5.09,□中应该填(　　)。

A. 0.509　　B. 50.9　　C. 5.09　　D. 509

8. 一个正方形的面积是 0.96 平方厘米,如果把它的边长扩大到原来的 100 倍,扩大后的正方形的面积是(　　)平方厘米。

A. 9600　　B. 960000　　C. 96　　D. 960

9. 0.274×3.□<1,□里能填的数字最大是(　　)。

A. 5　　B. 7　　C. 9　　D. 6

10. a、b 均不为 0,如果 $a\times b>a$,那么 b 一定(　　)。

A. 比 1 大　　B. 等于 1　　C. 比 1 小　　D. 无法确定

三、算一算。(共 29 分)

1. 直接写出得数。(9 分)

140×0.6=	12×0.4=	1.5×20=
6.2×0.05=	3.03×0.2=	2.1×0.9=
0.44×2=	5.9×0=	2.2×0.04=

2. 列竖式计算。(带※的要验算)(8 分)

130×0.038=　　※5.4×0.65=

7.06×2.4≈　　0.25×0.47≈

(得数保留一位小数)　　(得数保留两位小数)

3. 计算下面各题。(12 分)

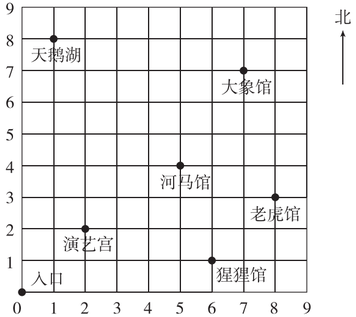
1.25×6.4×1.5　　9.78×99+9.78

2.7×9.9　　2.33×0.5×0.4×5

4.6×15.5−0.46×55　　72×7.2+7.2×25+0.72×30

四、找一找，填一填。（共 9 分）

下图是某动物园的平面图，每个方格的边长都是 100 米。



1. 动物园入口的位置是(0,0)，用数对表示出猩猩馆和大象馆的位置。（2 分）

   猩猩馆（　，　）　　大象馆（　，　）

2. 熊猫馆在演艺宫以北 400 米，再往东 100 米处，熊猫馆的位置是（　，　）；猴山的位置在天鹅湖以西 100 米，再往南 400 米处，猴山的位置是（　，　）。请在图中标出这两个动物馆的位置。（4 分）

3. 依依在动物园的参观路线是(0,0)→(6,1)→(8,3)→(7,7)→(1,8)→(2,2)，请问她去了哪些地方？（3 分）

五、解决问题。（共 27 分）

1. 甲、乙两车同时从 A、B 两地相对开出，8 小时相遇，甲车每小时行 70 千米，乙车的速度是甲车的 1.25 倍，A、B 两地相距多少千米？（4 分）

2. 一根绳子对折 4 次后，每段长 5.35 米，这根绳子原来长多少米？（4 分）

3. 把一根粗细均匀的小棒锯成 2 段，需要 1.5 分钟，照这样计算，若把这根小棒锯成 14 段，20 分钟够吗？（请用画一画、算一算的方法说说你的理由）（4 分）

4. 某市的出租车计价规则如下：行程不超过 3 千米（包括 3 千米），收起步价 8 元；超过 3 千米的部分，每千米收费 1.20 元（不足 1 千米按 1 千米计算）。星期天壮壮坐出租车去 11.4 千米外的动物园玩，付出 50 元，应找回多少元？（4 分）

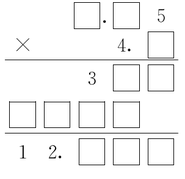
5. 某城市按以下规定收取燃气费：每户每年使用燃气在 216 立方米以内（含 216 立方米）的部分按每立方米 2.5 元收费，超出 216 立方米的部分按每立方米 3 元收费。淘淘家去年共缴燃气费 585 元，他家去年用燃气多少立方米？（5 分）

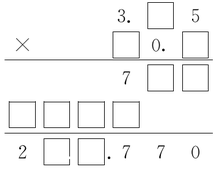
6. 如果自然数如下表这样排列，你能找出上起第 9 行，左起第 6 列的数是几吗？108 在上起第几行，左起第几列？（6 分）

1	2	5	10	17	…
4	3	6	11	18	…
9	8	7	12	19	…
16	15	14	13	20	…
25	24	23	22	21	…
…	…	…	…	…	…

附加题。（共 10 分）

在下面的□里填上合适的数字。





$S_{涂色}=S_{\triangle PBD}+S_{\triangle PED}=S_{\triangle AED}$

$=\frac{1}{2}S_{长方形ADEF}$

$=\frac{1}{2}\times 6.36=3.18(cm^2)$

7. 连接 AC,可知:

$S_{\triangle ABC}=S_{\triangle DFC}=\frac{1}{2}S_{平行四边形ABCD}$

则 $S_{\triangle ABE}+S_{\triangle ACE}=S_{\triangle CEF}+S_{\triangle CED}$

又因为 $S_{\triangle ACE}=S_{\triangle CDE}$

所以 $S_{\triangle ABE}=S_{\triangle CEF}$

专题八　巧用格点求面积

1. 17　6　17+6÷2−1=19(平方厘米)

2. (1)6+10÷2−1=10(平方厘米)

(2)8+8÷2−1=11(平方厘米)

3. $2^2\times(4+4\div2-1)=20$(平方厘米)

$2^2\times(2+6\div2-1)=16$(平方厘米)

20+16+(8×2)×(3×2)=132(平方厘米)

专题九　行程问题

1. (7.5×2)÷(82−76)=2.5(小时)

2.5×(82+76)=395(千米)

2. (3×76+52)÷2=140(千米)

提示:第二次相遇时两车行驶了 3 个两地间的距离,说明第二次相遇时,客车行驶了 76×3=228(千米)。

此时客车距 A 地 52 千米,说明 2 个 A、B 两地间的距离是 228+52=280(千米)。

3. (30+50)÷(13−11)=40(秒)

4. 360÷2÷80−360÷2÷90=0.25(小时)

5. (95+55)×2÷(85−55)=10(分)

(95+85)×10=1800(米)

6. 0.45 米/秒=27 米/分

(50×3)÷(23+27)=3(分)

7. 中午 1 时=13 时　13−8=5(小时)

(570−90×5)÷80=1.5(小时)

1.5 小时=1 小时 30 分

13 时−1 小时 30 分=11 时 30 分

8. 0.25

解:设黄霏霏的速度是 x 米/分。

$(x+100)\times1=(x+70)\times1.25$　$x=50$

素养抽测卷(一)(第一、二单元)

一、1. 7.8　4　31.2

2. 四　4

3. (1)6.99006　6990.06　0.0089　7.854

(2)4.8　3.6　0.48　36

0.107　34　1.07　3.4　(答案不唯一)

4. < > < =

5. 6.78　6　4　0.7　0.125　0.8

6. 3.504　3.495

7. 够　8. (4,2)

9. 15.84 平方厘米

10. 23

二、1. A　2. C　3. C　4. B　5. D　6. C　7. A

8. A　9. D　10. A

三、1. 84　4.8　30　0.31　0.606　1.89

0.88　0　0.088

2. 4.94　3.51　16.9　0.12　竖式及验算略

3. 12　978　26.73　2.33　46　720

四、1. (6,1)　(7,7)

2. (3,6)　(0,4)　标位置略

3. 依依从入口依次去了猩猩馆、老虎馆、大象馆、天鹅湖、演艺宫。

五、1. 70×1.25=87.5(千米/时)

(87.5+70)×8=1260(千米)

2. 2×2×2×2×5.35=85.6(米)

3. 14−1=13(次)　13×1.5=19.5(分钟)

19.5<20　20 分钟够。画一画略

4. 11.4 千米按 12 千米计算。

8+(12−3)×1.2=18.8(元)

50−18.8=31.2(元)

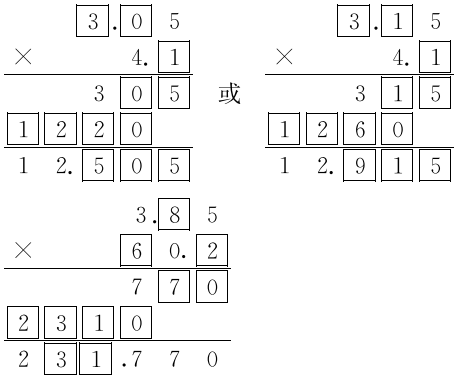
5. 216×2.5=540(元)　585−540=45(元)

45÷3=15(立方米)　216+15=231(立方米)

6. 上起第 9 行左起第 1 个数是 9×9=81,上起第 9 行左起第 6 列的数是 81−5=76。

108=11×11−13,121−10=111,111−108=3,11−3=8,所以 108 在上起第 8 行左起第 11 列。

附加题:



素养抽测卷(二)(第三、四单元)

一、1. 19.53,9.724,0.737373,3.14159,2.78,0.372

7.3636…,1.245321…,4.62,10.084

7.3636…,4.62,10.084

2. 9.43　9.432　9.432　9.432

HUANGGANG XIAO ZHUANGYUAN
ZHILIANG CHOUCE JUAN

黄冈小状元 质量抽测卷

一年级语文（上　下）R　　一年级数学（上　下）R

二年级语文（上　下）R　　二年级数学（上　下）R

三年级语文（上　下）R　　三年级数学（上　下）R

四年级语文（上　下）R　　四年级数学（上　下）R

五年级语文（上　下）R　　五年级数学（上　下）R

六年级语文（上　下）R　　六年级数学（上　下）R

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

ISBN 978-7-5088-5764-0
9 787508 857640 >
定价：32.80 元

黄冈小状元 质量抽测卷 五年级数学 上 R

龍門書局

PISA 理念　核心素养

质量监测 考试专用

新题型

黄冈小状元 质量抽测卷

五年级数学 上 R

主编　万志勇

- 单元质量抽测卷（7卷）
- 分类专项复习卷（9卷）
- 期末真题质量抽测卷（1卷）
- 期中期末质量抽测卷（共3卷）

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

第一单元质量抽测卷

建议时间：70 分钟　满分：100 分＋10 分

一、选择题。（将正确答案的序号填入答题区）（每题 2 分，共 34 分）

1. 下面和 3.12×4.5 的积相等的是（　　）。

A. 0.312×0.45　　B. 3.12×0.45

C. 312×0.45　　D. 31.2×0.45

2. 壮壮计算 0.75×(□＋0.1)＝0.75×□＋0.75，他这样算出的结果和正确的结果相差（　　）。

A. 0.75　　B. 0.675　　C. 0　　D. 0.1

3. 下面算式中，与 4.3×0.99 相等的是（　　）。

A. 4.3×10－4.3×0.1　　B. 4.3－4.3×0.01

C. 4.3×1－0.01　　D. 4.3－4.3×0.1

4. 苹苹计算 0.125×3.2 时，写出了如下的算式，关于这个算式说法不正确的是（　　）。

$$\begin{aligned}&0.125\times3.2\\=&0.125\times(0.4\times8)\\=&0.125\times8\times0.125\times0.4\\=&1\times0.5\\=&0.5\end{aligned}$$

A. 这题的正确结果是 0.4

B. 苹苹的计算过程是对的

C. 苹苹把 3.2 拆成 0.4×8 是对的，还可以把 3.2 拆成 4×0.8

D. 第二个等号后的算式是错的

5. 依依计算 1.□7×0.□8＝2.0276，她看到算出的结果，想了想说：“我肯定算错了。”根据（　　），可以推理出得数一定算错了。

A. 乘积应该比 1 小

B. 乘积应该比 0.□8 小

C. 乘积应该比 1.□7 小，比 0.□8 大

D. 乘积应该比 0.□8 大

6. 在方框中填入（　　），能使□＋1.8×9.9 计算简便。

A. 0.2　　B. 0.18　　C. 1.8　　D. 0.1

7. 卢老师在黑板上写了一个竖式，如右所示，下面对积的近似数理解不正确的是（　　）。

$$\begin{array}{r}2.04\\\times\quad4.9\\\hline1836\\816\\\hline9.996\end{array}$$

A. 2.04×4.9≈10.0 表示把得数精确到十分位

B. 2.04×4.9 的结果保留两位小数约是 10.00

C. 2.04×4.9≈10.00 表示把得数精确到百分位

D. 2.04×4.9≈8 表示把得数精确到个位

8. 两个工程队修路，甲工程队每天修 300 米，乙工程队每天修的米数是甲工程队的 2.5 倍。利用以上信息不能解决的数学问题是（　　）。

A. 乙工程队每天修多少米？

B. 乙工程队每天比甲工程队多修多少米？

C. 甲、乙两个工程队一天一共修多少米？

D. 还剩多少米没修？

9. 下面各式中，不能用 2.5×16 解决的问题是（　　）。

A. 大米每千克 2.5 元，16 千克大米要多少元？

B. 16 的 2.5 倍是多少？

C. 黄老师骑自行车锻炼，速度是 16 千米/时，她从早上 7:00 出发，9:30 回到出发点。黄老师一共骑行多少千米？

D. 有一个边长为 2.5 米的正方形池塘，紧邻它四周铺了一条宽 16 厘米的小路。求小路的面积。

10. 如果□×○＝5.2，则(□×3)×(○÷3)＝（　　）。

A. 5.2　　B. 46.8　　C. 15.6　　D. 52

11. 万老师在教学 49.2×0.92 时列的竖式如右所示，箭头是计算下面算式（　　）的。

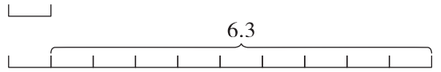
$$\begin{array}{r}49.2\\\times\quad0.92\\\hline984\\4428\leftarrow\\\hline45.264\end{array}$$

A. 49.2×0.9　　B. 49.2×9

C. 49.2×90　　D. 492×90

12. 下面对图中甲和乙理解错误的是（　　）。

甲：└┘

乙： 

A. 乙比甲多 6.3

B. 把乙的小数点向左移一位后，比原数小 6.3，则乙是 7

C. 把甲的小数点向右移动一位后，比原数多 6.3，则甲是 0.7

D. 甲是一位小数，甲数和乙数的乘积是两位小数

13. 依依和苹苹各自在计算器上按了一个数，然后都按下“×0.99”，但是苹苹又偷偷按了“×1.01”，最后发现结果还是比依依的小。那么比较依依按的数 a 和苹苹按的数 b 的大小，结果应该是（　　）。

A. $a>b$　　B. $a<b$　　C. $a=b$　　D. 无法确定

14. 要使 2.5×□＋7.5×□＝5.06，□里应填（　　）。

A. 5.06　　B. 50.6　　C. 0.0506　　D. 0.506

15. 淘淘打算用一根长 0.32 米的绳子围成一个正方形，这个正方形的面积是（　　）。

A. 0.64 平方厘米　　B. 0.64 平方分米

C. 1.28 平方米　　D. 6.4 平方米

16. 苹苹和淘淘玩猜数的游戏，苹苹说：“我心中的这个数乘 4 乘 0.1，再除以 4，再乘 0.1，最后结果是 1。”淘淘说：“我知道了。你心中的这个数乘 5 乘 0.1，再除以 5，再乘 0.1 后还是 1。”苹苹心中的这个数是（　　）。

A. 0.1　　B. 4　　C. 0.25　　D. 100

17. 手机流量的单位是采取 1024 进制的，单位有 GB(G)、MB(M)、KB、B。1GB＝1024MB，以此类推。一个英文字母需要 1B，而一个汉字需要 2B，一张图片一般几 KB。手机上的网页一般来说是几十 KB/页，也就是几万 B。对于 1GB 流量能用多久，下面对表中信息理解一定错误的是（　　）。

图文流量	标清视频	高清视频	查看微博	编写微博
190K/条	2M/分钟	4.6M/分钟	1M/20 条	1M/40 条

A. 可连续观看 200 分钟高清视频

B. 可编写 200000 条微博

C. 可连续观看 443 分钟标清视频

D. 可查看 10000 条微博，编写 20000 条微博

选择题答题区

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案									
题号	10	11	12	13	14	15	16	17	
答案									

二、填空题。（每题 2 分，共 10 分）

18. 根据 17×32＝544 写出下面各题的积。

1.7×3.2＝（　　）　　0.17×320＝（　　）

19. 在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

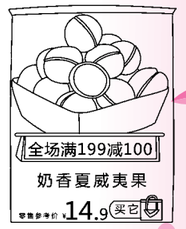
2.3×10○2300÷10　　7.2×6.7○67×0.72

5.8×0.99○5.8　　1.08×1.1○0.09×1.08

20. 3.05 时＝3 时（　　）分　　4.05 千米＝（　　）米

21. 淘淘爸爸到银行兑换人民币，1 美元可兑换 6.95 元人民币，他用 150 美元可兑换人民币（　　）元。

22. 壮壮很爱吃夏威夷果，刚好碰到某超市做活动，妈妈在此超市一口气买了 15 袋，最后妈妈实际付了（　　）元。



三、计算题。（共 30 分）

23. 口算。（6 分）

10×0.1=	3.05×0.2=	0.7×0.8=
10×10÷10×10=	0.3×0.03=	0.9×1.11=

24. 列竖式计算。（6 分）

5.5×0.024≈
（精确到十分位）

3.62×250=

25. 计算下面各题。（18 分）

1.87×9.9

8.2+1.8×0.5

5.09×101−5.09

0.97×0.5×0.8

2.5×0.125×0.32

5.7×0.35+0.57×6.5

四、操作题。（共 4 分）

26. （1）请量出图中长方形的长和宽（精确到 0.1 厘米），标在图上。
（2）从这个长方形的周长或面积中选一项，列式并计算。（结果保留一位小数）

五、解决问题。（共 22 分）

27. 一种茶叶 2 千克 498 元，黄霏霏爸爸去买茶叶时，刚好碰到满赠活动。他要买 1.7 千克，应付多少元？（5 分）

好消息：
每满0.5千克送200克

28. 黄老师乘出租车去 35 千米外的甲地送文件。出租车收费标准：4 千米及以内收费 10 元；超过 4 千米，每千米1.2 元（不足 1 千米按 1 千米计算）。黄老师到达甲地从出租车递出文件后立即返回，黄老师来回一共需要多少元？

苹苹是这样解答的： (35−4)×1.2+10=47.2(元) 47.2×2=94.4(元)	依依是这样解答的： (35×2−4)×1.2+10=89.2(元)

你觉得她们的解答正确吗？说说理由。（5 分）

29. 广东某地某快递公司收费标准如下：

地区	首重 （1 千克及以内）	续重 （每千克加收）
广东省内	12 元	2 元
江苏、浙江、上海、北京、福建	22 元	13 元
天津、重庆、安徽、广西、贵州、海南、河北、河南、湖北、湖南、江西、山东、山西、陕西、四川、云南	22 元	14 元

龙一鸣要从该地给远在湖北的叔叔寄些当地特产，称重是 15.8 千克，你能帮忙算算需要多少快递费吗？（不满 1 千克按 1 千克计算）（5 分）

30. 淘淘妈妈去超市买水果，她带了 60 元钱。（7 分）

香蕉	4.98 元/千克
苹果	9.6 元/千克
甘蔗	10 元/根

（1）请帮淘淘妈妈设计两种购买方案，要求：
①香蕉、苹果、甘蔗都要买，并且都是整千克或整根。
②一种方案剩的钱最多，一种方案剩的钱最少。

（2）说一说设计方案过程中，你有什么数学发现？

附加题。（10 分）

某停车场的收费标准如下：

第 1 小时：5 元；
第 2 小时起至第 12 小时：4.5 元/时；
12 小时以上：2.5 元/时。
（不足 30 分钟的按 0.5 小时计；超过 30 分钟但不足 1 小时，按 1 小时计）

依依爸爸 10 月 1 日 18 时将车停在停车场，10 月 2 日 8 时 20 分开走。

1. 借助下面的时间轴，标出依依爸爸停车的时间及相应时段的收费。

2. 计算依依爸爸应付停车费多少钱？说一说算式中各部分分别表示哪一时段的收费。

3. 停车场推出洗车服务，洗车一次 20 元并且可抵扣停车费 15 元。依依爸爸顺便洗车一次，他最后一共要付多少钱？

附加题讲解

密 封 线

学校

班级

考号

姓名

密

封

线

第二单元质量抽测卷

建议时间：70 分钟　满分：100 分＋10 分

一、选择题。（将正确答案的序号填入答题区）（每题 2 分，共 34 分）

1. 美术课上，壮壮坐在美术室的第 5 列第 3 行，用数对(5,3)表示。淘淘坐在壮壮正前方的第一个位置上。淘淘的位置用数对(　　)表示。

A. (5,4)　　B. (5,2)　　C. (4,3)　　D. (6,3)

2. 在同一幅图上，如果点 A，B，C 分别用数对表示为(3,7)，(3,4)，(8,4)，那么三角形 ABC 一定是(　　)三角形。

A. 锐角　　B. 直角　　C. 钝角　　D. 等腰

3. 苹苹在教室的位置用数对表示是(4,3)，她的正前方坐着(　　)位同学。

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 2

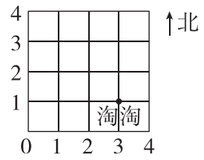
4. 点 A 的位置是(7,8)，点 B 的位置是(9,10)，点 C 与点 A 在同一行，点 C 与点 B 在同一列，那么点 C 的位置是(　　)。

A. (7,10)　　B. (9,8)　　C. (7,9)　　D. (8,10)

5. 依依坐在教室的第 5 列第 5 行，用数对(5,5)表示，下面数对(　　)所表示的位置离依依最近。

A. (4,4)　　B. (6,6)　　C. (3,5)　　D. (5,6)

6. 如图所示，淘淘从音乐室出发，他先向正南方向走 3 个单位，再向正东方向走 2 个单位后到现在的位置。音乐室的位置用数对(　　)表示。



A. (1,3)　　B. (0,4)

C. (0,3)　　D. (1,4)

7. 黄霏霏同学在教室的位置用数对表示是(8,7)。下面对她位置的描述错误的是(　　)。

A. 如果没有空位，全部坐满，黄霏霏班上至少有 56 人

B. 黄霏霏右边同学的位置用数对表示是(9,7)

C. 黄霏霏前面同学的位置用数对表示是(8,6)

D. 黄霏霏同学位于教室的第 8 列，第 7 行

8. 下面是四个小朋友对本单元部分知识点的理解，有(　　)位小朋友的说法是正确的。

①淘淘说：“在数对中，相同的数在不同的位置表示的意义不同。”

②壮壮说：“图形左右平移，行数不变。”

③苹苹说：“用数对确定物体的位置时，先说行，再说列。”

④依依说：“图形上下平移，列数不变。”

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

9. 在同一间教室中，苹苹的位置用数对表示是(3,4)，依依的位置用数对表示是(4,5)，那么依依在苹苹的(　　)。

A. 正前方　　B. 正后方　　C. 斜后方　　D. 斜前方

10. 电影票上的“6 排 16 号”，记作(16,6)，则“9 排 9 号”的前面一个座号记作(　　)。

A. (9,9)　　B. (10,9)　　C. (9,8)　　D. (10,10)

11. 表中每个字都可以用数对表示，如“夜”用数对表示是(1,2)。表中有一个字出现两次，而且用数对表示出的两个数字完全一样。你发现这个字是(　　)。

5			春	晓		
4	春	眠	不	觉	晓	，
3	处	处	闻	啼	鸟	。
2	夜	来	风	雨	声	，
1	花	落	知	多	少	。
	1	2	3	4	5	

A. 春　　B. 处　　C. 晓　　D. 声

12. 五年级(1)班有 55 名学生，平均站成 5 列，则第 4 列最后一位同学的位置是(　　)。

A. (4,5)　　B. (5,4)　　C. (4,11)　　D. (11,4)

13. 如果用(5,a)表示壮壮在教室里的位置，那么对于壮壮的座位，下列说法完全正确的是(　　)。

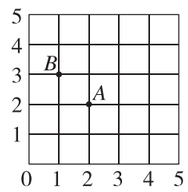
A. 不可能在第 5 列　　B. 一定在第 5 行

C. 一定在第 5 列　　D. 不可能在第 5 行

14. 在一张位置图上，如果将图的正上方视为北方，黄老师家在万老师家的西北方向，黄老师家的位置用数对表示是(3,4)。那么万老师的家用数对表示可能是(　　)。

A. (1,5)　　B. (2,2)　　C. (5,3)　　D. (6,5)

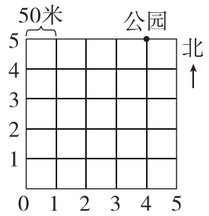
15. 如图，点 A、B 分别用数对表示为(2,2)，(1,3)。在图中还有一点 C 使三角形 ABC 是等腰直角三角形。那么点 C 的位置不可能是(　　)。



A. (1,1)　　B. (0,2)

C. (3,3)　　D. (2,5)

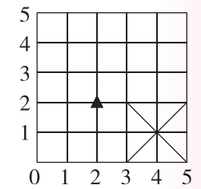
16. 卢老师从图书馆出发，她先向东走 150 米，再向北走 200 米到达公园。那么，图书馆的位置可以用数对(　　)表示。



A. (2,2)　　B. (1,3)

C. (1,1)　　D. (2,1)

17. 如图所示的是中国象棋棋盘的一部分，▲代表“马”所在的位置，按照规则，“马”只能走“日”字。马跳一步，不可能跳到位置(　　)。



A. (3,4)　　B. (4,3)

C. (4,1)　　D. (0,0)

选择题答题区

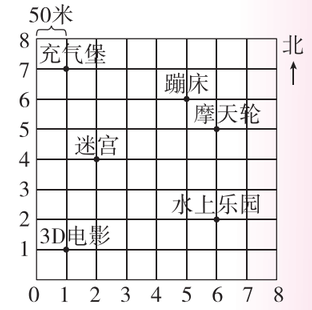
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案									
题号	10	11	12	13	14	15	16	17	
答案									

二、填空题。（每空 1 分，共 19 分）

18. 壮壮对苹苹说：“我坐在你的左边。”那么他们的位置用数对表示的(　　)相同。壮壮对淘淘说：“我坐在你的前面。”那么他们的位置用数对表示的(　　)相同。（括号里填“行”或“列”）

19. 淘淘在班上的座位用数对表示是(7,5)，是在第(　　)列第(　　)行，他的同桌也用数对表示，可能是(　，　)，也可能是(　，　)。

20. 周末，爸爸带龙一鸣去游乐场玩，游乐场的平面图如图所示。



(1)摩天轮所在的位置可以用(　，　)表示，(6,2)是(　　)所在的位置。

(2)从迷宫往东走 150 米，再向北走 100 米处是(　　)，它的位置可以用(　，　)表示。

(3)从水上乐园去看 3D 电影，可以先往南走 50 米，再往(　　)走(　　)米；也可以先往(　　)走(　　)米，再往(　　)走(　　)米。

21. 某智能快递柜平面图如图所示。

(1)用数对分别表示出 3 号、15 号柜子的位置。

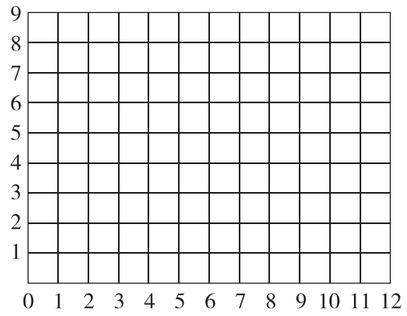
3 号柜子(　，　)　15 号柜子(　，　)。

(2)苹苹的快递被放在(4,2)的位置，请帮她找一找，她的快递存放在(　　)号柜子里。

	1	2	3	4	5
5	1	6	11	16	21
4	2	7	12	17	22
3	3	8	13	18	23
2	4	9	14	19	24
1	5	10	15	20	25

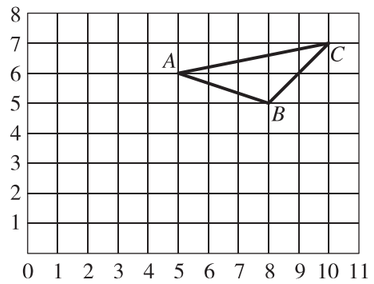
三、操作题。（每题 6 分，共 12 分）

22. 一只蚂蚁外出觅食，发现了一大块面包，面包的位置用数对表示是(8,5)，但是它自己搬不动，于是它沿着(8,5)→(1,5)→(3,2)的路线回到巢中叫了 10 个伙伴，抄近道(3,2)→(6,2)→(8,5)顺利地将面包搬回家。请找一找，连一连。这只蚂蚁的爬行路线是(　　)。



(填图形名称)

23. 三角形 ABC 在图中的位置如图所示。



(1)用数对分别表示三角形各个顶点的位置。

A(　，　)　B(　，　)

C(　，　)

(2)在图中画出将三角形先向左平移 3 格，再向下平移 4 格后的图形，并标出各个顶点的位置。

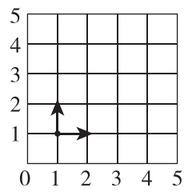
A'(　，　)　B'(　，　)　C'(　，　)

四、解决问题。（每题 7 分，共 35 分）

24. 淘淘和壮壮玩比大小的游戏，淘淘手里的扑克牌点数是 5，7，9，壮壮手里的扑克牌的点数是 3，6，8。规定：每次谁的牌点数大，谁就向前跳一格，谁跳的次数多谁获胜。淘淘向北跳，壮壮向东跳。他们的起始位置都是(1,1)。

(1)淘淘和壮壮前三次出的牌如下：

淘淘	7	9	5
壮壮	8	6	3

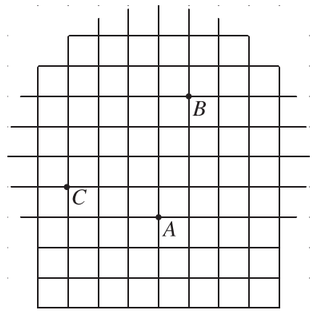


从表格知道，淘淘向北跳(　　)格后的位置是(　，　)；壮壮向东跳(　　)格后的位置是(　，　)。

(2)玩三次后，苹苹说：“壮壮可以向东跳 3 格，而淘淘不会动。”可依依却说：“淘淘可以向北跳 3 格，而壮壮不会动。”苹苹和依依的说法有道理吗？请说说理由。

25. 右图是一张不完整的图，点 A 用数对表示是(8,6)，点 B 用数对表示是(9,10)。如果图中还有一个点 D，且能与其他三个点构成一个平行四边形。

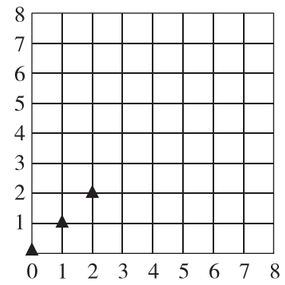
(1)点 D 可能出现在什么位置？在图上画一画，并用▲标出，用数对表示出来。



(2)说一说在找点 D 的过程中，你有什么发现？

26. 一口井深 7 米，一只蜗牛白天爬 3 米，晚上掉 2 米。蜗牛在井底的位置记作(0,0)，点 $A(1,1)$ 表示第 1 天爬完 3 米又掉 2 米后的位置，点 $B(2,2)$ 表示第 2 天爬完 3 米又掉 2 米后的位置。

(1)以此类推，请在图中用▲分别标出第 3 天，第 4 天爬完 3 米又掉 2 米后的位置，并用数对表示出来。

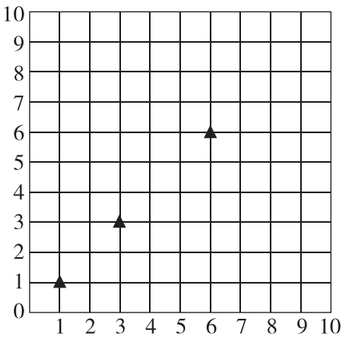


(2)求出这只蜗牛几天爬出井。

27. 6 只松鼠沿直线跑接力赛，规则是：第 1 只松鼠从(0,0)开始斜向上，跑到(1,1)，第 2 只松鼠从(1,1)开始，跑到(3,3)，第 3 只松鼠从(3,3)开始，跑到(6,6)。

(1)第 5 只松鼠要到位置(　，　)等第 4 只松鼠。在图中用▲表示出来。

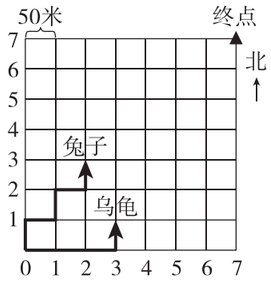
(2)仔细观察发现，第 1 只松鼠跑 1 个小格对角线的距离，第 2 只松鼠跑 2 个小格对角线的距离，第 3 只松鼠跑(　　)个小格对角线的距离，第 4 只松鼠跑(　　)个小格对角线的距离。



(3)最后一只松鼠将会跑到什么位置呢？请写出推理过程。

28. 乌龟与兔子赛跑，如图所示，它们同时从(0,0)出发，规定谁先跑到终点(7,7)，谁就赢。假设兔子和乌龟都只沿着网格线跑，兔子 10 分钟跑到位置(2,3)，乌龟 20 分钟才爬到(3,1)。

(1)兔子、乌龟每分钟分别跑多少米？

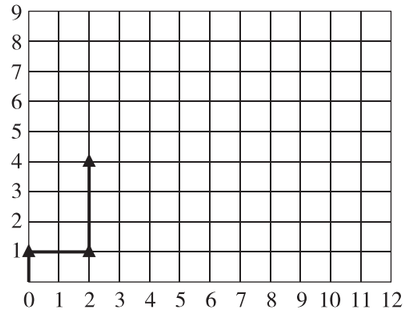


(2)兔子从点(2,3)出发，向北跑 50 米，又向东跑 100 米，又向北跑 50 米到达公园。请用▲在图中标出公园的位置。

(3)兔子到公园后，玩得太高兴忘记比赛的事情了，等它想起来时，发现乌龟已经在自己的前面 30 米。兔子还需要多少分钟才能追上乌龟？

附加题。（10 分）

如图，点 A 从点(0,0)开始移动，规律为：第 1 次向上移动 1 个单位到(0,1)，第 2 次向右移动 2 个单位到(2,1)，第 3 次向上移动 3 个单位到(2,4)。



1. 你能接着往下分别画出第 4 次，第 5 次，第 6 次移动到的位置吗？并用▲标出。
2. 仔细观察这 6 次的移动规律，发现：第 1 次、第 3 次、第 5 次的移动方向都向(　　)，而第 2 次、第 4 次、第 6 次的移动方向都向(　　)。
3. 你能算出第 10 次移动到的位置吗？请写出你的计算过程。

附加题讲解

密　封　线

参考答案

第一单元质量抽测卷

一、**1.** D **2.** B **3.** B **4.** B **5.** C **6.** B **7.** D **8.** D **9.** D
10. A **11.** A **12.** D **13.** A **14.** D **15.** B **16.** D
17. B

二、**18.** 5.44　54.4　**19.** ＜　＝　＜　＞
20. 3　4050　**21.** 1042.5　**22.** 123.5

三、**23.** 1　0.61　0.56　100　0.009　0.999　**24.** 0.1　905
25. 18.513　9.1　509　0.388　0.1　5.7

四、**26.** 略

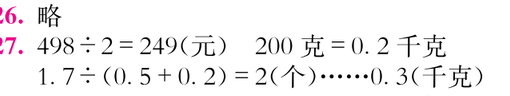
五、**27.** 498÷2＝249(元)　200克＝0.2千克
1.7÷(0.5＋0.2)＝2(个)……0.3(千克)
249×2×0.5＋0.3×249＝323.7(元)

28. 苹苹的解答错误，依依的解答正确。由题意可知黄老师不换车，相当于出租车一共行驶了35×2＝70(千米)，前4千米收费10元，后(70－4)千米每千米收费1.2元。所以黄老师来回一共需要(35×2－4)×1.2＋10＝89.2(元)。

29. 15.8千克按16千克计算。
(16－1)×14＋22＝232(元)

30. (1)剩的钱最多方案：买1千克香蕉，1千克苹果，1根甘蔗。共付钱：4.98＋9.6＋10＝24.58(元)。
剩的钱最少方案：
①香蕉、苹果各买1千克，甘蔗买1根后，剩下的钱都买香蕉。共付钱：4.98×7＋24.58＝59.44(元)。
②香蕉、苹果各买1千克，甘蔗买1根后，剩下的钱都买苹果。共付钱：9.6×3＋24.58＝53.38(元)，剩下的钱还够买1千克香蕉。所以一共付钱：53.38＋4.98＝58.36(元)。
③香蕉、苹果各买1千克，甘蔗买1根后，剩下的钱都买甘蔗。共付钱：10×3＋24.58＝54.58(元)。剩下的钱还够买1千克香蕉。所以一共付钱54.58＋4.98＝59.56(元)。
综上所述，第③种方案剩的钱最少，即买2千克香蕉，1千克苹果，4根甘蔗。
(2)要使钱剩的最多，每种水果只买最少量；要使钱剩的最少，用剩下的钱去买三种水果中最贵的甘蔗后，还有余钱，就买最便宜的香蕉，买到1千克香蕉都不能买为止。(答案不唯一，言之有理即可)

附加题：
1.



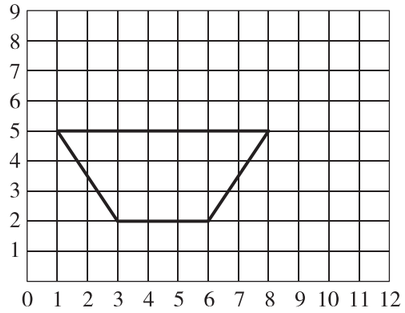
2. 5＋11×4.5＋2×2.5＋2.5×0.5＝60.75(元)　说一说略
3. 60.75＋20－15＝65.75(元)

第二单元质量抽测卷

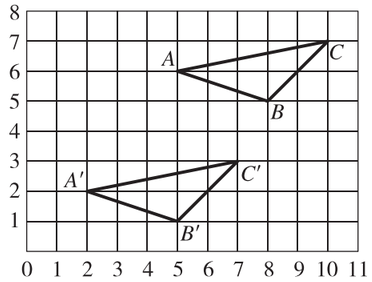
一、**1.** B **2.** B **3.** D **4.** B **5.** D **6.** D **7.** B **8.** C **9.** C
10. C **11.** C **12.** C **13.** C **14.** C **15.** D **16.** C **17.** D

二、**18.** 行　列　**19.** 7　5　(6,5)　(8,5)
20. (1)(6,5)　水上乐园　(2)蹦床　(5,6)
(3)西　250　西　250　南　50
21. (1)(1,3)　(3,1)　(2)19

三、**22.** 等腰梯形　连线如图：



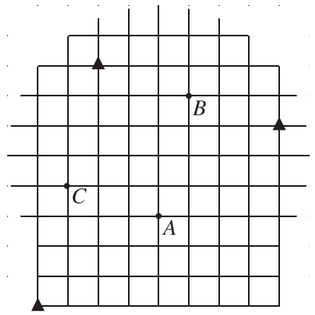
23. (1)(5,6)　(8,5)　(10,7)
(2)画三角形如图。　(2,2)　(5,1)　(7,3)



四、**24.** (1)2　(1,3)　1　(2,1)
(2)苹苹的说法没有道理。因为无论怎样出牌，壮壮最多赢两次，也就是最多向东跳2格。
依依的说法有道理。按下表出牌，淘淘会赢3次，也就是向北跳3格。

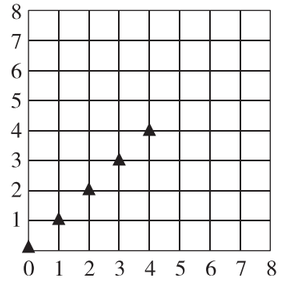
淘淘	7	9	5
壮壮	6	8	3

25. (1)点D的位置可能是(6,11)，可能是(12,9)，还可能是(4,3)。在图上画一画如图。



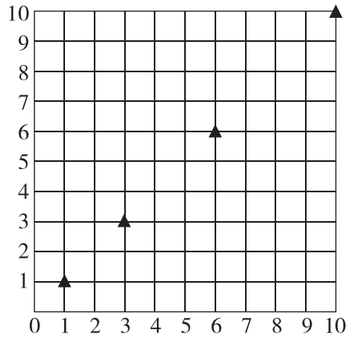
(2)我发现连接点A、点B、点C后，任选三条线段中的两条都可以作为平行四边形相邻的两条边。所以这样的点D有三种可能。(答案不唯一)

26. (1)第3天为(3,3)　第4天为(4,4)
在图中标位置如图。



(2)(7－3)÷(3－2)＋1＝5(天)

27. (1)(10,10)　在图中表示如图。



(2)3　4　(3)1＋2＋3＋4＋5＋6＝21　(21,21)

28. (1)兔子：5×50÷10＝25(米/分)
乌龟：4×50÷20＝10(米/分)
(2)画图略，公园的位置在(4,5)。
(3)30÷(25－10)＝2(分钟)

附加题：
1. 第4次在(6,4)，第5次在(6,9)，第6次在(12,9)，画图略。
2. 上　右
3. 向上：1＋3＋5＋7＋9＝25(格)
向右：2＋4＋6＋8＋10＝30(格)
第10次移动到的位置为(30,25)。

第三单元质量抽测卷

一、**1.** C **2.** B **3.** D **4.** C **5.** C **6.** C **7.** A **8.** D **9.** C
10. C **11.** A **12.** B **13.** A **14.** C **15.** B **16.** C **17.** D

二、**18.** 2.318　2.32　**19.** ＞　＜　＞　＝
20. (1)8　(2)6
21. (1)平均每个南瓜重多少千克
(2)平均每千克南瓜多少元
22. 0.8

三、**23.** 0.7　4　0.205　5　0.9　0.01
24. 7.145　50.26　2.8　480　**25.** 9.8　1.347　2.85　3

四、**26.** (1)105÷1.5　(2)1.5÷105

同步作业类

附夹册(含答案)

五年级数学上 最新修订

主编 万志勇

黄冈小状元作业本



全国真题试卷

用APP扫一扫，直达配套资源

状元共享课堂

防伪验证，鉴定使用

龙門書局 龙门品牌·学子至爱 www.longmenshuju.com

班级_____ 姓名_____ 学号_____

R

三、小数除法

第一课时　除数是整数的小数除法①

基础训练

教你做作业

1. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

(1)18 分钟是(　　)时。

A. 1.8　　B. 0.18

C. 0.3　　D. 0.03

(2)一只蜗牛爬行 0.28 米用了 35 分钟，平均每分钟爬行多少米？下面列式正确的是(　　)。

A. 35÷0.28　　B. 0.28÷35

C. 35×0.28　　D. 35−0.28

(3)依依花 25.6 元买了 2 千克苹果，每千克苹果多少钱？用算式表示是 25.6÷2。下面竖式中箭头所指的数表示(　　)。

A. 16 元

B. 16 角

C. 16 分

D. 1.6 角

$$\begin{array}{r} 12.8 \\ 2\overline{)25.6} \\ 2 \\ \hline 5 \\ 4 \\ \hline 16 \leftarrow \\ 16 \\ \hline 0 \end{array}$$

2. 算一算，比一比。

$\begin{cases} 52\div4= \\ 5.2\div4= \end{cases}$　　$\begin{cases} 69\div15= \\ 6.9\div15= \end{cases}$

3. 列竖式计算。

60÷25　　0.435÷15

4.32÷54　　93.75÷75

4. 填一填。（AA 制是指每人平均分担所需费用）

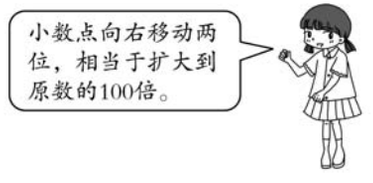
聚餐类型	AA 制
聚餐日期	2019.3.28
消费金额/元	403.2
聚餐人数	12
平均每人应付的钱数/元	(　　)

5. 北京大兴国际机场被誉为“新世界七大奇迹”之一，是目前全球建设规模最大的新建机场，也是全球最大的单体航站楼。2019 年 9 月 25 日至 10 月 9 日运送旅客总量约为 16.5 万人次，平均每天运送旅客约为多少万人次？

6. 一块长方形菜地的面积是 45.72 m^2，它的长是9 m。如果给这块菜地的四周围上篱笆，篱笆长多少米？

拓展运用

7. 一个小数，如果把小数点向右移动两位，所得的数比原来增加了 100.98，这个小数是多少？



评一评

【数学晨读】小数除以整数，如果除到被除数的末尾仍有余数，要在余数末尾添 0 继续除。

第二课时　除数是整数的小数除法②

基础训练

教你做作业

1. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

(1)下面各式中，商小于 1 的算式是(　　)。

A. 13.5÷5　　B. 16.57÷17

C. 36÷36　　D. 8.24÷7

(2)□÷32，当□里的数(　　)时，商一定大于 1。

A. 大于 32　　B. 小于 32

C. 等于 32　　D. 无法确定

2. 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”并改正。

(1)63÷15＝42　　改正：

```
      4 2
1 5 ) 6 3
      6 0
      ---
        3 0
        3 0
        ---
          0
```

(　　)

(2)2.08÷26＝0.8　　改正：

```
      0. 8
2 6 ) 2. 0 8
      2 0 8
      -----
          0
```

(　　)

3. 计算下面各题，并用乘法验算。

4.32÷16

验算：

732÷24

验算：

60.72÷12

验算：

4. 先填表，再回答问题。

被除数	2.1	21	210	2100
除数	7	70	700	7000
商				

(1)从左往右看，被除数和除数同时乘相同的数，商(　　)。

(2)根据发现的规律，你能推算出 0.21÷0.7 的商是多少吗？

5. 淘淘爸爸的微信钱包中有 100.8 元，今天他接收微信红包又得到 52.8 元。



一杯奶茶多少钱？一本《小学生阅读》多少钱？

拓展运用

6. 甲、乙、丙三人一共买了 9 个面包，平均分着吃，甲付了 5 个面包的钱，乙付了 4 个面包的钱，丙没带钱。吃完后平均分摊费用，丙应拿出 7.5 元。甲应收多少钱？

第三课时　一个数除以小数①

基础训练

教你做作业

1. 把下面的算式转化成除数是整数的除法。

(1)0.56÷0.25=(　　)÷25

(2)0.3402÷3.78=(　　)÷378

(3)1÷0.16=(　　)÷(　　)

(4)5.2÷0.325=(　　)÷(　　)

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)与7.2÷0.36结果不相等的算式是(　　)。

A. 720÷36　　B. 72÷3.6

C. 7.2÷0.036　　D. 7200÷360

(2)壮壮列竖式计算23.5÷0.4时，右边竖式方框里的数表示(　　)。

```
      5 8
  0.4)2 3.5
      2 0
      ---
        3 5
        3 2
        ---
          3
```

A. 3个十

B. 3个一

C. 3个0.1

D. 3个0.01

(3)龙一鸣用计算器计算24.6÷0.03时，显示的结果是82。下面推测不正确的是(　　)。

A. 小数点失灵

B. 将除数按成了0.3

C. 将被除数按成了246

D. 将被除数按成了2.46

3. 列竖式计算。

2.17÷0.07　　29.4÷0.28

0.24÷4.8　　67.2÷0.042

4. 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”并改正。

(1)

```
      0.2 5
  4.6)1 1.5
      9 2
      ---
        2 3 0
        2 3 0
        -----
            0
```

(　　)改正：_____

(2)

```
      3 2
  1.8)5.7 6
      5 4
      ---
        3 6
        3 6
        ---
          0
```

(　　)改正：_____

5. 万老师带领一些同学去参加作文竞赛。车票每人7.5元，一共花了112.5元，午餐费一共花了187.5元。午餐费平均每人多少钱？

拓展运用

6. 小马虎在计算16.2除以一个小数时，忘记把除数转化为整数，他却是按照除数是整数的除法计算的，结果得0.45。原来的除数有一位小数，它应该是多少？

【数学晨读】当被除数不等于0时，若除数大于1，则商小于被除数；若除数小于1(0除外)，则商大于被除数。

第四课时　一个数除以小数②

基础训练

教你做作业

1. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

81.2÷1.5◯81.2　　48.5÷16◯48.5

1.03÷1◯1.03　　32.6÷0.45◯32.6

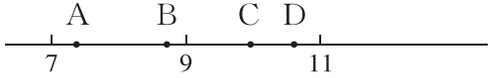
2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)与36.4÷1.4结果相等的算式是(　　)。

A. 3.64÷14　　B. 3.64÷0.014

C. 3.64÷0.14　　D. 3640÷14

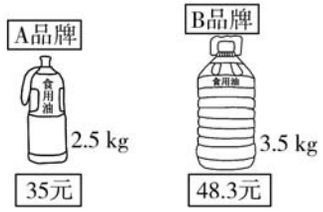
(2)算式10÷1.01的商大约在下图中(　　)点的位置。



3. 列竖式计算。

50.4÷0.28　　0.7÷0.035

4. 哪种食用油便宜？每千克便宜多少钱？

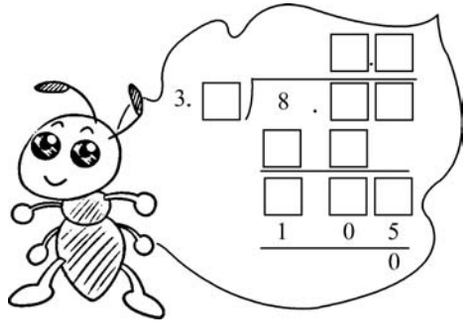


5. 王阿姨拿了一个可以装18 L水的桶去社区接热水。接水前显示卡内的余额为74.2元，接了6 L热水后，显示卡内的余额为72.4元。

(1)接1 L热水需要多少钱？

(2)你能提出其他数学问题并解答吗？

6. 帮小蚂蚁把树叶上的算式补充完整。



思维提升

7. 计算 $0.\underbrace{00\cdots0}_{2019个0}125\div0.\underbrace{00\cdots0}_{2020个0}8$ 时，壮壮说：“可以用12.5÷8来计算。”壮壮的说法对吗？说明你的理由。(小数除法的巧算)

第五课时　商的近似数

基础训练

教你做作业

1. 在下面的◯里填上合适的运算符号。

28◯0.5＝14　　28◯2.5＝11.2

27◯4.5＝6　　28◯0.5＝56

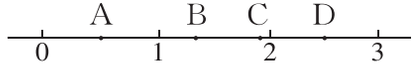
2. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

(1)将 2.56÷3.1 的得数保留两位小数后约是(　　)。

A. 0.82580　　B. 0.83

C. 0.82　　D. 0.8

(2)计算 0.67÷0.34，商大约在下图中的(　　)点的位置。



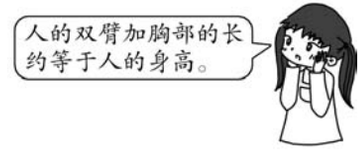
3. 列竖式计算，按要求取商的近似数。

10.05÷32≈　　40.91÷51≈

（保留一位小数）　　（保留两位小数）

4. 我国五大淡水湖中鄱阳湖最大，洪水期面积为 3960 平方千米，巢湖居第五，面积为 753 平方千米。鄱阳湖的面积大约是巢湖的几倍？（得数保留两位小数）

5. 世界上最粗的树是“百骑大栗树”，它生长在地中海西西里岛的埃特纳火山的山坡上，树干一周的长度达 55.45 米。大约多少个身高 1.7 米的成年人伸开双臂才能围住这棵大树？（得数保留整数）



6. 壮壮在计算 14÷3.7 ≈3.8（得数保留一位小数），他的竖式是这样的（如右）。

(1)你知道他是怎样想的吗？写出他的主要思路。

```
        3.7
   ┌──────
3.7 │1 4 0
    1 1 1
    ─────
      2 9 0
      2 5 9
      ─────
        3 1
```

(2)根据下面的竖式，不计算，按要求写出商的近似值。

12.3÷6.1≈(　　)（保留两位小数）

```
        2.0 1
   ┌──────
6.1 │1 2.3
    1 2 2
    ─────
      1 0 0
        6 1
        ─────
        3 9
```

34÷29 ≈(　　)（保留两位小数）

```
        1.1 7
   ┌──────
29 │3 4
    2 9
    ─────
      5 0
      2 9
      ─────
      2 1 0
      2 0 3
      ─────
          7
```

拓展运用

7. 一个数除以 1.8，商是一个两位小数，商保留一位小数是 3.2。被除数最大是多少？



第六课时　循环小数

基础训练

教你做作业

1. 填一填。

(1)1.6÷2.2 的商是(　　)，商的小数部分从(　　)位开始，数字(　　)不断重复出现，所以循环节是(　　)。

(2) 在 0.3232、5.2325、4.99…、0.18、$3.14159\cdots$、$0.3\dot{1}4\dot{7}26\dot{}$ 这些数中，

是有限小数的有(　　)，

是无限小数的有(　　)，

是循环小数的有(　　)。

(3)4.32727…用简便形式写作(　　)；

0.538538…用简便形式写作(　　)。

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)下面各循环小数的近似数(保留三位小数)写法错误的是(　　)。

A. 2.9494…≈2.949

B. $0.\dot{6}9\dot{3}\cdots\approx0.694$

C. 0.999…≈1

D. 12.333…≈12.333

(2)下面各数中最大的是(　　)。

A. $0.4\dot{7}$　B. 0.47　C. $0.\dot{4}\dot{7}$　D. 0.407

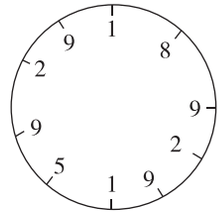
3. 计算下面各题，除不尽的先用循环小数表示所得的商，再保留两位小数写出它的近似数。

3÷1.1　　3.38÷1.8

13.32÷15　　3÷40

4. 正常情况下，一对企鹅夫妇每年产两只蛋。通常较大的蛋中孵出的企鹅宝宝能够存活。对于跳岩企鹅来说，第一个蛋的重量约为 78 g，第二个蛋的重量约为 110 g。第二个蛋的重量大约是第一个蛋的几倍？(得数保留两位小数)(国评模拟题)

5. 下面圆圈上的十个数字按顺时针方向可以组成具有一位整数的循环小数，例如：$1.8\dot{9}2915\dot{9}29\dot{}$。所有这样的循环小数中最大的循环小数是多少？



思维提升

6. 计算 16÷37，商的小数点后面前 2020 个数字的和是几？(周期问题)

第七课时　用计算器探索规律

基础训练

教你做作业

1. 用计算器计算下面各题。

1÷37=(　　)
2÷37=(　　)
3÷37=(　　)
4÷37=(　　)
5÷37=(　　)
6÷37=(　　)
7÷37=(　　)



2. 用计算器计算每小题的前三题，找出规律，直接写出后三题的得数。

(1)3×4=_____
3.3×3.4=_____
3.33×33.4=_____
3.333×333.4=_____
3.3333×3333.4=_____
3.33333×33333.4=_____

(2)21÷7=_____
22.11÷6.7=_____
222.111÷66.7=_____
2222.1111÷666.7=_____
22222.11111÷6666.7=_____
222222.111111÷66666.7=_____

3. 不计算，运用规律直接填出得数，再用计算器验算。

(1)　6×0.9=5.4
6.6×6.9=45.54
6.66×66.9=445.554
6.666×666.9=_____
6.6666×6666.9=_____
6.66666×66666.9=_____

(2)　81÷9=9
88.2÷9=9.8
88.83÷9=9.87
88.884÷9=_____
88.8885÷9=_____
88.88886÷9=_____

4. 先找出规律，再按规律填数。

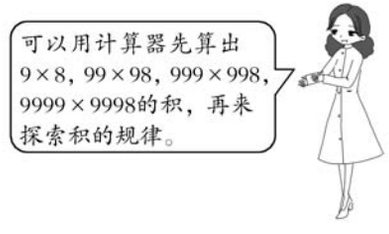
(1)4,1.2,0.36,0.108,(　　),(　　)。
(2)1.6,4,10,(　　),(　　),156.25。
(3)1.5,0.75,0.375,(　　),(　　)。

5. 先用计算器计算出每组中前三个算式的结果，再根据发现的规律把其他的算式补充完整。

(1)1.23×9+0.04=_____
12.34×9+0.05=_____
123.45×9+0.06=_____
_____×9+_____=_____
_____×9+_____=_____
(2)0.9×0.9+0.69=_____
9.8×0.9+1.68=_____
98.7×0.9+11.67=_____
_____×0.9+_____=_____
_____×0.9+_____=_____

思维提升

6. 计算$\underbrace{99\cdots9}_{2020个9}\times\underbrace{99\cdots98}_{2019个9}$的积是多少。（找规律计算）



第八课时　解决问题①

基础训练

教你做作业

1. 结合生活实际，求出下面各题的近似值，并填在括号里。

(1)一块布料可以做 5.8 件同样的衣服，实际做了多少件？　　(　　)件

(2)一些油，需要 16.2 个油壶装完，实际需要多少个油壶？　　(　　)个

(3)苹苹的零花钱可以买 7.9 支钢笔，实际可以买多少支钢笔？　　(　　)支

2. 一共有 240 个扣子，一套衣服上需要钉 9 个扣子，这些扣子最多能钉多少件衣服？

3. 一个工地的施工处有 37.2 吨黄沙需要运走，一辆小卡车一次最多能运走 3.8 吨，一辆小卡车需要几次才能全部运完？

4. 妈妈买来 9 根 10 米长的绳子做跳绳，一根跳绳长 1.8 米。这些绳子最多能做几根这样的跳绳。（探究题）



淘淘的想法是：10×9÷1.8＝50（根）

壮壮的想法是：10÷1.8≈5（根）

5×9＝45（根）

(1)你同意谁的想法？请说明你的理由。

(2)如果一根跳绳长 2.5 米，那么这些绳子又能做多少根跳绳呢？

5. 同学们将 75.5 cm 长的纸带每 7.8 cm 裁成一段，做成圆环，如下图。



(1)这样的一条纸带最多可以做成多少个圆环？

(2)如果 15 个圆环做成一串拉花，12 条这样的纸带可以做成几串拉花？

拓展运用

6. 一本故事书有 279000 个字，如果每面排 37 行，每行排 36 个字，从第 1 面起，排完这些字最少需要多少张纸？

第九课时　解决问题②

基础训练

教你做作业

1. 计算下面各题。

6.48÷0.12÷5.4	9.36×9÷1.8
9.728÷3.2+6.4	39.05÷7.1−4.02

2. 填出每道算式表示的意思。

2台同样的小型收割机，3小时可以收割5.1公顷小麦。

(1)5.1÷2表示(　　)台收割机(　　)小时收割的公顷数。

(2)5.1÷3表示(　　)台收割机(　　)小时收割的公顷数。

(3)5.1÷2÷3表示(　　)台收割机(　　)小时收割的公顷数。

3. 甲、乙两地相距90千米，王叔叔骑摩托车从甲地到乙地要2.5小时才能行完全程，一辆客车1.5小时行完全程。客车每小时比摩托车多行多少千米？

4.



5. 有两块蔬菜试验田。第一块面积是203 m^2，收蔬菜121.8 kg；第二块平均每平方米收蔬菜0.72 kg。第二块试验田每平方米收获的蔬菜质量是第一块的多少倍？

6. 万老师家正在装修新房子，已知他家卫生间的面积是6.5 m^2，如果用边长是0.3 m的正方形瓷砖铺地，大约需要多少钱？



思维提升

7. 请你算一算，钢笔和铅笔的单价各是多少钱？（消元问题）



第十课时　解决问题③

基础训练

教你做作业

1. 照样子填一填。

3.4÷0.5＝3.4×2

5.4÷0.25＝5.4×(　　)

4.2×5＝4.2÷(　　)

2.7×100＝2.7÷(　　)



我发现：
一个数除以0.5等于这个数乘(　　)；
一个数除以0.25等于这个数乘(　　)；
一个数乘5等于这个数除以(　　)；
一个数乘100等于这个数除以(　　)。

2. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

(1)一条小船最多能坐6人，45人至少需要(　　)条这样的小船。

A. 7　　B. 8　　C. 9　　D. 10

(2)做一套童装用布2.2米，现有60米布，最多可以做(　　)套童装。

A. 27　　B. 27.2　　C. 27.3　　D. 28

(3)壮壮有50元钱，他最多能买(　　)桶薯片。



A. 8　　B. 8.8

C. 9　　D. 10

(4)根据算式15÷1.2，四个小朋友分别编了一道解决问题试题，其中不合理的是(　　)。

A. 每块橡皮1.2元，15元最多能买几块这样的橡皮？

B. 一根绳子长1.2米，15根绳子长多少米？

C. 长方形的面积是15平方分米，宽是1.2分米，长是多少分米？

D. 一本故事书的售价为15元，是一本科技书的1.2倍，一本科技书的售价是多少钱？

3. 张阿姨要用100元买生活用品。她先花59.2元买了8个花碗，并准备用剩下的钱买一些盘子，每个盘子4.8元。

(1)张阿姨还可以买几个同样的盘子？

(2)你还能提出其他数学问题并解答吗？

4. 一种袋装咖啡，每冲一杯需要14.5克咖啡粉和8.5克方糖，冲完这袋咖啡，需要多少克方糖？



5. 吸烟不仅有害健康，生产香烟还会消耗能源。据统计，1亿烟民每人每天少吸一支烟，一个月可以减排约3000吨二氧化碳。如果3.5亿烟民每人每天少吸一支烟，半年可以减排多少吨二氧化碳？

拓展运用

6. 一个公路维修队，7人3天能维修公路205.8米，照这样计算，15人6天能维修公路多少米？

整理和复习①

基础训练

教你做作业

1. 先回忆小数乘除法所学的知识，然后填一填。

(1)在学习小数乘除法时，都运用了转化的思想方法，例如：

6.25÷2.5=(　　)÷(　　)

0.48×3.6=48×(　　)÷(　　)

(2)(　　)乘法的运算顺序和运算定律对小数同样适用。

(3)在解决问题时，要根据实际情况用(　　)法或(　　)法取近似数。

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)下面各式中，计算结果最小的是(　　)。

A. 6.3×0.45　　B. 6.3÷0.45

C. 6.3×1.45　　D. 6.3÷1.45

(2)同一种钢笔，甲商店4支19元，乙商店每支4.8元，丙商店6支25.8元，(　　)商店售价最便宜。

A. 甲　　B. 乙　　C. 丙　　D. 无法比较

(3)如果1美元大约兑换人民币6.77元，200元人民币可以兑换(　　)美元。

A. 1354　　B. 29.542

C. 29.54　　D. 2.95

3. 用竖式计算。(带△的要验算)

△2.52÷0.56　　38.2÷2.7

(用循环小数表示商)

4. 据测算：一棵20年的大树可以做3000双一次性筷子。一家饭店给就餐的顾客提供一次性筷子，如果这家饭店平均每天有400位顾客。(国评模拟题)

(1)饭店一年(一年按365天计算)使用的一次性筷子需要消耗多少棵这样的大树？(得数保留整数)

(2)你想对饭店老板说些什么？

5. 下面是一张超市购物小票，请你把括号里的数据填写出来。

商品名称	数量	单价	金额
钢笔	1	9.70	9.70
文具盒	1	12.30	12.30
三角尺	(　　)	2.80	8.40
笔记本	2	(　　)	(　　)
应收金额			51.40

拓展运用

6. 食堂买来7桶油，每桶油质量相等。如果从每桶油中各取出30.4千克油，则剩下的油与原来3桶油的质量相等。原来每桶油重多少千克？



整理和复习②

基础训练

教你做作业

1. 计算下面各题。

5.88×0.6÷0.21　　20.6−9.03÷0.86

63÷1.4÷3.6　　(4.8+0.54)÷0.6

2. 简算 24.3÷2.5 时，龙一鸣是这样计算的：

(24.3×4)÷(2.5×4)

=97.2÷10

=9.72

(1)你觉得他的计算对吗？分析一下他的简算理由。

(2)运用上面的简便方法算一算。

3.6÷2.5　　36÷12.5

3. 客运公司为每辆车安装了节油设备后，4 辆小型客车一周(7 天)节约用油 176.4 升。平均每辆小型客车每天节约用油多少升？

4. 有两面 12.5 平方米的墙壁，王师傅和李师傅各粉刷一面。王师傅用了 1.8 小时刷完，李师傅比王师傅少用了 0.3 小时。李师傅粉刷 1 平方米的墙面需要多少小时？

5. 一间教室长 7.5 m，是宽的 1.25 倍。里面坐着 48 个学生，平均每个学生占地多少平方米？(得数保留两位小数)

6. 下面是花店百合花的价格。

百合花每束 62 元
(每束 10 枝)
单买一枝 8.5 元

妈妈带了 100 元，
先买了一束百合花。

你能提出数学问题并解答吗？

拓展运用

7. 为了鼓励市民节约用电，某市电力公司规定了以下的电费计算方法。

用电量/[千瓦时/(户·月)]	收费标准
100 千瓦时以内(含 100 千瓦时)	0.52 元/千瓦时
超过 100 千瓦时的部分	0.8 元/千瓦时

李阿姨家十一月份缴电费 61.6 元，她家十一月份用电多少千瓦时？

第三单元强化突破

同学们，下面的二维码中有精彩的“复习课堂”和“教你做作业”，你看了么？赶快扫码加入吧，相信你是最棒的！

易错与巩固

复习课堂③　教你做作业

1. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

(1)下面各数中，不是循环小数的是(　　)。

A. 5.6868…　　B. 0.988988…

C. 3.745745745　　D. $2.1\dot{4}\dot{5}$

(2)下面各题中，商最大的算式是(　　)。

A. 6.5÷0.125　　B. 6.5÷12.5

C. 6.5÷1.25　　D. 6.5÷125

(3)6.9÷0.48 商的最高位是(　　)。

A. 个位　　B. 十位　　C. 十分位　　D. 百分位

(4)彩带长 35.5 米，把它剪成每根长 0.6 米的包装绳，可以剪多少根？还剩多少米？根据题意，可列出竖式(如右)，图中箭头所指的“1”表示(　　)。

```
      5 9
   ┌─────
0.6)3 5.5
    3 0
    ---
      5 5
      5 4
    -----
        1 ←
```

A. 还剩 0.01 米　　B. 还剩 0.1 米

C. 还剩 1 米　　D. 还剩 10 米

(5)李阿姨买了 14 个橘子，共重 2.1 千克，如果买这样的橘子 13 千克，大约有(　　)。

A. 200 个以上　　B. 不到 50 个

C. 90 个左右　　D. 150 个左右

(6)根据以下规律，选项中正确的算式是(　　)。

$12\div99=0.\dot{1}\dot{2}$　　$22\div99=0.\dot{2}$

$49\div99=0.\dot{4}\dot{9}$　　$66\div99=0.\dot{6}$

A. $75\div99=0.\dot{7}\dot{5}$　　B. $99\div75=0.\dot{7}\dot{5}$

C. $89\div99=0.\dot{9}\dot{8}$　　D. $99\div89=0.\dot{9}\dot{8}$

2. 填一填。

(1)12.6÷0.6=(　　)÷6

0.42÷0.25=(　　)÷1

(2)在◯里填上“>”“<”或“=”。

4.8×0.9◯4.8　　0.5÷0.6◯0.8333

4.8÷1.1◯4.8　　3.05÷4.1◯1

0.54÷0.86◯0.99×0.54

5.67÷0.12◯56.7÷1.2

(3)根据 31.2÷13=2.4 写出下面各题的商。

3.12÷13=(　　)　　3.12÷1.3=(　　)

312÷13=(　　)　　312÷130=(　　)

(4)把 4.575、$4.\dot{5}\dot{7}$、$4.5\dot{7}$ 和 $4.\dot{5}$ 按要求排序。

(　　)<(　　)<(　　)<(　　)

(5)买一本字典需要 18.5 元，200 元最多可以买(　　)本字典；每个油桶最多可装 4.5 kg油，装 10 kg 油至少需要(　　)个这样的油桶。

3. 算一算。

(1)列竖式计算。(加※题的商保留两位小数)

69.02÷3.4　　※0.13÷0.17

(2)计算下面各题。

90÷(3.6−1.8)　　0.64÷1.6÷0.5

0.175÷0.25×4　　21÷3.5+21÷1.5

技巧与变式

4. 壮壮在比较循环小数的大小时，把循环节上面的小圆点忘了，写成了如下的不等式，你能帮他点上循环节上的小圆点吗？

1.2324＞1.2324＞1.2324＞1.2324

5. 壮壮在计算 85.44 除以一个数时，由于商的小数点向右少移了一位，结果是 0.534。这道题的除数是多少？

生活与运用

6. 解决问题。

(1)龙一鸣调查了某小区的“生活垃圾”情况，一个人 4 周可产生约 30.8 kg 的生活垃圾，一个人平均每天产生多少千克生活垃圾？

(2)每本儿童画册多少钱？



(3)苹苹攒钱想买一套 8 本的《少儿百科》丛书，售价 76.8 元。苹苹攒够了钱去图书城买书，刚巧碰上图书城促销，这套丛书现在只售 57.6 元。苹苹就用剩下的钱买了 2 本《作文选》。你能提出数学问题并解答吗？

(4)一种袋装柠檬粉重 275 g，每冲一杯需要 12.5 g 柠檬粉和 5 g 方糖。这袋柠檬粉够冲多少杯？需要多少克方糖？

思维提升

7. 某市采用价格调控的手段来达到节约用水的目的，规定用水收费标准如下：每户每月的用水量不超过 20 m^3 时，水费按“基本价”收费；超过 20 m^3 时，不超过的部分仍按“基本价”收费，超过的部分按“调节价”收费。老王家今年 4、5 月用水量如下表，该市水费的“基本价”和“调节价”每立方米多少钱？（解决分段计费问题）

月份	用水量/m^3	水费/元
4	18	41.40
5	26	66.40

四、可能性

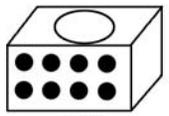
第一课时　可能性①

基础训练

教你做作业

1. 填一填。

(1)从图①盒子里任意摸出一个球，摸出的(　　)是白球。(填“一定”“可能”或“不可能”)


图①



图②

(2)一个正方体(如图②)六个面上分别涂着红、黄、蓝、绿、黑、白六种颜色。掷一次，可能掷出的颜色是(　　)。

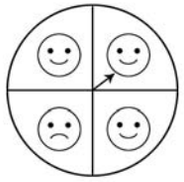
(3)三张卡片上分别写着讲故事、猜谜语、唱歌，由淘淘、壮壮、依依三人抽签(抽签后不放回)。淘淘先抽，抽到的结果有(　　)种情况，壮壮接着抽，抽到的结果有(　　)情况。

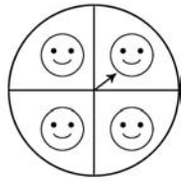
2. 从左下图中摸两张牌，再从右下图中摸一张牌，摸出的三张牌共有(　　)种可能的结果。

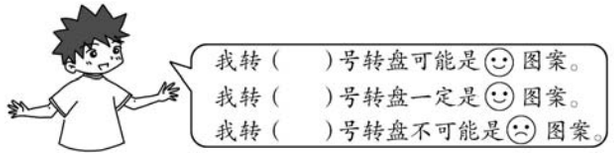




3. 玩转盘游戏。


1号


2号



4. 淘淘、黄霏霏、苹苹各插了一个花篮。根据他们的对话判断，在正确答案的后面画“√”。

淘淘说：“在我的花篮中找不到百合。”

黄霏霏说：“你会在我的花篮中发现玫瑰。”

苹苹说：“你随便从我的花篮中拿出一枝都是康乃馨。”

(1)淘淘的花篮中全是百合。

可能(　　)　一定(　　)　不可能(　　)

(2)黄霏霏的花篮中会有百合。

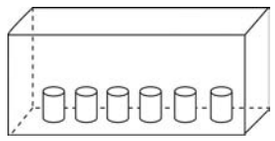
可能(　　)　一定(　　)　不可能(　　)

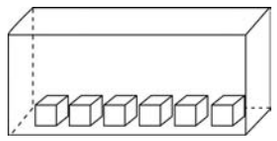
(3)苹苹的花篮中全是康乃馨。

可能(　　)　一定(　　)　不可能(　　)

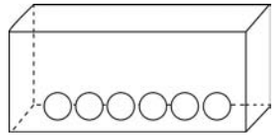
5. 按要求涂一涂。

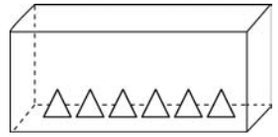
(1)摸出的一定是  。(2)摸出的不可能是  。





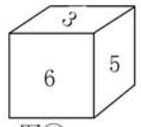
(3)摸出的可能是  。(4)摸出的可能是▲，也可能是△。



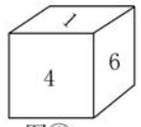


思维提升

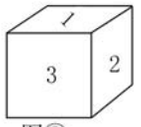
6. 有一个正方体，六个面上分别写着数字1～6。有人从不同的角度观察得到如下情况。你知道这个正方体相对的两个面上的数字各是几吗？(推理问题)



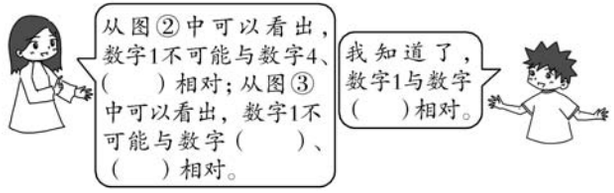
图①



图②



图③



在这个正方体中：

数字(　　)与数字(　　)相对；

数字(　　)与数字(　　)相对；

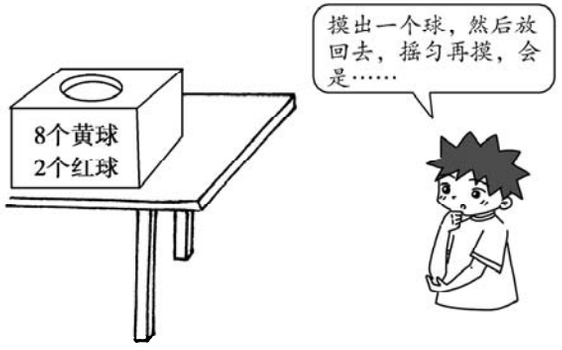
数字(　　)与数字(　　)相对。

第二课时　可能性②

基础训练

教你做作业

1. 想一想，填一填。



(1)摸到的球可能是(　　)球，也可能是(　　)球。

(2)摸到(　　)球的次数多，摸到(　　)球的次数少。

(3)摸到(　　)球的可能性大。



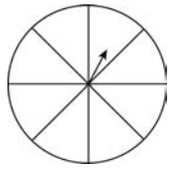
2. 如图，转盘中共有(　　)种颜色。转动转盘，指针指向(　　)色的可能性最小，指针指向(　　)色的可能性最大。指针指向的颜色最多有(　　)种可能。



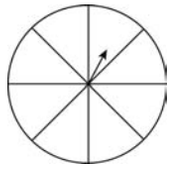
3. 按要求涂一涂。

(1)指针可能停在红色、绿色或黄色区域。

(2)指针可能停在红色 、绿色或黄色区域，并且停在绿色区域的可能性最小。



(1)



(2)

4. 每个纸箱中只放 10 枚棋子，该怎么放？请填一填。

(1)



任意摸 1 枚，摸出白棋子的可能性大。

(2)



任意摸 1 枚，摸出黑棋子的可能性大。

5. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)在一个口袋里放着 2 个白球和 3 个黄球(球的大小、材质都相同)，闭着眼睛，从盒子里一次摸出 2 个球，摸到(　　)的可能性大。

A. 2 白　　B. 1 黄 1 白

C. 2 黄　　D. 1 白 1 蓝

(2)甲、乙两人从箱子里摸球。甲摸到白球得 1 分，乙摸到黑球得 1 分，甲和乙在(　　)箱子中摸球最公平。



A　　B　　C　　D

拓展运用

6. 两个小正方体，每个正方体的六个面上分别写着1～6的数字。壮壮和龙一鸣用这两个小正方体做游戏，游戏规则是：将两个小正方体同时掷出，若两个小正方体向上的面上的数字之和是 7，则壮壮赢；若两个小正方体向上的面上的数字之和是 8，则龙一鸣赢。谁赢的可能性大？为什么？

第三课时　可能性③

基础训练

教你做作业

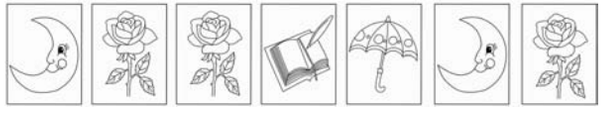
1. 盒子里有两种不同颜色的珠子，苹苹摸了 40 次，摸珠子的情况如下表。

颜色	红色	蓝色
次数	11	29

根据表中的数据推测，盒子里（　　）色的珠子可能多，（　　）色的珠子可能少。

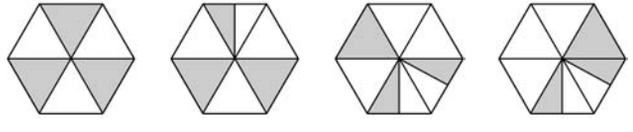
2. **选一选。**（将正确答案的序号填在括号里）

(1)有七张卡片（如下图）分别画有图形，将它们背面朝上洗匀后任意抽出一张，抽到（　　）的可能性最大；如果再加入卡片（　　），伞被抽到的可能性就不是最小的了。



A. 花　　B. 书　　C. 伞　　D. 月亮

(2)壮壮往靶上投石子，最有可能投中阴影区域的是（　　）号靶。



A　　B　　C　　D

3. **魔术大师。**



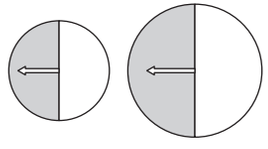
全班猜一猜。

碗	①号	②号	③号	④号
人数				

猜对的人多，还是猜错的人多？

4. 同学们正在玩转盘游戏，转到灰色算女生赢，转到白色算男生赢。为此老师设计了以下两个转盘。（探究题）

壮壮说："我们选右边转盘。因为右边转盘的面积比左边转盘的面积大，所以右边转盘的指针落在灰色区域的可能性大。"你认为壮壮说的对吗？请说明理由。



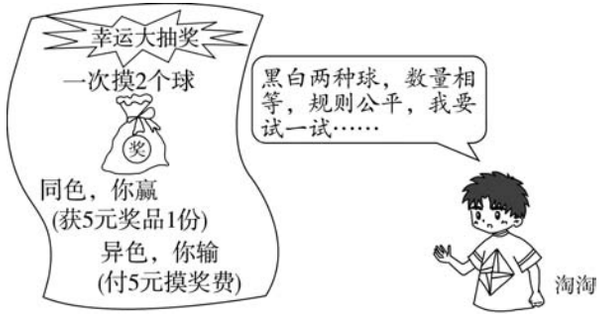
5. (1)有 10 张字母卡片（如下图），每张卡片上写的不是"A"就是"B"，其中有两张是倒扣着的。如果摸出字母"A"的可能性大，猜猜倒扣的卡片上分别写着什么字母。

A	A	A	A			B	B	B	B

(2)把 10 张字母卡片放入纸袋（至少有 3 种字母），随意摸一张，要使摸出字母"A"的可能性最大，字母"B"的可能性最小，卡片上可以是什么字母？请你填一填。

趣味作业

6.



这个游戏规则公平吗？淘淘赢的可能性大还是输的可能性大？

第四单元强化突破

同学们，下面的二维码中有精彩的“复习课堂”和“教你做作业”，你看了么？赶快扫码加入吧，相信你是最棒的！

易错与巩固

复习课堂④ 教你做作业

1. 选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

(1) 壮壮从纸盒中摸 30 次跳棋的结果：白棋 4 次，黄棋 24 次（摸出一个棋子后，再放回去摇匀）。纸盒中最有可能的情况是（　　）。

A. 白棋数量多　　B. 黄棋数量多

C. 白棋和黄棋一样多　　D. 黄棋数量少

(2)集福箱中有一些大小、形状相同的福卡，要使摸到和谐福的可能性最大，摸到友善福的可能性最小，还有可能摸到爱国福。集福箱中至少要装（　　）张福卡。

A. 3　　B. 5　　C. 6　　D. 7

(3)在日常生活中，我们经常使用一些成语来形容事情发生的可能性的大小：①十拿九稳；②平分秋色；③百发百中；④希望渺茫；⑤天方夜谭。按可能性从大到小的顺序排列为（　　）。

A. ③①②⑤④　　B. ③①②④⑤

C. ③①④⑤②　　D. ③①⑤②④

(4)同时抛两枚质地均匀的正方体骰子，骰子的六个面上分别刻有 1～6 的点数。下列事件中是不可能事件的是（　　）。

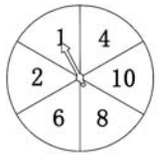
A. 点数之和为 13

B. 点数之和大于 4 且小于 8

C. 点数之和为 2

D. 点数之和是 10

(5)游乐园有一个摊位的游戏如下：先转动一个转盘，如果指针停在单数位置，那么玩的人就可以从袋子里摸出一个弹珠，摸出深色的弹珠就能得到奖品。转盘和袋子里的弹珠如下图所示。





淘淘玩了一次这个游戏，他得到奖品的可能性是（　　）。

A. 不可能　　B. 不太可能

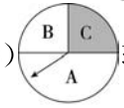
C. 非常有可能　　D. 一定能

2. 填一填。

(1)盒子里有 5 支白粉笔和 3 支红粉笔，任意拿一支，有（　　）种结果，拿到（　　）粉笔的可能性大，拿到（　　）粉笔的可能性小。

(2)把下面的 4 张牌面朝下放在桌上。打乱后每次任意拿出一张再放回，一共拿 20 次，猜猜看，拿出单数的可能性（　　）拿出双数的可能性。（填“大于”或“小于”）



(3) 

转动转盘时，指针最有可能停在（　　）区，停在（　　）区和（　　）区的可能性相同。

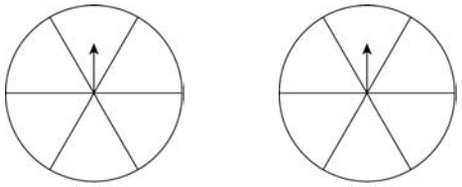
(4)教室里有 8 列桌子，每列有 5 张桌子。如果第 1 列第 1 张桌子的位置用数对表示为(1,1)。黄霏霏坐在第 3 列，她的位置用数对表示，可能是（　　）。

3. 从口袋中任取一个苹果，结果会是什么？连一连。



技巧与变式

4. 按要求涂一涂。

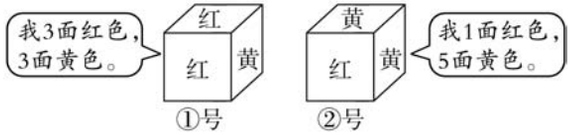


(1)　　(2)

(1)指针可能停在黄色、黑色或绿色区域。

(2)指针可能停在黄色、黑色或绿色区域，并且停在黄色区域的可能性最大，停在黑色和绿色区域的可能性一样大。

5. 有两个正方体积木，如下图。



下面是壮壮掷 40 次积木的情况统计表。

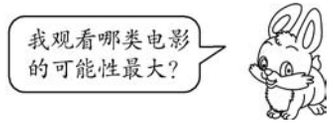
红色面朝上	黄色面朝上
6 次	34 次

根据表中的数据，龙一鸣推测：壮壮可能投掷的是 2 号积木。你觉得他推测的对吗？请说明理由。（探究题）

生活与运用

6. 小熊影院放电影，兔子宝宝要在 9 张票中任意抽取一张。

动画片	6 张票
武打片	2 张票
科教片	1 张票



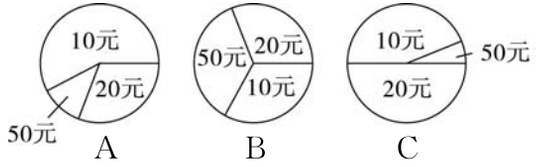
7. 黄霏霏不小心将 2 本《连环画》和 4 本《故事书》掉落在了地上。



(1)黄霏霏捡起 3 本书，这 3 本书中一定有什么书？

(2)如果捡起 2 本书，可能出现什么情况？

8. 元旦期间，超市举办有奖销售活动。顾客购物满 100 元即可转动转盘一次。等转盘完全停下来，指针指在哪个区域，即可获得那个区域中标明金额的等价购物券。



(1)转动哪个转盘，指针落在 50 元区域的可能性最小？

(2)转动哪个转盘，指针落在 10 元区域的可能性最大？

(3)转动哪个转盘，指针落在三个区域的可能性差不多？

2. (1) 826　(2)1000　(3)7.99　8.0
(4)＜　＞　＝　＞
(5)6.12　0.612　612　6.12
3. (1)5.624　1.88
(2)0.37　9　6.8　2.1
4. (1)龙一鸣说的对。推算过程如下：比较 2.5×18 和 2.4×19 的大小，把这两个算式都与 2.4×18 这个算式进行比较。不难发现 2.5×18 和 2.4×19 都比 2.4×18 大。2.5×18－2.4×18＝1.8，而 2.4×19－2.4×18＝2.4，所以 2.5×18 小于 2.4×19。
(2)＜　＜
5. (1)①4.2×2.5＝10.5(m^2)
②0.6×10.5＝6.3(千克)
(2)7.9×4.1＝32.39(m^2)
0.6×0.6×100＝36(m^2)
32.39 m^2＜36 m^2　够。
(3)6.9－14.6×0.35＝1.79(km)
(4)100－2×25.8－0.9×23.8＝26.98(元)
(方法不唯一)
够买一袋 23 元的大米，不够买一袋 46 元的大米。
(5)①340×2.7＝918(元)
②(405－360)×2.85＋360×2.7＝1100.25(元)
6. 9.87654×4.56789＝9.87654×4.56788＋9.87654×0.00001
9.87655×4.56788＝9.87654×4.56788＋4.56788×0.00001
因为 9.87654×0.00001＞4.56788×0.00001
所以 A＞B。

二、位　置

第一课时

1. (1)(8,4)　(2)(6,12)　7　5
2. (1,2)　(3,1)　(4,4)　(5,2)　(6,3)
3. C
4. (1)3　4　(3,4)
(2)久　(3)(5,5)　(6,3)　(6,2)
(4)8　(8,1)　(8,3)
5. 涂色略　王
6. 20×10＝200(块)

第二课时

1. (1)(4,0)　(5,1)　(9,4)　(7,6)
(2)略
2. (1)A(4,7)　B(7,7)　C(7,10)　D(4,10)
(2)向下平移 5 格画图略
A'(4,2)　B'(7,2)　C'(7,5)　D'(4,5)
再向左平移 3 格画图略
A''(1,2)　B''(4,2)　C''(4,5)　D''(1,5)
3. (1)标位置略　(3,3)　(4,4)
(2)(7－3)÷(3－2)＋1＝5(天)
4. (1,6)

第三课时

1. (1)(2,2)　(3,3)　(3,2)　(1,2)
(2)小兔或狮子或小鸡或小猫
(3)小鹿或小熊或小猫
2. (3,4)　(3,2)　(2,3)　(4,3)
相同　行　二
3. (1)兔子：5×50÷10＝25(米)
乌龟：4×50÷20＝10(米)
(2)标位置略　(3,6)
(3)30÷(25－10)＝2(分钟)
标位置略　(4,6)
4. (4,8)　(4,6)　(10,4)　(16,4)

第二单元强化突破

1. (1)C　(2)A　(3)B
2. (1)(4,5)　(3,3)　(7,3)
(2)壮壮说的对，淘淘说的不对。因为点 D 如果在(6,1)，连接各点，得到的是一个平行四边形；点 D 如果在(7,5)，连接各点，得到的是一个梯形。
(3)点 D 还可能在(8,5)或(0,5)。
画图略。
3. (1)(3,1)　(2,2)　(4,3)　(1,4)
(2)五(1)班或五(2)班或五(3)班或五(4)班
(3)三(4)班或四(4)班或五(4)班或六(4)班
(4)五(4)班　(4,3)
4. (1)(5,6)　(5,10)　(1,1)　(9,3)
(2)4
5. (1)略　(2)(5,6)　画图略
6. (1)从学校往东走 400 m，再往北走 200 m 处是公园，具体位置是(7,5)。
(2)淘淘家(3,7)　壮壮家(5,2)
苹苹家(9,7)　画图略
7. (1)略
(2)24×(11－2)÷3＝72(千米)
(3)(11,5)　画图略

三、小数除法

第一课时

1. (1)C　(2)B　(3)B
2. 13　1.3　4.6　0.46
3. 2.4　0.029　0.08　1.25
4. 33.6
5. 9 月 25 日至 10 月 9 日共有 15 天
16.5÷15＝1.1(万人次)
6. 45.72÷9＝5.08(m)
(9＋5.08)×2＝28.16(m)
7. 100.98÷(100－1)＝1.02

第二课时

1. (1)B　(2)A
2. (1)×　4.2　(2)×　0.08
3. 0.27　30.5　5.06　验算略
4. 0.3　0.3　0.3　0.3
(1)不变　(2)0.3
5. 100.8＋52.8＝153.6(元)
153.6÷12＝12.8(元)
153.6÷6＝25.6(元)
6. 7.5÷(9÷3)＝2.5(元)
(5－3)×2.5＝5(元)

第三课时

1. (1)56　(2)34.02　(3)100　16
(4)5200　325
2. (1)C　(2)C　(3)C
3. 31　105　0.05　1600
4. (1)×　2.5　(2)×　3.2
5. 112.5÷7.5＝15(人)
187.5÷15＝12.5(元)
6. 16.2÷0.45÷10＝3.6

第四课时

1. ＜　＜　＝　＞
2. (1)C　(2)C
3. 180　20
4. 35÷2.5＝14(元/kg)
48.3÷3.5＝13.8(元/kg)
14－13.8＝0.2(元/kg)
B 品牌食用油便宜，每千克便宜 0.2 元。
5. (1)(74.2－72.4)÷6＝0.3(元)
(2)装满一桶热水需要多少钱？
18×0.3＝5.4(元)(答案不唯一)
6.
$$\begin{array}{r} 2.3 \\ 3.5\overline{)8.05} \\ 70 \\ \hline 105 \\ 105 \\ \hline 0 \end{array}$$
7. 壮壮的说法正确。根据小数除法的计算方法，将除数转化为整数，除数的小数点向右移动 2021 位，被除数的小数点也要向右移动 2021 位，从而得到 12.5÷8。

第五课时

1. × ÷ ÷ ÷
2. (1)B (2)C
3. 0.3 0.80
4. 3960÷753≈5.26
5. 55.45÷1.7≈33(个)
6. (1)壮壮是根据余数与除数的大小关系来取近似数的。当余数大于或等于除数一半时,用“进一”法;当余数小于除数一半时,用“去尾”法。
   (2)2.02 1.17
7. 3.24 3.24×1.8=5.832

第六课时

1. (1)0.7272… 十分 72 72
   (2)0.3232、5.2325、0.18
   4.99…、3.14159…、$0.3\dot{1}4726\dot{}$
   4.99…、$0.3\dot{1}4726\dot{}$
   (3)$4.3\dot{2}\dot{7}$ $0.\dot{5}3\dot{8}$
2. (1)C (2)A
3. $3\div1.1=2.\dot{7}\dot{2}\approx2.73$
   $3.38\div1.8=1.8\dot{7}\approx1.88$
   13.32÷15=0.888 3÷40=0.075
4. 110÷78≈1.41
5. $9.291892915\dot{}$
6. $16\div37=0.\dot{4}3\dot{2}$
   2020÷3=673(组)……1(个)
   (4+3+2)×673+4=6061

第七课时

1. $0.\dot{0}2\dot{7}$ $0.\dot{0}5\dot{4}$ $0.\dot{0}8\dot{1}$ $0.\dot{1}0\dot{8}$
   $0.\dot{1}3\dot{5}$ $0.\dot{1}6\dot{2}$ $0.\dot{1}8\dot{9}$ 发现略
2. (1)12 11.22 111.222 1111.2222
   11111.22222 111111.222222
   (2)3 3.3 3.33 3.333 3.3333
   3.33333
3. (1)4445.5554 44445.55554
   444445.555554
   (2)9.876 9.8765 9.87654
4. (1)0.0324 0.00972 (2)25 62.5
   (3)0.1875 0.09375
5. (1)11.11 111.11 1111.11
   1234.56 0.07 11111.11 12345.67
   0.08 111111.11
   (2)1.5 10.5 100.5 987.6
   111.66 1000.5 9876.5 1111.65
   10000.5
6. $\underbrace{99\cdots9}_{2019个9}\underbrace{700\cdots02}_{2019个0}$

第八课时

1. (1)5 (2)17 (3)7
2. 240÷9≈26(件)
3. 37.2÷3.8≈10(次)
4. (1)同意壮壮的想法,因为不能拼接,只能先算一根长绳能做5根跳绳,再算9根长绳能做45根跳绳。
   (2)10÷2.5=4(根) 4×9=36(根)
5. (1)75.5÷7.8≈9(个)
   (2)12×9÷15≈7(串)
6. 36×37=1332(个)
   279000÷1332≈210(面)
   210÷2=105(张)

第九课时

1. 10 46.8 9.44 1.48
2. (1)1 3 (2)2 1 (3)1 1
3. 90÷1.5−90÷2.5=24(千米)
4. (215.4−14.8×12)÷12.6=3(本) 3
5. 0.72÷(121.8÷203)=1.2
6. 6.5÷(0.3×0.3)≈73(块)
   73×9.83=717.59(元)
7. 钢笔:(39.5×2−61)÷(2×3−4)=9(元)
   铅笔:(39.5−9×3)÷5=2.5(元)

第十课时

1. 4 0.2 0.01 2 4 0.2 0.01
2. (1)B (2)A (3)A (4)B
3. (1)(100−59.2)÷4.8≈8(个)
   (2)每个花碗多少钱?
   59.2÷8=7.4(元)(答案不唯一)
4. 348÷14.5×8.5=204(克)
5. 3.5×3000×6=63000(吨)
6. 205.8÷7÷3=9.8(米)
   9.8×15×6=882(米)

整理和复习①

1. (1)62.5 25 36 1000
   (2)整数 (3)去尾 进一
2. (1)A (2)C (3)C
3. 4.5 $14.\dot{1}4\dot{8}$ 验算略
4. (1)400×365=146000(双)
   146000÷3000≈49(棵)
   (2)爱护树木,少用一次性筷子。
   (答案不唯一,合理即可)
5. 3 10.50 21.00
6. 4 30.4×7÷(7−3)=53.2(千克)

整理和复习②

1. 16.8 10.1 12.5 8.9
2. (1)龙一鸣的计算正确。他运用了商不变的性质。
   (2)1.44 2.88
3. 176.4÷7÷4=6.3(升)
4. (1.8−0.3)÷12.5=0.12(小时)
5. 7.5×(7.5÷1.25)÷48≈0.94(m^2)
6. 剩下的钱可以买几枝百合花?
   (100−62)÷8.5≈4(枝)(答案不唯一)
7. (61.6−0.52×100)÷0.8+100=112(千瓦时)

第三单元强化突破

1. (1)C (2)A (3)B (4)B
   (5)C (6)A
2. (1)126 1.68
   (2)< > < < > =
   (3)0.24 2.4 24 2.4
   (4)$4.\dot{5}$ 4.575 $4.5\dot{7}$ $4.\dot{5}7$
   (5)10 3
3. (1)20.3 0.76
   (2)50 0.8 2.8 20
4. $1.2324>1.2\dot{3}2\dot{4}>1.23\dot{2}\dot{4}>1.\dot{2}3\dot{2}\dot{4}$
5. 85.44÷(0.534×10)=16
6. (1)30.8÷4÷7=1.1(kg)
   (2)(87.8−39.2)÷6=8.1(元)
   (3)每本《作文选》多少钱?
   (76.8−57.6)÷2=9.6(元)
   (答案不唯一)
   (4)275÷12.5=22(杯)
   22×5=110(g)
7. 基本价:41.40÷18=2.3(元)
   调节价:(66.40−20×2.3)÷(26−20)=3.4(元)

四、可能性

第一课时

1. (1)不可能 (2)红、黄、蓝、绿、黑、白
   (3)3 2
2. 9
3. 1 2 2
4. (1)不可能(√) (2)可能(√)
   (3)一定(√)
5. 提示:(1)全部涂灰色。
   (2)都不涂灰色。
   (3)答案不唯一,涂灰1~5个均可。
   (4)答案不唯一,涂灰1~5个均可。
6. 6 3 2 5 1 5 2 6 3 4

第二课时

1. (1)黄 红 (2)黄 红 (3)黄
2. 4 蓝 红 4
3. 提示:(1)涂的有红色、绿色和黄色。

(2)涂的有红色、绿色和黄色，绿色涂得最少。

4. 提示：(1)答案不唯一，白棋子多，黑棋子少就可以。
(2)答案不唯一，白棋子少，黑棋子多就可以。

5. (1)B (2)B

6. 壮壮赢的可能性大。因为和是7的情况有：1+6=7，6+1=7，2+5=7，5+2=7，3+4=7，4+3=7，共6种可能；和是8的情况有：2+6=8，6+2=8，3+5=8，5+3=8，4+4=8，共5种可能。即两个小正方体向上的面上的数字和是7的可能性大，也就是壮壮赢的可能性大。

第三课时

1. 蓝 红

2. (1)A C (2)A

3. 猜错的人多。

4. 壮壮说的不对，每个转盘中白色和灰色的面积大小是一样的，它们转到灰色区域和白色区域的可能性一样大。

5. (1)A A
(2)A A A A A A A C C B
(答案不唯一)

6. 不公平，淘淘输的可能性大。

第四单元强化突破

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

2. (1)2 白 红 (2)大于
(3)A B C (4)(3，1)、(3，2)、(3，3)、(3，4)、(3，5)

3. 略

4. 提示：(1)涂的有黄色、黑色和绿色。
(2)涂的有黄色、黑色和绿色，黄色涂4份，黑色和绿色各涂1份。

5. 壮壮推测的对。从投掷的结果上可以看出，黄色面朝上的次数最多，可能性最大。说明正方体上黄色面的数量比红色面要多得多，因此可以推测出投掷的是2号积木。

6. 兔子宝宝观看动画片的可能性最大。

7. (1)《故事书》 (2)可能捡起2本《连环画》或2本《故事书》或1本《连环画》和1本《故事书》。

8. (1)C转盘 (2)A转盘 (3)B转盘

掷一掷

1. 填表略
2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、12
(1)淘淘赢的可能性大。
(2)涂色略
5、6、7、8、9 大
2、3、4、10、11、12 小

2. (1)她最有可能获得抽纸一盒。
(2)不对。因为和是2或12比和是3或11出现的次数少，所以摸一等奖的可能性比摸二等奖的可能性小。

期中易错题大闯关

1. (1)D (2)C (3)C (4)C
(5)B (6)C (7)A (8)B

2. (1)89 0.75 66.75 0.89
(前两空答案不唯一)
(2)> < > >
(3)$0.2\dot{7}$ 0.27
(4)4 0.25
(5)1 3 5 7 2 (答案不唯一)

3. (1)0.0015 2.82 $3.2\dot{1}$ 2600
(2)0.055 176.22 2 0.42

4. (1)(3，7)
(2)提示：企鹅馆(6，4) 飞禽馆(10，4)
(3)(3，1)
(4)(8，4)或(8，3)或(8，5)等(答案不唯一)

5. 略

6. 1.5+(15−10)×0.5=4(元)

7. 29×3.02+0.95×28.4=114.56(元)
150−114.56=35.44(元)
9.8×3=29.4(元)
35.44元>29.4元 够买。

8. 甲超市：30−(24+1)=5(盒)
54+5×2.5=66.5(元)
乙超市：30÷5×10.8=64.8(元)
64.8元<66.5元
去乙超市购买便宜，一共需要64.8元。

五、简易方程

1. 用字母表示数

第一课时

1. (1)40+a (2)a−1850 (3)5a
(4)y÷40

2. (1)C (2)B

3. 18 30 39 54 84 6x

4. (1)$t=h-105$
(2)175−105=70(kg) 根据身高与标准体重的关系，爸爸的标准体重是70 kg，65 kg<70 kg，所以他的体重不符合标准。

5. (1)(a÷2)cm
(2)210÷2=105(cm)

第二课时

1. (1)2k (2)200−4x (3)y^2
(4)m÷30

2. (1)B D (2)D

3. x 6 y；m n 7；7.2 2.8 x；
a 5 4 5；4 a；3.4 x；24
x y

4. (1)2 $a-(b+c)$
(2)3800 $a\times(b+c)$
(3)13 $a\div(b\times c)$

5. (1)12a m² (2)60 m²

6. 依依说的对，壮壮和淘淘说的不对，举例：
假设$a=1$，$a^2=1$，$2a=2$，此时$a^2<2a$；
假设$a=2$，$a^2=4$，$2a=4$，此时$a^2=2a$；
假设$a=3$，$a^2=9$，$2a=6$，此时$a^2>2a$；
……
所以不能确定它们的大小。

第三课时

1. (1)n÷8 (2)62n (3)a+1 a+2

2. 75x y÷2.5 130÷v 712.6÷t vt

3. s÷n s÷m mn
$m=s\div n=60\div 12=5$(箱)

4. 7b 240÷n at
$c=at=30\times 60\times 2=3600$(个)

5. (1)8a (2)3a^2
(3)周长：20 cm 面积：18.75 cm²

6. $S_{空}=a^2$ $S_{阴}=ab-a^2$

第四课时

1. (1)5a+3b 一个篮球比一个足球贵多少钱或一个足球比一个篮球便宜多少钱
(2)已看的页数
(3)67.5 (4)1.2

2. (1)8+x (2)x−5 (3)x^2-a
(4)60−4a (5)9(m+n)
(6)(a+b)÷(a−b)

3. (1)

	$a-7$	
$a-1$	a	$a+1$
	$a+7$	

(2)

$b-7$	$b-6$
b	$b+1$

4. (1)(4x÷6)吨 (2)4×9÷6=6(吨)

5. 14×0.12+14×14÷14=15.68(米)
15.68米<16米 不会撞上小狗。

6. 当$x=8$时，$x^2=8\times 8=64$，$4x=4\times 8=32$；当$x=0$或4时，$x^2=4x$。

第五课时

1. 10a 9x y 9m

2. (1)60 60a (2)35x

3. (1)10x根 (2)120根



防伪标使用说明

刮开 涂层，用“状元共享课堂APP”首页扫码工具扫描防伪标二维码，验证显示正版后，可绑定图书使用相应数字资源；也可以在以下网址中输入16位数字密码验证：http://www.longmenshuju.com/enterCheckCode.jspx。

无此防伪标签皆为盗版，敬请留意

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）				



看一看，学习能量你扫一扫，趣味画面随之来

关注龙门书局公众号
内含小程序，购书优惠又便利

ISBN 978-7-5088-1067-6
1 2 >
9 787508 810676
定　价：27.80 元

黄冈小状元 达标卷

五年级数学 上

同步作业类

5 R



黄冈小状元 达标卷

主编　万志勇

- 单元期中检测卷（共8卷）
- 分类专项复习（10卷含易错题卷）
- 标准化调考模拟试卷（2卷含答题卡）

用APP扫一扫，状元共享课堂 防伪验证，精彩福利

龍門書局 龙门品牌 · 学子至爱 www.longmenshuju.com

五年级数学 上

最新修订

学校

班级

考号

姓名

密

封

线

第三单元达标卷

建议时间：70 分钟　　满分：100 分＋10 分

一、选择。（将正确答案的序号填入答题区）（每题 2 分，共 26 分）

1. 计算 0.387÷0.45 时，去掉除数的小数点把它变为 45，要使商不变，被除数应变为（　　）。

A. 387　　B. 3.87　　C. 38.7　　D. 0.387

2. 下面算式中，商的最高位在十位上的是（　　）。

A. 0.62÷4.5　B. 6.2÷4.5　C. 6.2÷0.45　D. 62÷0.45

3. 47.88÷24＝1.995，商按“四舍五入”法精确到百分位约是（　　）。

A. 2.00　　B. 1.99　　C. 2.000　　D. 1.90

4. 下面是四个小朋友对本单元部分知识的理解，（　　）位小朋友的观点是正确的。

①苹苹说：“一个非 0 数，除以一个小数，商肯定比被除数大。”

②壮壮说：“8.333 是循环小数。”

③依依说：“计算小数除以小数时，先转化成除数是整数的除法。”

④淘淘说：“5.6÷0.5＝11……1。”

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

5. 与 19.95÷5.7 得数相同的算式是（　　）。

A. 199.5÷57　　B. 1995÷57

C. 19.95÷57　　D. 0.1995÷5.7

6. 下面各式的结果大于 1 的是（　　）。

A. 0.9×0.9　　B. 1÷0.90

C. 0.9÷1　　D. 0.9÷0.9

7. 甲数除以乙数的商是 1.75，甲数乘 6，乙数除以 3，商是（　　）。

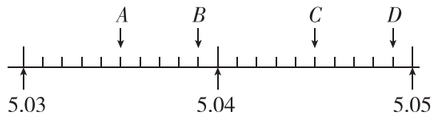
A. 1.75×6÷3　　B. 1.75÷6×3

C. 1.75×6×3　　D. 1.75÷6÷3

8. 已知 a＝22.5×0.6，b＝22.5÷0.6，c＝0.6÷22.5，d＝0.6×22.5，不用计算，判断出（　　）最大。

A. a　　B. b　　C. c　　D. d

9. 福州西湖公司每年都会举办菊花展，每天都会吸引上万人参观，公园赏花人数最多时达到约 5.04 万人，约“5.04”万人这个数据的范围不可能在（　　）之间。



A. A 和 C　　B. B 和 C　　C. A 和 B　　D. C 和 D

10. 下面各算式的商，保留两位小数约是 3.50 的是（　　）。

A. 12.618÷3.6＝3.505　　B. 2.8036÷0.8＝3.5045

C. 4.1868÷1.2＝3.489　　D. 8.735÷2.5＝3.494

11. 下列算式中，商是无限小数的是（　　）。

A. 12.6÷0.28　　B. 0.365÷7

C. 0.54÷9　　D. 14.21÷7

12. 2.42736736…小数部分第 80 位上的数字是（　　）。

A. 2　　B. 7　　C. 3　　D. 6

13. 万老师去超市买蜂蜜，下面这几种蜂蜜（如图），（　　）蜂蜜便宜些。



A. ①　　B. ②　　C. ③　　D. ①和②

选择题答题区

题号	1	2	3	4	5	6	7
答案							
题号	8	9	10	11	12	13	
答案							

二、填空。（每题 2 分，共 10 分）

14. 在 4.$\dot{2}$，4.23，4.$\dot{2}\dot{3}$，4.32 中，最大的数是（　　），最小的数是（　　）。

15. 1.748÷2.3＝（　　）÷23　　37.8÷0.18＝（　　）÷18

16. 一个三位小数精确到百分位取近似值是 3.80，这个三位小数最小可能是（　　），最大可能是（　　）。

17. 两个数相除，商是 27.6，如果把被除数的小数点向右移动两位，除数的小数点向左移动一位，它们的商是（　　）。

18. 一个瓶子能装香油 0.5 千克，要装 33.5 千克香油至少需要（　　）个这样的瓶子。

三、计算。（共 22 分）

19. 用竖式计算。（10 分）

7.42÷1.2≈（保留两位小数）

0.285÷0.38＝

9.25÷3.7＝

验算：

20. 计算下面各题。（12 分）

4.05÷0.5＋10.75

21.6÷0.8－1.2×5

8.4×6.9÷(6.44－4.14)

87.84÷1.6÷6.1

四、解决问题。（共 42 分）

21. 壮壮去超市买了一瓶 5 升的果汁，如果每个一次性纸杯最多能装 0.17 升果汁，至少需要多少个纸杯才能全部装完？（6 分）

22. 黄老师要用 80 元买一些文具作为年级运动会的奖品。她花 45.6 元买了 8 本相册，并准备用剩下的钱买一些钢笔，每支钢笔 2.5 元，黄老师还可以买几支钢笔？（6 分）

23. 中国结是我国特有的民间手工编织装饰品，始于上古先民的结绳记事。中国结从头到尾都是用一根丝线编结而成，每一个基本结又根据其形、意命名。如图，编一个中国结要用 0.74 米的丝绳，4 米的丝绳可以编几个这样的中国结？



龙一鸣是这样解答的：

$4\div0.74=5.\dot{4}0\dot{5}\approx5$（个）

答：4 米的丝绳可以编 5 个中国结。

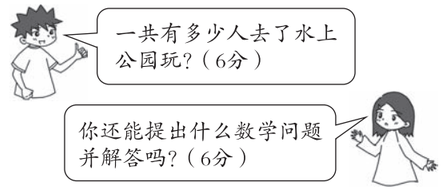
黄霏霏是这样解答的：$0.74\times5=3.7$（米）

$0.74\times6=4.44$（米）　$3.7<4<4.44$

答：4 米的丝绳可以编 5 个中国结。

他们的解答对吗？说说理由。（6 分）

24. 万老师带领部分同学去水上公园游玩，门票每人 6.5 元，他们买门票一共花了 175.5 元，还必须准备 94.5 元买回去的车票。（12 分）



25. 有一批货，计划每小时运 22.5 吨，7 小时可以运完。实际只用 5.5 小时就完成任务，实际每小时运多少吨？（得数保留两位小数）（6 分）

26. 服装厂计划做 695 套衣服支援贫困地区，已经做了 4.5 天，平均每天做 86 套，剩下的要在 3.5 天内完成，剩下每天平均应做多少套？（6 分）

附加题。（10 分）

计算 $16\div74$ 的商。

1. $16\div74$ 的商是（　　）小数，循环节是（　　）。（2 分）

2. 把循环节看作一组，商的小数点后前 2019 位数字中有多少个这样的一组？（2 分）

3. 商的小数点后第 2020 位上的数字是几？（3 分）

4. 商的小数点后前 2020 位上的数字之和是多少？（3 分）

附加题讲解

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：70 分钟　　满分：100 分＋10 分

一、选择。（将正确答案的序号填在答题区）（每题 2 分，共 24 分）

1. 口袋里有 20 个大小、质地均相同的球，其中红球 12 个，黄球 3 个，绿球 4 个，蓝球 1 个，任意摸出一个球，有（　　）种可能。

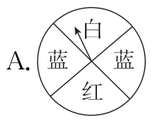
A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 无法确定

2. 盒子里装着同样大小的 10 颗白珍珠和 10 颗黑珍珠，苹苹闭着眼睛任意摸出 1 颗珍珠，下面说法正确的是（　　）。

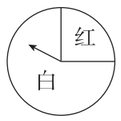
A. 不可能是白珍珠　　B. 一定是白珍珠

C. 可能是白珍珠　　D. 一定是黑珍珠

3. 下面是 4 个可以自由转动的转盘，转到白色的可能性最大的转盘是（　　）。

A. 

B. 

C. 

D. 

4. 三张卡片上分别写着讲故事、跳舞、唱歌，由龙一鸣、依依、黄霏霏三人抽签。龙一鸣说：“我抽到了唱歌。”依依说：“我没有抽到讲故事。”最后只有一张了，黄霏霏一定会抽到（　　）。

A. 讲故事　　B. 跳舞　　C. 唱歌　　D. 无法确定

5. 袋子里有 99 个白球和 1 个黑球（大小、质地均相同），任意摸出一个球，下面说法错误的是（　　）。

A. 摸出的不可能是红球　　B. 摸出的一定是白球

C. 摸出的可能是白球　　D. 摸出的可能是黑球

6. 在正方体的六个面上分别画有废纸、塑料（均为可回收垃圾），剩菜（厨余垃圾），废电池、过期药品、废日光灯管（均为有害垃圾），掷一次正方体，朝上的那个面可能性最大的是（　　）。

A. 可回收垃圾 B. 厨余垃圾　　C. 有害垃圾　　D. 无法确定

7. 盒子里装有大小、质地均相同的红球、黄球共 8 个，任意摸一个，若要使摸出红球的可能性比黄球大，则盒中至少要有（　　）个红球。

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6

8. 两个骰子同时掷一次，下面说法错误的是（　　）。

A. 两个数的和可能是 13　　B. 两个数的和不可能是 1

C. 两个数的差不可能超过 5　　D. 两个数的差可能是 0

9. 盒子里装有 8 个红球、2 个黄球、1 个蓝球，任意摸出两个球，会有（　　）种可能。

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6

10. 下表是从袋子里摸出 20 次球的结果（摸出后再放回摇匀），下面说法正确的是（　　）。

	记录	次数
红球	正正正下	18
黄球	丁	2

A. 袋子里一定有 18 个红球，2 个黄球

B. 如果再摸一次，一定摸到红球

C. 袋子里的红球可能比黄球多

D. 如果再摸一次，不可能摸到黄球

11. 在一个正方体的六个面分别涂上红、黄、蓝三种颜色，任意掷一次，红色朝上的可能性最大，黄色和蓝色朝上的可能性相等，这个正方体上一定会有（　　）个面涂了红色。

A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 6

12. 有 4 块正方体积木，其中①号积木有 3 面涂成紫色，3 面涂成蓝色；②号积木有 5 面涂成蓝色，1 面涂成紫色；③号积木有 3 面涂成蓝色，2 面涂成紫色，1 面涂成黄色；④号积木有 4 面涂成紫色，2 面涂成蓝色。依依选择其中的一块积木掷了 50 次，结果如下表，则依依最有可能掷的是（　　）积木。

蓝色面朝上	紫色面朝上
18 次	32

A. ①号　　B. ②号　　C. ③号　　D. ④号

选择题答题区

题号	1	2	3	4	5	6
答案						
题号	7	8	9	10	11	12
答案						

二、填空。（每题 3 分，共 15 分）

13. 某球队状态极佳，已经连续 8 场不败，今晚比赛，此球队（　　）会赢。（填“一定”“可能”或“不可能”）

14. 口袋里有大小、质地均相同的 5 个红球、3 个黄球、2 个绿球，任意摸出一个，摸出（　　）的可能性最大。

15. 一个骰子的六个面上分别写着 1，2，3，4，5，6 这六个数字，掷这个骰子，出现双数朝上的可能性与单数朝上的可能性（　　）。（填“相等”或“不相等”）

16. 有下面两个转盘（如图），根据转盘指针指到的项目来表演节目，淘淘不会跳舞，他应该选择转（　　）号转盘；依依最擅长唱歌，她应该选择（　　）转盘；龙一鸣喜欢讲故事，他应该选择（　　）号转盘。



1号



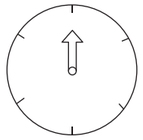
2号

17. 黄霏霏和壮壮玩摸球游戏，摸到黄球黄霏霏赢，摸到绿球壮壮赢，袋子里装有大小、质地相同的绿球 8 个，黄球 10 个，要使这个游戏公平，可以（　　）。

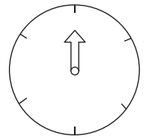
三、按要求涂色。（共 10 分）

18. （1）指针停在红色、黄色、绿色区域的可能性相同。（5 分）

（2）指针停在红色区域比停在绿色区域的可能性大，停在黄色区域比停在绿色区域的可能性小。（5 分）



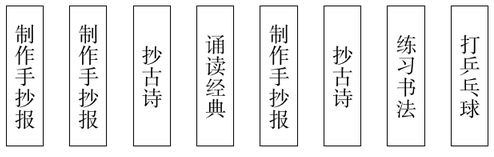
第（1）小题



第（2）小题

四、关注生活，灵活运用。（共 51 分）

19. 第二小队 8 名少先队员制作了 8 张卡片，他们每人抽一张卡片作为自己双休日的活动内容。（8 分）



（1）黄霏霏第一个抽，她抽走了④号卡片后，龙一鸣第二个抽，他抽到的内容是（　　）的卡片可能性最大，不可能抽到内容是（　　）的卡片。（4 分）

（2）如果龙一鸣抽到的卡片是①号，那么第三个抽的淘淘抽到内容是（　　）和（　　）卡片的可能性相等。（4 分）

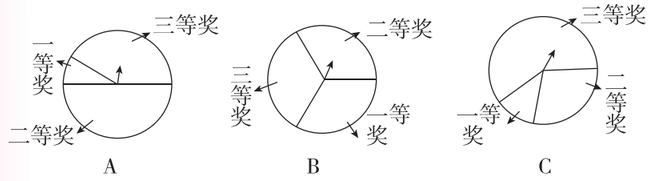
20. 卡片设计我做主。(9 分)

(1)把 6 张卡片放入袋中,任意摸一张,要使摸出的一定是“唱歌”。卡片应该怎样填写?(3 分)

(2)把 6 张卡片放入袋中,任意摸一张,要使摸出的“跳舞”可能性最大,“唱歌”的可能性最小,卡片应该怎样填写?(3 分)

(3)把 6 张卡片放入袋中,任意摸一张,要使摸出的“跳舞”的可能性最大,“唱歌”和“讲故事”的可能性相等,卡片应该怎样填写?(3 分)

21. 春节期间商场举办有奖销售活动,顾客购物满 200 元即可转动转盘参加一次抽奖活动。等转盘完全停下来,指针指在哪个区域,即可获得该区域标明的获奖等级。(16 分)



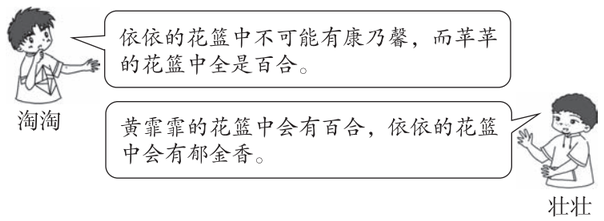
(1)转动哪个转盘,获得一等奖的可能性最小?(4 分)

(2)转动哪个转盘,获得三等奖的可能性最大?(4 分)

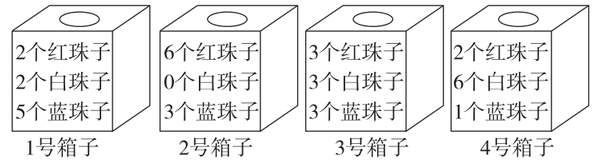
(3)转动哪个转盘,获得三种奖项的可能性差不多?(4 分)

(4)如果你是商场经理,你会选择哪种转盘?请说明你的理由。(4 分)

22. 依依、苹苹、黄霏霏各插了一个花篮。依依说:“在我的花篮中找不到康乃馨。”苹苹说:“你会在我的花篮中只看到百合。”黄霏霏说:“你随便从我的花篮中拿出一枝都是郁金香。”根据她们的对话,淘淘和壮壮做出了如下判断。你觉得他们说得对吗?请简述你的想法。(8 分)



23. 苹苹、依依和壮壮玩摸珠子游戏,每次任意摸一个珠子(大小、质地相同),然后放回摇匀,他们三人从同一个箱子里摸珠子,共摸了 32 次,累计摸到白珠子 20 次,红珠子 8 次,摸到蓝珠子 4 次。(10 分)



(1)他们最有可能从几号箱子里摸珠子?不可能从几号箱子里摸珠子?请说明理由。(5 分)

(2)他们想要摸到红珠子的次数多一些,可以选择在几号箱子里摸珠子?请说明理由。(5 分)

附加题。(10 分)

依依和苹苹用七张写有数字 2,3,4,5,6,7,8 的卡片(外观相同)玩数字游戏,将这些卡片打乱反扣在桌面上,两人同时各抽出一张卡片,计算两张卡片上数字的乘积。

1. 若两张卡片上数字的乘积大于 20,则依依赢;若两张卡片上数字的乘积小于 20,则苹苹赢。这个游戏公平吗?试着说一说你的理由。(5 分)

2. 如果由你来制定游戏规则,你认为怎样制定这个游戏会比较公平?(5 分)

附加题讲解

密 封 线

参考答案

第一单元达标卷

一、**1.** A　**2.** B　**3.** A　**4.** C　**5.** B　**6.** B　**7.** B　**8.** A

9. D　**10.** C　**11.** B　**12.** A　**13.** C　**14.** B

二、**15.** 86.4　3.25　57.312

16. $\frac{1}{1000}$　三

17. 6.19　6

18. ＞　＜　＜　＞

19. 2344　2.8714　2.93　2.93

三、**20.** 1.2　0.06　1.35　0.104　10　3.68　84　5.04　0.15

21. 0.0048　9.98　22.464

22. 71　1612　30　952.43

四、**23.** 9.3÷100＝0.093(升)

0.093×80×2＝14.88(升)

14.88＜16　够。

24. 100－19.6×2－24.8＝36(元)

6.8×5＝34(元)

9.7×5＝48.5(元)

34＜36＜48.5

够买 5 kg 梨；不够买 5 kg 香蕉。

25. 4.5＋12×2.5＝34.5(元)

26. (45－8)×2.5＋44＝136.5(元)

27. (1)9×2.4＝21.6(元)

(2)(18－12)×3.6＋12×2.4＝50.4(元)

附加题：

刘阿姨：A 卡：30＋80×0.2＝46(元)

B 卡：80×0.5＝40(元)

40＜46　选 B 卡合算。

徐阿姨：A 卡：30＋140×0.2＝58(元)

B 卡：140×0.5＝70(元)

58＜70　选 A 卡合算。

第二单元达标卷

一、**1.** C　**2.** C　**3.** B　**4.** C　**5.** B　**6.** D　**7.** C　**8.** B

9. D　**10.** C

二、**11.** (3,2)　(3,3)

12. (1)(3,6)　(2,2)

(2)山羊　小猴　行

(3)(4,4)　(4,5)　4　列

13. 直角

14. 49

15. (1)(6,5)　水上乐园

(2)蹦床乐园　(5,6)

(3)西　200　西　200　南　50

三、**16.** (1)(2,4)　(1,3)　(3,3)

(2)(7,8)　(6,7)　(8,7)　画图略

四、**17.** (1)2　(1,3)　1　(2,1)

(2)依依的说法有道理，苹苹的说法没有道理。因为淘淘出的牌的点数有可能都大于壮壮手中的牌点数(如淘淘依次出 9,7,5，壮壮依次出 8,6,3)，淘淘有连赢三次的可能，而壮壮没有。

18. (1)(2,5)　(5,2)

(2)24 号柜子。

(3)(3,6)　(3,4)　(5,3)　(6,1)

19. (1)(7,3)　(3,9)

(2)(4,4)　(2,5)　标位置略

(3)苹苹去了老虎馆、演艺宫、熊猫馆、猴山。

20. (1)马(1,3)　士(5,2)

(2)兵(6,5)　先向上走到(9,5)的位置，再向左走到(6,5)的位置，才能吃掉“兵”。(答案不唯一)

附加题：

②

第三单元达标卷

一、**1.** C　**2.** C　**3.** A　**4.** A　**5.** A　**6.** B　**7.** C　**8.** B

9. D　**10.** B　**11.** B　**12.** D　**13.** B

二、**14.** 4.32　$4.\dot{2}$　**15.** 17.48　3780

16. 3.795　3.804　**17.** 27600　**18.** 67

三、**19.** 6.18　0.75　2.5　验算略

20. 18.85　21　25.2　9

四、**21.** 5÷0.17≈30(个)

22. (80－45.6)÷2.5≈13(支)

23. 他们的解答都对。黄霏霏是通过列举之后进行比较得到结果，而龙一鸣是运用“去尾”法得到结果。

24. 175.5÷6.5＝27(人)

回去的车票每张多少元？

94.5÷27＝3.5(元)(答案不唯一)

25. 22.5×7÷5.5≈28.64(吨)

26. (695－4.5×86)÷3.5＝88(套)

附加题：

1. 循环　216

2. 2019÷3＝673(个)

3. 2020÷3＝673……1

小数点后第 2020 位上的数字是 2。

4. 673×(2＋1＋6)＋2＝6059

第四单元达标卷

一、**1.** B　**2.** C　**3.** C　**4.** A　**5.** B　**6.** C　**7.** C　**8.** A

9. C　**10.** C　**11.** C　**12.** D

二、**13.** 可能　**14.** 红球

15. 相等　**16.** 2　2　1

17. 增加 2 个绿球或减少 2 个黄球(答案不唯一)

三、**18.** (1)红色、黄色、绿色区域各涂 2 份(图略)

(2)红色区域涂 3 份，绿色区域涂 2 份，黄色区域涂 1 份(图略)

四、**19.** (1)制作手抄报　诵读经典

(2)制作手抄报　抄古诗

20. (1)唱歌　唱歌　唱歌　唱歌　唱歌　唱歌

(2)跳舞　跳舞　跳舞　讲故事　讲故事　唱歌(答案不唯一)

(3)跳舞　跳舞　跳舞　跳舞　唱歌　讲故事

21. (1)A　(2)C　(3)B　(4)略

22. 淘淘说得对。从她们三人说的话中可以知道：依依的花篮里没有康乃馨，苹苹的花篮里只有百合，黄霏霏的花篮里只有郁金香。因此壮壮说黄霏霏的花篮中会有百合是错误的。

23. (1)他们最有可能从 4 号箱子里摸珠子。因为他们摸到的白珠子次数最多，说明摸出白珠子的可能性最大，而 4 号箱子里白珠子最多，所以符合要求。不可能从 2 号箱子里摸珠子，因为 2 号箱子里没有白珠子。

(2)他们想要摸到红珠子的次数多一些，可以选择在 2 号箱子里摸珠子。因为 2 号箱子里红珠子的个数最多，因此在里面摸出红珠子的可能性最大。

附加题：

1. 将两张卡片上数字的乘积全部列举出来分别是：6,8,10,12,12,14,15,16,18,20,21,24,24,28,30,32,35,40,42,48,56。其中乘积小于 20 的出现 9 次，大于 20 的出现 11 次，因此这个游戏不公平。

2. 如果由我来制定游戏规则，我会规定：若两张卡片上数字的乘积大于 21，则依依赢；若两张卡片上数字的乘积小于 21，则苹苹赢。因为乘积大于 21 的出现 10 次，小于 21 的也出现了 10 次，它们可能性相等。(答案不唯一)

期中检测卷

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

9. D　**10.** D　**11.** A　**12.** D　**13.** A

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

五年级数学上 R

龍門書局 龙门品牌·学子至爱 www.longmenshuju.com

第三单元 小数除法

第1课时 除数是整数的小数除法(1)

轻松练重点

1. 列竖式计算。

$6\overline{)228}$　　$6\overline{)22.8}$



2. 填一填。

8×(　　)=8.64　　(　　)×5=6.65　　(　　)×4=12.8

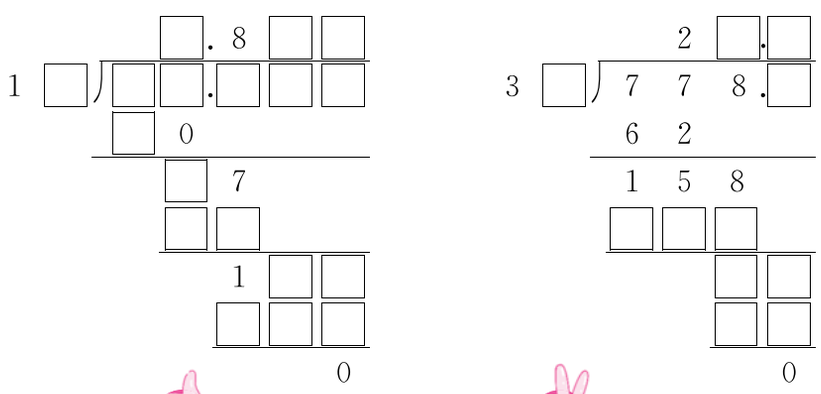
14×(　　)=33.6　　(　　)×21=16.8　　(　　)×15=25.5

快乐提素养

3. 把一根木条锯成5段需要16.4分钟，照这样的速度，把一根木条锯成8段，需要多少分钟？

4. 一个小数，如果把它的小数点向右移动一位，那么所得的数就比原数增加69.84，这个小数原来是多少？

5. 在下面□里填上合适的数，使竖式成立。



你真棒　有进步　加油哟

第 2 课时　除数是整数的小数除法(2)

轻松练重点

1. 下面的计算对吗？对的画“√”，错的画“×”，并改正。

(1)
```
      1 5
16 ) 2 4
     1 6
     ---
       8 0
       8 0
       ---
         0
```
(　　)

改正：_____

(2)
```
      3.8
25 ) 9 5
     7 5
     ---
     2 0.0
     2 0.0
     -----
         0
```
(　　)

改正：_____

2. 五(1)班同学今年春季植树面积是 120.2 平方米，是去年同期植树面积的 5 倍，五(1)班同学这两年春季植树面积一共是多少平方米？

快乐提素养

3. 一个数，如果把它的小数部分乘 4，这个数变为 4.6；如果把它的小数部分乘 7，这个数变为 7.3，求这个数。

4. 壮壮和淘淘在计算一道除法题时，壮壮算得 7.2 除以一个数的正确结果是 M，淘淘却将被除数 7.2 看成了 2.7，结果算得的商比 M 小 3。这道除法题的除数是多少？

5. 批发部 A 店购进 500 支铅笔和 600 块橡皮，一共需要 591 元。B 店购进了同样的 600 支铅笔和 500 块橡皮，一共需要 630 元。每支铅笔多少元？每块橡皮多少元？

第3课时　除数是整数的小数除法(3)

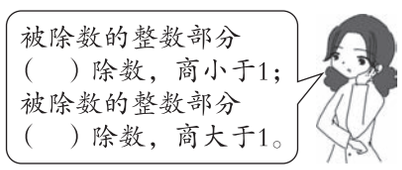
轻松练重点

1. 下面各题的商哪些是小于1的？在括号里画“√”。

(1)16.8÷28(　　)　　(2)67.5÷15(　　)

(3)1.75÷0.18(　　)　　(4)0.2÷4(　　)

(5)0.36÷2.4(　　)　　(6)6.8÷9(　　)



2. 填一填。

14.1	÷6=			2		
2.7			2.5÷	4	=	
6			8		

快乐提素养

3. 在一个三位数的某位数字前添上一个小数点，再和原来的数相减，差是242.55，原数是多少？

4. 如果“数＋数＋数＋学＋学＝5.4，数＋数＋学＋学＋学＝5.6”。那么“数”代表多少？“学”代表多少？

5. 甲、乙两地相距105.6千米，一艘船从甲地到乙地，去时用了6小时，返回时用了9小时，这艘船往返的平均速度是多少？

第 4 课时　一个数除以小数(1)

轻松练重点

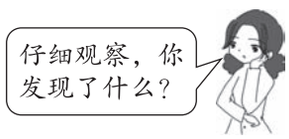
1. 想一想，填一填。

23.7÷1.3＝(　　)÷13　　0.421÷0.64＝(　　)÷64

0.126÷0.3＝(　　)÷3　　0.3402÷3.87＝(　　)÷387

2. 列竖式计算。

9.88÷3.8＝　　0.988÷0.38＝



快乐提素养

3. 根据 10.44÷0.725＝14.4 填一填。

104.4÷7.25＝(　　)　　1044÷(　　)＝14.4　　1.044÷7.25＝(　　)

10.44÷7.25＝(　　)　　1.044÷0.725＝(　　)　　(　　)÷0.0725＝(　　)

4. 五(3)班同学在一次数学测试中的平均成绩是 85.1 分，后来发现黄霏霏的成绩 96 分被误看成 69 分，重新计算后平均成绩是 85.7，该班共有多少名学生？

5. 学校食堂买来 5 桶油，每桶油质量相等。如果从每桶油中各取出 7.5 千克，则剩下的油与原来的两桶半的油的质量相等。原来每桶油的质量是多少千克？

第5课时　一个数除以小数(2)

轻松练重点

1. 计算下面各题，你能发现什么？

12÷1.5=	3.6÷1.8=
12÷1=	3.6÷1=
12÷0.5=	3.6÷0.6=

当被除数大于0时，
若除数>1，则商（　　）被除数；
若除数<1（且>0），则商（　　）被除数；
若除数=1，则商（　　）被除数。

2. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

0.54÷0.1 ◯ 0.54　　1.98÷1.01 ◯ 1.98

1.57÷0.9 ◯ 1.57　　12.7 ◯ 127÷0.01

快乐提素养

3. 求7÷(0.50+0.51+…+0.59)的商的整数部分是多少？

4. 一辆轿车从甲地开往乙地，平均每小时行84千米，3.6小时到达乙地。一辆货车走同样的路，从乙地开往甲地，如果货车5.6小时到达甲地，货车平均每小时行驶多少千米？

5. 已知M=0.$\underbrace{0\cdots0}_{99个0}$36，N=0.$\underbrace{0\cdots0}_{98个0}$3，求M÷N的值。

你真棒　有进步　加油哟

第 6 课时　商的近似数

轻松练重点

1. 估一估。

653÷7≈　　16÷3≈　　71÷4≈

16÷5≈　　186÷6≈　　246÷7≈

2. 列竖式计算。

12÷4.5
（得数保留三位小数）

25÷1.3
（得数保留两位小数）

快乐提素养

3. 已知 A=0.$\underbrace{00\cdots0}_{2019\text{个}0}$85，B=0.$\underbrace{00\cdots0}_{2018\text{个}0}$3，求 A÷B 的值。（得数保留三位小数）

4. 一个数除以 6.2，商是两位小数，商保留一位小数约是 2.7，这个数最大是多少？最小是多少？

5. 依依在计算这样一道题：求所给 13 个自然数的平均数，结果保留两位小数。她得的结果是 31.58，这个结果百分位上的数字是错的，正确的平均数应该是多少呢？

第 7 课时　循环小数

轻松练重点

1. 填一填。

(1)一个三位小数保留两位小数约是 10.00,这个三位小数最大是(　　),最小是(　　)。

(2)3÷13 的商的小数点后面第 2019 个数字是(　　)。

(3)在混循环小数 $6.03456\dot{}$ 的某一位上再添上一个表示循环的圆点,使新得到的循环小数尽可能小,这个新的循环小数是(　　)。

(4)按下图中的摆法摆 90 个三角形,其中有(　　)个三角形是白色的。

▲▲△△▲△▲▲△△▲△▲▲……

(5)$\underbrace{9\times9\times9\times\cdots\times9\times9}_{35个}$所得积的末位数字是(　　)。

快乐提素养

2. 将下面算式按得数从大到小的顺序排列。

31÷99　　1÷3　　4÷11　　101÷330　　13÷27

3. 下面四个小数循环节上面的小圆点漏掉了,请点上循环节上的小圆点,使下面的式子成立。

$0.3764>0.3764>0.3764>0.3764$

4. 2^{2019}被 7 除余几?



第 8 课时　用计算器探索规律

轻松练重点

1. 用计算器计算前四题，找出规律，直接写出后三题的得数。

(1)3×4=

(2)3.3×3.4=

(3)3.33×33.4=

(4)3.333×333.4=

(5)3.3333×3333.4=

(6)3.33333×33333.4=

(7)3.333333×333333.4=

2. 根据发现的规律，在括号里填上合适的数。

(1)1÷11=0.0909 …

2÷11=0.1818 …

3÷11=0.2727 …

4÷11=(　　)

(2)199999.8÷9=22222.2

299999.7÷9=33333.3

(　　)÷9=44444.4

(　　)÷9=77777.7

快乐提素养

3. 找规律填空。

0.123×9+0.004=(　　)

1.234×9+0.005=(　　)

12.345×9+0.006=(　　)

123.456×9+(　　)=(　　)

(　　)×9+(　　)=(　　)

(　　)×9+(　　)=(　　)



4. 在循环小数 $0.\dot{A}B\dot{C}$ 中，小数部分前 81 位上的数字的和是 162，这个循环小数的循环节最大是多少？最小是多少？（A、B、C 为 3 个不同的数字）

第9课时 解决问题

轻松练重点

1. 奶奶要将一瓶450毫升的饮料倒在容量为72毫升的杯子里，最多能够倒满几个这样的杯子？如果要一次把这瓶饮料全部倒完，至少需要几个这样的杯子？

2. 一间多功能教室长8.5米，宽4.5米，用边长0.8米的方砖铺地，大约需要方砖多少块？

快乐提素养

3. 黄老师要用100元买学习用具，她买了8个同样的笔记本，剩下的钱最多还能买几支同样的钢笔？


7.4元/个


6.5元/支

4. 某商场要为服务员每人做一套工作服，其中男员工20人，女员工比男员工的2.8倍还多10人，如果做一套工作服要用2.25米，一共准备了200米布，够吗？

5. 壮壮爸爸驾驶一辆汽车从甲地开往乙地，一路上下坡。上坡的平均速度是每小时52千米，下坡的平均速度是每小时70千米。从甲地出发，上坡路段用了3小时，下坡路段用了2小时。下午3:00他从原路返回，下坡速度改为每小时78千米，如果要在晚上8:00前回到出发地。上坡的平均速度至少是多少才能赶到？(得数保留整数)

第10课时　练　习　课

轻松练重点

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)两数相除,商是8,余数是2,如果被除数和除数同时乘10,则商是_____,余数是_____。正确的选项是(　　)。

A. 8　2　　B. 8　0.2　　C. 8　20

(2)6.48÷4.4的商的小数部分第13位上的数字是(　　)。

A. 2　　B. 4　　C. 7

(3)一根木料长10.5米,先截取相等长度的5小段,共8.5米。剩下的要截成0.7米长的小段,最多还能截出(　　)段这样长的小段。

A. 2　　B. 3　　C. 4

快乐提素养

2. 依依的存钱罐里有相等数量的1元硬币和5角硬币,1元硬币的总面值比5角硬币多36元,5角硬币和1元硬币各有多少枚?

3. 甲、乙两地的列车同时相向开出,已知快车每小时行80千米,经过2.5小时后,快车行驶过中点20千米,这时与慢车还相距10千米(未碰面),慢车每小时行多少千米?

4. 现准备将一个池塘的水全部抽干,但抽水的同时有水匀速流入池塘。若用8台抽水机6天可以抽干;用6台抽水机18天能抽干;若要4.5天抽干,需要多少台同样的抽水机?

整理和复习

轻松练重点

1. 填一填。

(1)51÷13 的商是(　　),得数保留两位小数约是(　　),得数精确到千分位约是(　　)。

(2)两个数相除的商是 0.57,如果被除数乘 100,除数不变,那么商是(　　);如果被除数乘 15,要使商不变,那么除数应该(　　)。

(3)一个小数的小数点向右移动了一位,得到的数比原数增加了 3.15,这个小数原来是(　　)。

(4)如果 2022−(□×4.26−□×2.26+□)÷3.14=2019 成立,那么□里填(　　)。

(5)科技小组准备用 500 元购买一批纸模,如果一个纸模 23.5 元,这些钱最多可以买(　　)个纸模。如果一个盒子能装 6 个,这些纸模至少需要(　　)个盒子来装。

快乐提素养

2. 一个商店搞促销活动,牛奶原价 3.5 元/盒,现在买 6 盒送 1 盒,妈妈买了一些牛奶,比原价购买节约了 17.5 元。妈妈实际买回多少盒牛奶?

3. 张阿姨去布店买了 20 米白布和花布,其中白布 3.5 元/米,花布 4 元/米。算账时,营业员把白布和花布的单价算反了,结果张阿姨付了 74 元。请问是张阿姨多付了,还是布店亏了?

4. 淘淘在计算一个数乘 $2.2\dot{7}$ 时,把 $2.2\dot{7}$ 错看成了 $2.22\dot{7}$。这样导致结果与正确的结果相差 0.125。这个数是多少?

单元提升1——小数四则混合运算的巧算

1. 用简便方法算出结果。

(1)37.25÷0.25÷4=_____

(2)235.235÷23.5×235=_____

(3)15.25÷(32×1.25)÷0.25=_____

(4)4.56×4.38−2.28+66.2×0.456−2.28=_____

(5)99.99÷6.666+33.33÷2.222=_____

(6)201.6÷(201.6÷201.7)÷(201.7÷201.8)÷(201.8÷201.9)=_____

2. 已知A=0.$\underbrace{000\cdots}_{100个0}$08,B=0.$\underbrace{000\cdots}_{100个0}$025,求A÷B的值。

3. 速算:1−0.2−0.02−0.002−0.0002−…−0.$\underbrace{00\cdots}_{100个0}$02

4. 巧算:$\underbrace{1.25\times1.25\times\cdots\times1.25}_{50个}\div\underbrace{5\div5\div\cdots\div5}_{50个}\times\underbrace{4\times4\times\cdots\times4}_{50个}$

5. 求0.6+0.66+0.666+…+0.$\underbrace{666\cdots}_{10个}$6的整数部分。

6. 怎样简便就怎样计算。

(1)7.5×0.64×26.4÷(1.5×8.8×0.16)

(2)1.25×123+2÷0.08+12.5×7.7

(3)(2332−23.32)÷(466.4−4.664)

(4)207.5×196.5−204.5×198.5

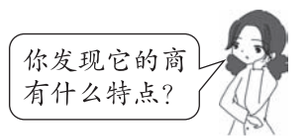
(5)7.2×1.5−6.2÷1.5+2.8×1.5+9.2÷1.5

(6)(1+0.2)+(2+2×0.2)+(3+3×0.2)+…+(99+99×0.2)+(100+100×0.2)

(7)(870×56.1−230)÷(87×55.1+64)

单元提升2——有趣的循环小数

1. (1)计算 1÷7=



(2)1÷7 的商的小数点后面第 2019 位上的数字是几？这 2019 个数字的和是多少？

(3)从 1÷7 的商的小数点后面第一位起，到哪一位上的数字之和正好为 356？

(4)如果按“四舍五入”法取其近似数，保留到 100 位，第 100 位上的数字是几？

2. 壮壮把一个循环小数按“四舍五入”的方法取近似值得到 3.60，这个循环小数最大是多少？

3. 已知 1÷3=0.33…，260÷110=2.3636…，那么 1÷3+260÷110 的得数是多少？260÷110−1÷3 的得数又是多少？

4. 如果 a÷7 化成小数后，小数点后至少多少个数字之和是 2008？这时 a 是多少？

第四单元 可 能 性

第1课时 可能性(1)

轻松练重点

1. 在班干部竞选演讲中,淘淘、壮壮、依依、苹苹4名同学竞选班长。现在老师决定用抽签的方式来确定演讲顺序。

(1)淘淘是第一个抽签的,他可能抽到第几号?

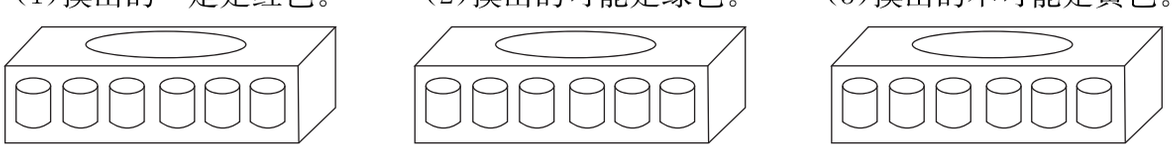
(2)淘淘已经抽走了2号,壮壮可能抽到第几号?他不可能抽到第几号?

(3)淘淘、依依和壮壮已经抽走了2,3,4号,苹苹一定能抽到几号?

快乐提素养

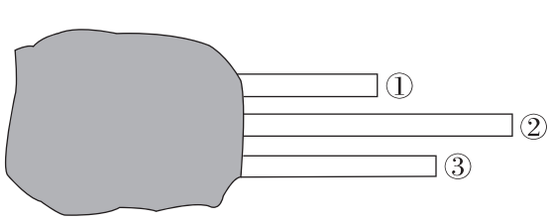
2. 按要求涂一涂。

(1)摸出的一定是红色。 (2)摸出的可能是绿色。 (3)摸出的不可能是黄色。



3. 现在是上午10时,外面下着雨,壮壮说:“再过60小时,太阳一定会出来。”猜一猜,壮壮说的事情可能发生吗?为什么?

4. 猜一猜。





你真棒 有进步 加油哟

第 2 课时 可能性(2)

轻松练重点

1. 同学们抽取一部分扑克牌玩翻牌游戏：翻开一张扑克牌记录下它的花色，然后放回去打乱顺序，继续翻，重复40 次。得到的记录如下：

花色	记录	次数
红桃	正正正正正正	30
方块	下	3
梅花	正丁	7

(1)翻到什么花色的次数最多？什么花色的次数最少？

(2)如果再翻一张，翻到什么花色的可能性最大？

快乐提素养

2. 盒子里放有大小相同、颜色不同的 10 个球，任意摸出 1 个，摸出白球的可能性最大，摸出红球 、黄球的可能性一样大。可以怎样放？在图中填一填。



3. 有六张分别标有数字 2,3,5,7,8,9 的数字卡片，淘淘和苹苹两人轮流翻动一张卡片，让对方猜翻开的卡片是单数还是双数，如果猜对，猜的人获胜，翻的人输；若猜错，猜的人输，翻的人获胜。

(1)你认为这个游戏规则公平吗？为什么？

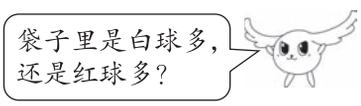
(2)不改变游戏的道具，请设计一种公平的游戏规则。

第3课时　可能性(3)

轻松练重点

1. 下面是同学们玩摸球游戏的记录。(共摸了30次)

颜色	记录	次数
红球	正正正正正	25
白球	正	5



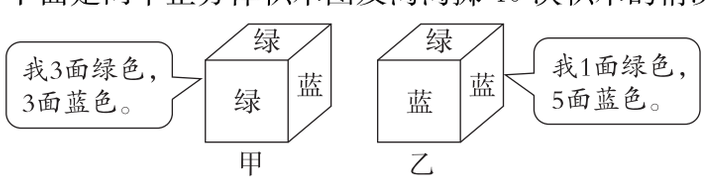
2. 五(1)班有30人参加了数学竞赛，成绩如下：

分数	95	90	80	70	60	50
人数	2	6	9	7	5	1

如果把30人编上号，随意抽取一名学生，该学生数学成绩在80分以上(包括80分)的可能性大，还是在80分以下的可能性大？

快乐提素养

3. 下面是两个正方体积木图及淘淘掷40次积木的情况统计表。



绿色面朝上	蓝色面朝上
9次	31次

根据积木图和表格数据，推测淘淘可能掷的是哪个积木。

4. 甲、乙、丙、丁四位师傅每小时加工的零件个数如下表：

甲	乙	丙	丁
7个	3个	4个	6个

(1)加工120个零件，任意指派一位工人师傅，在40小时内一定能完成吗？

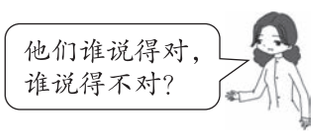
(2)30小时完成的可能性大吗？

单元提升——可能性综合运用

1. 同学们在校门口统计 1 分钟内车流量。

车型	小轿车	出租车	公共汽车
数量/辆	5	20	10

壮壮说:“下一辆车一定是小轿车。”
淘淘说:“下一辆车可能是公共汽车。”
苹苹说:“下一辆车不可能是小轿车。”



2. 某商品举行促销活动,前 100 名的购买者可以抽奖,设一等奖 20 名,二等奖 30 名,三等奖 50 名。
(1)龙一鸣是第 80 名,他一定会中奖吗?他可能会抽到几等奖?

(2)黄霏霏是第 85 名购买者,轮到她抽奖时,一等奖已全部被抽走,她会中奖吗?如果中奖,她可能会抽到什么奖?

3. 淘淘和依依用点数分别是 2,4,7,9 的四张扑克牌做游戏,他们将扑克牌背面朝上放在桌子上,各自从中抽出一张牌,抽出的牌不放回,约定如果将两张牌上的数相加,和是双数,则淘淘胜;和是单数,则依依胜。
(1)你认为这个游戏公平吗?为什么?

(2)不改变游戏道具,请你设计一个游戏规则,对双方都公平。

学号：　线　姓名：　封　班级：　密　学校：

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	附加题	总分
得分								

一、填一填。(第3、6、8、10、11 每题1分,第2、5、7、9 每题2分,第1、4 每题3分,共19分)

1. 在 7.3636…,19.53,1.245321…,9.724,0.737373,4.$\dot{6}\dot{2}$,3.14159,2.78,0.372,10.$\dot{0}8\dot{4}$ 中,有限小数有(　　),无限小数有(　　),循环小数有(　　)。

2. 将 9.432,9.$\dot{4}3\dot{2}$,9.$\dot{4}3\dot{2}$,9.$\dot{4}\dot{3}\dot{2}$ 按照从大到小的顺序排列是:(　　)>(　　)>(　　)>(　　)。

3. 在计算 51.03÷0.35 时,被除数和除数的小数点都要向(　　)移动(　　)位。

4. 比较大小。(填">""<"或"=")

0.264÷0.9 ◯ 0.264　　0.264÷1.03 ◯ 0.264

0.264÷0.9 ◯ 0.264×0.9　　0.264÷1.03 ◯ 0.264×1.03

0.264÷0.9 ◯ 0.264÷1.03　　0.264÷0.01 ◯ 0.264×100

5. 根据 11.752÷4.52=2.6 填空。

117.52÷45.2=(　　)　　1.1752÷0.452=(　　)

1175.2÷4.52=(　　)　　11.752÷452=(　　)

6. 1.07÷0.3 的商是 3.5,余数是(　　)。

7. 在一个循环小数 0.123456 中,如果要使这个循环小数第 100 位的数字是 4,那么表示循环节的两个小圆点,应分别在(　　)和(　　)这两个数字上。

8. 做一种奶油蛋糕。每个蛋糕要用 7.8 克奶油,50 克奶油最多可以做(　　)个这样的蛋糕。

9. 一个箱子里有 4 个红球、3 个白球和 2 个蓝球,从中任意摸出一个球,有(　　)种可能的结果,分别是(　　);从中任意摸出 2 个球,有(　　)种可能的结果,分别是(　　)。

10. 某班统计数学成绩,平均分为 85.13,经复查,发现将黄霏霏的 87 分误算作 78 分,再计算,平均分为 85.31,这个班有学生(　　)人。

11. 在运动会上,晶晶爸爸参加了长跑比赛,全程 800 米,用了 3.1 分钟跑完,获得了第一名。淘淘爸爸比晶晶爸爸多用了 1.5 分钟,淘淘爸爸平均每分钟跑(　　)千米。(得数保留两位小数)

二、选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(共14分)

1. 下面各式的结果大于 1 的是(　　)。

A. 1÷0.85　　B. 0.85÷1　　C. 0.85×0.1　　D. 0.85×0.01

2. 下面算式中,商最小的是(　　)。

A. 1.025÷5　　B. 1025÷5　　C. 10.25÷0.5　　D. 102.5÷0.05

3. 5.89÷3.04=589÷304,这里运用了(　　)。

A. 乘法的基本性质　B. 乘法结合律　　C. 商不变的性质　　D. 小数的基本性质

4. 近似数是 4.90 的三位小数,一共有(　　)个。

A. 9　　B. 10　　C. 1　　D. 7

5. 0.3÷0.4 的商是 0.7 时,余数是(　　)。

A. 20　　B. 2　　C. 0.02　　D. 200

6. 如果甲×1.5=乙÷1.5(甲、乙均不为 0),那么(　　)。

A. 甲=乙　　B. 甲>乙　　C. 甲<乙　　D. 无法确定

7. 37.1 除以 0.7,除数增加 2.1,要使商不变,被除数应该(　　)。

A. 增加 2.1　　B. 减少 2.1　　C. 增加 111.3　　D. 减少 0.7

8. 7÷11 的商的小数点后第 71 位上的数字是(　　)。

A. 6　　B. 7　　C. 3　　D. 9

9. □□□□□□如图,妈妈让依依将任意相连的两个正方形涂成蓝色,则依依可能一共有(　　)种不同的涂法。

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6

10. 将分别写有 1,2,3 的三张数字卡片反扣在桌面上,苹苹、淘淘、壮壮依次抽取卡片,谁抽到 3 谁就赢一次。如果苹苹先抽,她可能抽到(　　)。

A. 1　　B. 3　　C. 1,2 或 3　　D. 2

11. 下面事件中,能用"一定"描述的是(　　)。

A. 我今晚将环游世界　　B. 闭上眼睛就不能看东西

C. 从今天起就不会有困难　　D. 明天要下雨

12. 编一个鲤鱼挂件需要彩带 1.5 米,50 米彩带最多能编(　　)个这样的鲤鱼挂件。

A. 31　　B. 33　　C. 32　　D. 34

13. 小云骑车 1.2 小时行 8.5 千米,她平均每分钟行驶(　　)千米。(得数保留两位小数)

A. 0.10　　B. 0.11　　C. 0.12　　D. 0.13

14. 求 8.5 除以 4 个 0.23 的商,列式正确的是(　　)。

A. 8.5÷0.23×4　　B. 8.5×4÷0.23

C. 8.5÷(0.23×4)　　D. 8.5÷4÷0.23

三、算一算。(共19分)

1. 直接写出得数。(3分)

8.1÷18=　　6.27÷19=　　10.5÷14=

95÷25=　　0.21÷15=　　56÷0.14=

4.14÷0.23=　　6.5÷1.3=　　0.48÷0.32=

2. 列竖式计算。(带※的要验算)(6分)

0.665÷0.35=　　30.24÷3.6=　　71.3÷41 ≈(得数保留两位小数)

0.25÷1.5=(得数用循环小数表示)　　5.852÷1.9=　　※ 464÷1.45=

3. 计算下面各题。(能简算的要简算)(10分)

(9.25+0.3×33−1.99)÷2.5　　0.64÷1.6÷0.5

0.74÷(4.25+3.15)÷100　　(4.32−0.64)÷0.23

(9.1×6.8×9.5)÷(1.3×1.7×1.9×5×7×4)

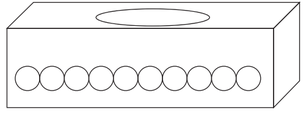
四、操作题。(共 3 分)

盒子里装了 10 个玻璃球,同时满足下面三个条件,请根据给出的信息涂色。

①不可能是红、黄、绿以外的球。

②最容易摸到红球。

③摸到绿色的可能性最小。



五、列式计算。(共 8 分)

1. 黄霏霏在计算 7.98 除以一个数时,由于商的小数点向左多点了一位,结果得 0.35,这道题的除数是多少?(2 分)

2. 在一个除法算式里,除数和商的乘积的 4 倍再加上被除数,得数为 5.575,这个算式里被除数是多少?(2 分)

3. 甲、乙两数的和是 50.6,已知甲数是乙数的 10 倍,甲、乙两数各是多少?(2 分)

4. 有两个三位小数,它们"四舍五入"后都是 2.58,这两个小数的差最大是多少?(2 分)

六、解决问题。(共 37 分)

1. 一艘船每小时行 12.6 千米,20 小时到达目的地。如果每小时多行 3.4 千米,需要多少小时才能到达目的地?(3 分)

2. 某小学食堂买来 8 桶油,每桶油质量相等。如果从每桶油中各取出 11.8 千克油,则剩下的油与原来的 3 桶油的质量相等。原来每桶油的质量是多少千克?(4 分)

3. 依依和壮壮一起去商店买文具,依依买了 3 支记号笔和 7 个笔记本,花了 29.4 元;壮壮买了 6 支记号笔和 9 个笔记本,花了 45.3 元。每支记号笔和每个笔记本分别多少钱?(6 分)

4. 黄霏霏带着 30 元去文具店买文具,如果买 4 支圆珠笔和 2 支钢笔,还剩 4.4 元;如果买 4 支钢笔和 2 支圆珠笔还差 6.2 元,圆珠笔和钢笔每支分别是多少元?(6 分)

5. A、B 两地相距 20 千米,甲、乙两人同时从 A 地出发去 B 地,甲骑车每小时行 10 千米,乙骑车每小时行 8 千米。甲在中途停了一段时间修车,乙到达 B 地时,甲比乙落后 3 千米。甲修车用了多少时间?(4 分)

6. 8 只羊和 3 头牛一天共吃草 42.5 千克,23 只羊和 8 头牛一天共吃草 117.5 千克。那么 1 只羊和 1 头牛一天各吃草多少千克?(4 分)

7. "十一"黄金周期间,晶晶饶有兴趣地读了《活着》,第一天读了 23 页,第二天读了 34 页,第三天读了 49 页,第四天读了 42 页,第五天读的页数比这五天平均读的页数还多 0.8 页。晶晶第五天读了多少页?(5 分)

8. 某通信公司的通话收费标准如下:前 3 分钟内(含第 3 分钟)收 0.2 元;超过 3 分钟,每分钟收 0.15 元(不足 1 分钟按 1 分钟计算)。夏叔叔在一次通话中花了 2.3 元,他的通话时长不超过多少分钟?(5 分)

附加题。(共 10 分)

若 $A=0.\dot{2}4+2.8\dot{1}\dot{4}$,则循环小数 A 的循环节有几个数字?循环节的首位数字和末位数字分别是多少?

冲刺名校必备



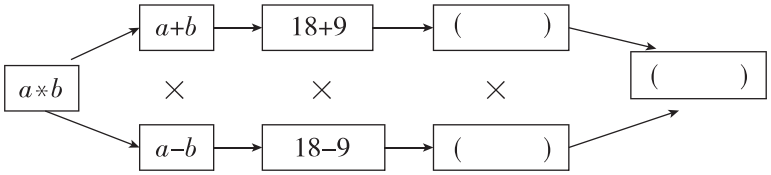
黄冈小状元 练重点

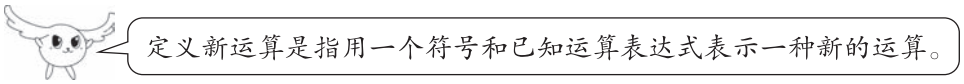
五年级数学上 R

- 数学思维训练
- 参考答案

专题三　定义新运算

1 对于 a,b 定义运算“$*$”为：$a*b=(a+b)\times(a-b)$，求 $18*9$ 的值。





2 对于 m,b 定义运算“$*$”为：$m*b=m^2+2b$，求 $9*6$ 的值。

3 对于 a,b 定义运算“△”为：$a\triangle b=(a+3)\times(b-5)$，求 $5\triangle6\triangle8$ 的值。

4 对于 X、Y 定义两种运算“※”及“△”为：$X※Y=6\times X+5\times Y$，$X\triangle Y=3\times X\times Y$，求 $(2※3)\triangle5.2$ 的值。

5 如果规定 $9*1=9,6*2=6+66,4*3=4+44+444,2*4=2+22+222+2222$，那么 $3*5$ 的值是多少呢?

6 已知 $1\#3=1\times2\times3,5\#4=5\times6\times7\times8$，$3\#5=3\times4\times5\times6\times7$，按此规定计算 $(2\#2)+(5\#5)$ 的值。

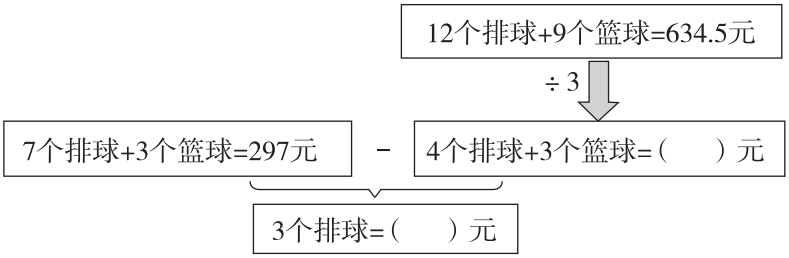
7 对于任意两个自然数 a,b，有 $a※b=2a+4b$。已知 $x※(5※6)=2020$，求 x 的值。

8 如果 $a*b$ 表示 $3a-2b$，例:如 $4*5=3\times4-2\times5$，那么当 $x*5$ 比 $5*x$ 大 15 时，x 等于多少?

9 有一个数学运算符号⊙，使下列算式成立:$2⊙4=10,5⊙3=18,3⊙5=14,8⊙7=31$，求 $6⊙2$ 的值。

专题四　用消元法解决问题

1 学校买了 12 个排球和 9 个篮球，共用去 634.5 元，后来又补买了一次同样的 7 个排球和 3 个篮球，共用去 297 元。每个排球是多少元？篮球呢？



列式解答：

2 如果买 4 支钢笔和 2 个练习本共要 33 元，买同样的 8 支钢笔和 9 个练习本共要 78.5 元。那么买 1 支钢笔和 1 个练习本各要多少元？

3 买 7 袋大米和 3 袋面粉共 960 元，买同样的 3 袋大米和 7 袋面粉共 840 元。1 袋大米和 1 袋面粉各要多少元？

4 黄爷爷用 458.5 元买了 1 个背包、1 双登山鞋和 1 顶遮阳帽，已知 1 个背包比 1 双登山鞋贵 60.5 元，1 个背包和 1 双登山鞋共比 1 顶遮阳帽贵 259.5 元。背包、登山鞋和遮阳帽的单价各是多少元？

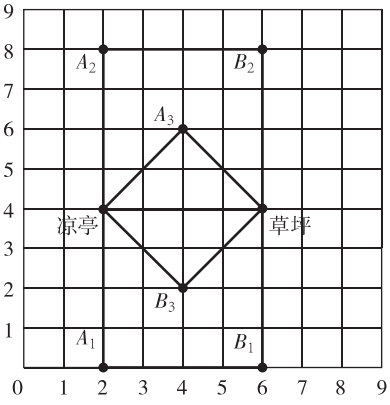
5 依依从家步行去学校、从学校骑车回家共用去 26 分钟。照这样的速度,如果去学校和回家都骑车只要 14 分钟。如果她来回都步行,那么一共要用多长时间?

6 学校庆祝活动,需要准备小红旗,五(2)班有 15 名男生和 19 名女生为班级做小红旗,共做了 87 面。每个男生都比每个女生少做一面。每个男生、每个女生各做了多少面小红旗?

7 如果 3 头牛和 4 只羊一天吃青草 45.5 千克,13 头牛和 25 只羊一天共吃青草 224 千克。那么 1 只羊、1 头牛一天各吃青草多少千克?

8 甲、乙两人分别有两种糖,甲有 5 袋 A 种糖,乙有 4 袋 B 种糖,共值 49.5 元。如果甲、乙互换一袋糖,则两人有的糖的价值正好相等。请问:A、B 两种糖各多少元一袋?

正方形道路如图：



6. (4,4)　画图略

7. (7,0)→(6,2)→(4,3)→(2,4)→(1,6)→(3,7)(答案不唯一)

第三单元　小数除法

第 1 课时　除数是整数的小数除法(1)

1.
$$\begin{array}{r} 38 \\ 6\overline{)228} \\ 18 \\ \hline 48 \\ 48 \\ \hline 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3.8 \\ 6\overline{)22.8} \\ 18 \\ \hline 48 \\ 48 \\ \hline 0 \end{array}$$
异同略

2. 1.08　1.33　3.2　2.4　0.8　1.7

3. 16.4÷(5−1)=4.1(分钟)
4.1×(8−1)=28.7(分钟)

4. 10−1=9　69.84÷9=7.76

5. 提示：69.708÷12=5.809　778.1÷31=25.1

第 2 课时　除数是整数的小数除法(2)

1. (1)×
$$\begin{array}{r} 1.5 \\ 16\overline{)24} \\ 16 \\ \hline 80 \\ 80 \\ \hline 0 \end{array}$$
(2)×
$$\begin{array}{r} 3.8 \\ 25\overline{)95} \\ 75 \\ \hline 200 \\ 200 \\ \hline 0 \end{array}$$

2. 120.2+120.2÷5=144.24(平方米)

3. 这个数的小数部分：(7.3−4.6)÷(7−4)=0.9
这个数的整数部分：4.6−0.9×4=1
这个数：1+0.9=1.9

4. (7.2−2.7)÷3=1.5

5. 假设 A 店进了原来 5 倍的货，一共需要 591×5=2955(元)。
假设 B 店进了原来 6 倍的货，一共需要 630×6=3780(元)。
B 店比 A 店多买的铅笔：600×6−500×5=1100(支)
多用的钱：3780−2955=825(元)
铅笔单价：825÷1100=0.75(元)
橡皮单价：(591−500×0.75)÷600=0.36(元)

第 3 课时　除数是整数的小数除法(3)

1. (1)√　(4)√　(5)√　(6)√　小于　大于

2. 2.35　0.45　1　1.25　0.625　0.3125

3. 242.55÷(100−1)=2.45　2.45×100=245

4. 5.4×2=10.8　5.6×3=16.8
16.8−10.8=6
学：6÷(9−4)=1.2
数：(5.4−1.2×2)÷3=1

5. (105.6×2)÷(6+9)=14.08(千米/时)

第 4 课时　一个数除以小数(1)

1. 237　42.1　1.26　34.02

2. 2.6　2.6　竖式及发现略

3. 14.4　72.5　0.144　1.44　1.44
104.4　1440(最后两空答案不唯一)

4. (96−69)÷(85.7−85.1)=45(名)

5. 7.5×5÷(5−2.5)=15(千克)

第 5 课时　一个数除以小数(2)

1. 8　12　24；2　3.6　6
小于　大于　等于

2. ＞　＜　＞　＜

3. 0.50+0.51+…+0.59=(0.50+0.59)×10÷2=5.45
7÷5.45≈1.28　商的整数部分是 1。

4. 84×3.6=302.4(千米)　302.4÷5.6=54(千米)

5. M÷N=$0.\underbrace{0\cdots0}_{99个0}36\div0.\underbrace{0\cdots0}_{98个0}3=0.36\div3=0.12$

第 6 课时　商的近似数

1. 90　5　15　3　30　30

2. 2.667　19.23　竖式略

3. $0.\underbrace{00\cdots0}_{2019个0}85\div0.\underbrace{00\cdots0}_{2018个0}3=0.85\div3\approx0.283$

4. 这个数最大是 16.988，最小是 16.43。
提示：这个数最大，商就要最大。商保留一位小数约是 2.7，则商的最大值是 2.74，最小值是 2.65。
被除数最大：2.74×6.2=16.988
被除数最小：2.65×6.2=16.43

5. 31.54　提示：设正确的平均数应该是 x，则 x 的最小值是 31.495，x 的最大值是 31.594，则 13 个自然数和的最小值为 409.435，最大值为 410.722，所以所给 13 个自然数的和是 410，410÷13≈31.54。

第 7 课时　循环小数

1. (1)10.004　9.995　(2)0
(3)$6.\dot{0}3456$　(4)45　(5)9

2. 13÷27＞4÷11＞1÷3＞31÷99＞101÷330

3. $0.\dot{3}764>0.3\dot{7}64>0.37\dot{6}4>0.376\dot{4}$

4. 2^{2019}被 7 除余 1。提示：因为 $2^1\div7=0\cdots\cdots2$，$2^2\div7=0\cdots\cdots4$，$2^3\div7=1\cdots\cdots1$，$2^4\div7=2\cdots\cdots2$，$2^5\div7=4\cdots\cdots4$，$2^6\div7=9\cdots\cdots1$，所以余数按 2，4，1 循环。2019÷3=673　$2^{2019}\div7$ 的余数是 1。

第 8 课时　用计算器探索规律

1. (1)12　(2)11.22　(3)111.222
(4)1111.2222　(5)11111.22222
(6)111111.222222
(7)1111111.2222222
2. (1)0.3636…　(2)399999.6　699999.3
3. 1.111　11.111　111.111　0.007　1111.111
1234.567　0.008　11111.111
12345.678　0.009　111111.111
4. 循环节的个数:81÷3=27
每个循环节上的数字之和:162÷27=6
把 6 写成三个不同自然数之和的形式:
6=5+1+0,6=4+2+0,6=3+2+1。
所以这个循环小数的循环节最大是 510,最小是 015。

第 9 课时　解决问题

1. 450÷72≈6(个)
450÷72≈7(个)
2. 8.5×4.5=38.25(平方米)　0.8×0.8=0.64(平方米)
38.25÷0.64≈60(块)
3. 7.4×8=59.2(元)　100−59.2=40.8(元)
40.8÷6.5≈6(支)
4. 20×2.8+10=66(人)　66+20=86(人)
200÷2.25≈88(套)
88>86　够。
5. 去时上坡路程:52×3=156(千米)
去时下坡路程:70×2=140(千米)
返回时下坡路时间:156÷78=2(小时)
8−3=5(小时)　5−2=3(小时)
返回时上坡速度:140÷3≈47(千米/时)

第 10 课时　练习课

1. (1)C　(2)A　(3)A
2. 1 元−5 角=5 角=0.5 元　36÷0.5=72(枚)
3. 80×2.5=200(千米)
(200−20)×2=360(千米)
360−200−10=150(千米)
150÷2.5=60(千米/时)
4. 设一台抽水机每天抽 1 份水。
(18×6−6×8)÷(18−6)=5(份)
6×8−5×6=18(份)
(18+4.5×5)÷4.5=9(台)

整理和复习

1. (1)$3.\dot{9}23076\dot{}$　3.92　3.923
(2)57　乘 15
(3)0.35　(4)3.14
(5)21　4
2. 3.5×6÷7=3(元)
17.5÷(3.5−3)=35(盒)
3. 白布:(74−20×3.5)÷(4−3.5)=8(米)
花布:20−8=12(米)
应付:8×3.5+12×4=76(元)
少付:76−74=2(元)　布店亏了 2 元。
4. $0.125\div(2.\dot{2}7\dot{}-2.2\dot{2}7\dot{})=2.5$

单元提升 1——小数四则混合运算的巧算

1. (1)37.25　(2)2352.35　(3)1.525
(4)45.6　(5)30　(6)201.9
2. A÷B=80÷25=3.2
3. $0.\underbrace{7\cdots}_{100个7}78$
4. 1
5. 6
6. (1)60　(2)275　(3)5
(4)180.5　(5)17　(6)6060　(7)10

单元提升 2——有趣的循环小数

1. (1)$0.\dot{1}42857\dot{}$　特点略
(2)第 2019 位上的数字是 2,这 2019 个数字的和是 9079。
(3)到第 80 位上的数字之和正好为 356。
(4)第 100 位上的数字是 9。
2. 这个循环小数最大是 $3.6049\dot{}$。
3. $2.\dot{6}\dot{9}$　$2.\dot{0}\dot{3}$
4. 小数点后至少 446 个数字之和是 2008,这时 a 是 2。

第四单元　可能性

第 1 课时　可能性(1)

1. (1)他可能抽到第 1,2,3,4 号。
(2)壮壮可能抽到第 1,3,4 号,不可能抽到 2 号。
(3)苹苹一定能抽到 1 号。
2. 略
3. 壮壮说的事情不可能发生,因为再过 60 小时是晚上 10 时,不可能有太阳。
4. 无法确定。

第 2 课时　可能性(2)

1. (1)翻到红桃的次数最多,翻到方块的次数最少。
(2)翻到红桃的可能性最大。
2. 略
3. (1)这个游戏规则不公平,因为单数有 4 种,双数只有 2 种,翻到单数的可能性大,所以不公平。
(2)略

第 3 课时　可能性(3)

1. 袋子里的红球多。
2. 在 80 分以上(包括 80 分)的可能性大。
3. 淘淘可能掷的是乙积木。
4. (1)一定能完成。
(2)30 小时完成的可能性大。

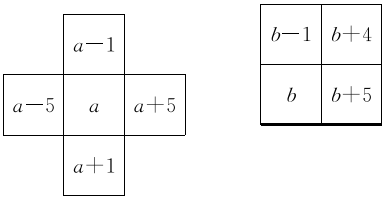
单元提升——可能性综合运用

1. 淘淘说得对，壮壮和苹苹说得不对。
2. (1)龙一鸣一定会中奖，他可能会抽到一等奖、二等奖或三等奖。
   (2)黄霏霏一定会中奖，她可能会抽到二等奖或三等奖。
3. (1)不公平。因为和是单数的可能性比和是双数的可能性大。
   (2)略

第五单元　简易方程

1. 用字母表示数

第 1 课时　用字母表示数(1)

1. (1)C　(2)D
2. 

3. (1)1.5x
   (2)1.5×2.5=3.75(米)

第 2 课时　用字母表示数(2)

1. a　b　7　a　3　c　a　b　a　8　4　8　x
2. 8　a　5.6　x　35　x　y
3. (1)$ac+bc-c^2$　(2)$ab-ac-bc+c^2$
   (3)8×4−8×1−4×1+1×1=21(平方米)
4. $(ab+cd)\div(a+c)$

第 3 课时　用字母表示数(3)

1. (1)平均每天卖出鸡蛋的个数
   (2)已经完成计算题的道数
   (3)运来香蕉的箱数
   运来苹果和香蕉的总箱数
2. (1)$(x-y)\div2$　(2)$(x+30)\div5$
   (3)$m^2-0.5n$　(4)$mx+150$
3. $y=5\times3=15$　$m=15\times1.5=22.5$
   $4\times5+6\times15+10\times22.5=335$
4. 另外两个数分别是 $a-1$ 和 $a+1$。这三个自然数的和是 $3a$，平均数是 a。
5. 最小：$xy=100\times0=0$
   最大：$xy=51\times49=2499$

第 4 课时　用字母表示数(4)

1. $11a$　$10y$　$80-2x$　$0.5n$　$3x+27$　$0.7b$　$33m$　$11c$
2. (1)$45t$　45×2.5=112.5(千米)
   (2)$240-45t$　$240-45\times3.6=78$(千米)
3. $x^2=9\times9=81$　$8x=8\times9=72$
   当 $x=0$ 或 $x=8$ 时，x^2 和 $8x$ 正好相等。
4. ⑭　23　16　16　25　144　196(从上往下)
   $2n-1$　$(n-1)^2$　n^2

2. 解简易方程

第 1 课时　方程的意义

1. (1)C　(2)D　(3)B
2. (1)$4x+40=340$　(2)$6x=276+24$
3. $(a-4)+(a-2)+a=72$
4. $3a=2b$　$3a=c+25$　$2b=c+25$
5. $3x+5x+2x+2x=96$

第 2 课时　等式的性质

1. +182　×8　÷25
2. (1)×　(2)×　(3)√
3. $x=8$　$y=2$
4. $A+F=12$　$C+B=7$　$D-B=7$
5. 2 个

第 3 课时　解方程(1)

1. 78　78　56　等式的性质　减去 78
2. $x=2.3$　$x=12.2$　过程及检验略
3. $a=10.8$　提示：由 $3.5+x=6.2$ 解得 $x=2.7$。将 $x=2.7$ 代入 $a-x=8.1$ 中，得 $a-2.7=8.1$，解得 $a=10.8$。
4. a 的值：$(47.2+22.6)\div2=34.9$
   b 的值：$47.2-34.9=12.3$
5. $(15+22+23+24)\div3=28$
   $28-15=13$　$28-22=6$　$28-23=5$　$28-24=4$
   这四个数分别是 4，5，6，13。

第 4 课时　解方程(2)

1. $x=1.6$　$x=79.2$　$x=13$　过程及检验略
2. $a=6$　提示：由 $2.4-x=0.8$ 解得 $x=1.6$。将 $x=1.6$ 代入 $ax=9.6$ 中，得 $1.6a=9.6$，解得 $a=6$。
3. 将 $x=3.5$ 代入，得 $4\times3.5+m=18$，解得 $m=4$。
   $m(5m-7)=4\times(5\times4-7)=52$。
4. $5x=22$ 时，$x=4.4$，则当 $x>4.4$ 时，$5x$ 的值大于 22。
5. $x=8$ 或 $x=14$

第 5 课时　解方程(3)

1. $x=2.7$　$x=12.5$　$x=3.4$
2. (1)C　(2)B　A
3. 1.8　4.6　162　8.5
4. 当 $a=6$ 时，$(30-5a)\div6$ 的值等于 0。
   当 $a=36$ 时，$30-5a\div6$ 的值等于 0。
5. 由 $4x-8y+6=18$，得 $4(x-2y)+6=18$，则 $x-2y=3$。
   所以 $x-2y+15=3+15=18$。

第 6 课时　实际问题与方程(1)

1. 大米的质量　—　面粉的质量　大米比面粉多的质量
   食堂现有大米 x 千克
   $x-150=50$　$x=200$
2. (1)解：设转来了 x 人。
   $242+x=264$　$x=22$

$1.99^2-4\times1.99+4$
$=1.99^2-2\times2\times1.99+2^2$
$=(2-1.99)^2$
$=0.01^2=0.0001$

6. $(m+\frac{1}{m})^2=m^2+\frac{1}{m^2}+2\times m\times\frac{1}{m}=m^2+\frac{1}{m^2}+2=14+2$
$=16$

7. $x^2+y^2=(x+y)^2-2xy=6^2-2\times4=28$
$(x-y)^2=x^2-2xy+y^2=x^2+2xy+y^2-4xy=(x+y)^2-4xy=6^2-4\times4=20$
$x^2+xy+y^2=x^2+y^2+xy=28+4=32$

专题三　定义新运算

1. 27　9　243
2. $9*6=9\times9+2\times6=93$
3. $5\triangle6=(5+3)\times(6-5)=8$
$5\triangle6\triangle8=8\triangle8=(8+3)\times(8-5)=33$
4. $2※3=6\times2+5\times3=27$
$(2※3)\triangle5.2=27\triangle5.2=3\times27\times5.2=421.2$
5. $3*5=3+33+333+3333+33333=37035$
6. $(2\sharp2)+(5\sharp5)=2\times3+5\times6\times7\times8\times9=15126$
7. $5※6=2\times5+4\times6=34$
$x※(5※6)=x※34=2x+4\times34$
即 $2x+4\times34=2020$，解得 $x=942$。
8. $x*5=3x-2\times5=3x-10$
$5*x=3\times5-2x=15-2x$
即 $(3x-10)-(15-2x)=15$，解得 $x=8$。
9. 观察发现 $a\odot b=3a+b$，所以 $6\odot2=3\times6+2=20$。

专题四　用消元法解决问题

1. 211.5　85.5
排球：$(297-634.5\div3)\div(7-4)=28.5$(元)
篮球：$(297-28.5\times7)\div3=32.5$(元)
2. 练习本：$(78.5-2\times33)\div(9-2\times2)=2.5$(元)
钢笔：$(33-2.5\times2)\div4=7$(元)
3. 1袋大米和1袋面粉：$(960+840)\div(7+3)=180$(元)
1袋大米：$(960-180\times3)\div(7-3)=105$(元)
1袋面粉：$(960-105\times7)\div3=75$(元)
4. 遮阳帽：$(458.5-259.5)\div2=99.5$(元)
登山鞋：$(458.5-99.5-60.5)\div2=149.25$(元)
背包：$149.25+60.5=209.75$(元)
5. $26\times2-14=38$(分钟)
6. 每个男生做：$(87-19)\div(15+19)=2$(面)
每个女生做：$2+1=3$(面)
7. 1只羊一天吃草：$(224\times3-45.5\times13)\div(25\times3-4\times13)=3.5$(千克)
1头牛一天吃草：$(45.5-4\times3.5)\div3=10.5$(千克)
8. A种糖：$(49.5\div2\times4-49.5)\div(4\times4-5)=4.5$(元)
B种糖：$(49.5-4.5\times5)\div4=6.75$(元)

专题五　尾数与余数

1. (1)16　64　256　4　6　50　6
(2)1　(3)9　(4)7
2. 0　提示：0乘任何数都得0。
3. 4686　提示：个位：$2\times23=46$，个位上的数字是6。
十位：$2\times22+4=48$，十位上的数字是8。
百位：$2\times21+4=46$，百位上的数字是6。
千位：$2\times20+4=44$，千位上的数字是4。
所以所得和的末位四位数字是4686。
4. (1)余数是2。　提示：$8\div6$ 余数是2，$88\div6$ 余数是4，$888\div6$ 余数是0，余数按2，4，0重复出现，$100\div3=33\cdots\cdots1$，所以 $\underbrace{888\cdots8}_{100个}\div6$ 的余数是2。
(2)余数是9，商的个位上是2。
5. 余数是3。　提示：这一列数的余数按1，3，0，3，3，2重复出现。$1001\div6=166\cdots\cdots5$，所以第1001个数除以4的余数是3。
6. (1)余数是6。
(2)余数是2。
(3)余数是1。
余数的加法定理和乘法定理略。
7. 甲、乙、丙三个数的和除以9没有余数。
它们的积除以9余数是3。

专题六　解不定方程

1. 偶　偶　$x=4$　$y=5$
2. 来浇水的同学可能有21人，每人要负责给8棵树浇水；可能有24人，每人要负责给7棵树浇水；可能有28人，每人要负责给6棵树浇水。
3. 龙一鸣可能买了3本3元的和9本4元的，也可能买了7本3元的和6本4元的，也可能买了11本3元的和3本4元的。
4. 三班最多有17人参加了学校合唱团。

专题七　求图形的面积

1. $\frac{1}{2}$　$\frac{1}{2}$　相等
$4\times4=16(cm^2)$
2. 连接 AE，可知
$S_{长方形ABCD}=2S_{\triangle AED}=S_{平行四边形DEFG}$
$S_{\triangle AKF}+S_{\triangle ADG}+S_{四边形AKED}=S_{\triangle BEK}+S_{\triangle CDE}+S_{四边形AKED}$
所以 $S_{\triangle AKF}+S_{\triangle ADG}=S_{\triangle BEK}+S_{\triangle CDE}$
$S_{\triangle CDE}=3\times3\div2=4.5(cm^2)$
$S_{\triangle BEK}=S_{\triangle AKF}+S_{\triangle ADG}-S_{\triangle CDE}=5-4.5=0.5(cm^2)$
3. 10个
4. $8\times6\div2=24(cm^2)$
$24-16=8(cm^2)$
5. 连接 AC，可知 $S_{\triangle AEG}=S_{\triangle EGC}=5\times5\div2=12.5(dm^2)$
6. 连接 AE，BD，可知：$S_{\triangle PCD}=S_{\triangle PBD}$

$S_{涂色}=S_{\triangle PBD}+S_{\triangle PED}=S_{\triangle AED}$

$=\frac{1}{2}S_{长方形ADEF}$

$=\frac{1}{2}\times 6.36=3.18(cm^2)$

7. 连接 AC,可知:

$S_{\triangle ABC}=S_{\triangle DFC}=\frac{1}{2}S_{平行四边形ABCD}$

则 $S_{\triangle ABE}+S_{\triangle ACE}=S_{\triangle CEF}+S_{\triangle CED}$

又因为 $S_{\triangle ACE}=S_{\triangle CDE}$

所以 $S_{\triangle ABE}=S_{\triangle CEF}$

专题八　巧用格点求面积

1. 17　6　17+6÷2−1=19(平方厘米)

2. (1)6+10÷2−1=10(平方厘米)

(2)8+8÷2−1=11(平方厘米)

3. $2^2\times(4+4\div2-1)=20$(平方厘米)

$2^2\times(2+6\div2-1)=16$(平方厘米)

20+16+(8×2)×(3×2)=132(平方厘米)

专题九　行程问题

1. (7.5×2)÷(82−76)=2.5(小时)

2.5×(82+76)=395(千米)

2. (3×76+52)÷2=140(千米)

提示:第二次相遇时两车行驶了 3 个两地间的距离,说明第二次相遇时,客车行驶了 76×3=228(千米)。

此时客车距 A 地 52 千米,说明 2 个 A、B 两地间的距离是 228+52=280(千米)。

3. (30+50)÷(13−11)=40(秒)

4. 360÷2÷80−360÷2÷90=0.25(小时)

5. (95+55)×2÷(85−55)=10(分)

(95+85)×10=1800(米)

6. 0.45 米/秒=27 米/分

(50×3)÷(23+27)=3(分)

7. 中午 1 时=13 时　13−8=5(小时)

(570−90×5)÷80=1.5(小时)

1.5 小时=1 小时 30 分

13 时−1 小时 30 分=11 时 30 分

8. 0.25

解:设黄霏霏的速度是 x 米/分。

$(x+100)\times1=(x+70)\times1.25$　$x=50$

素养抽测卷(一)(第一、二单元)

一、1. 7.8　4　31.2

2. 四　4

3. (1)6.99006　6990.06　0.0089　7.854

(2)4.8　3.6　0.48　36

0.107　34　1.07　3.4　(答案不唯一)

4. < > < =

5. 6.78　6　4　0.7　0.125　0.8

6. 3.504　3.495

7. 够　8. (4,2)

9. 15.84 平方厘米

10. 23

二、1. A　2. C　3. C　4. B　5. D　6. C　7. A

8. A　9. D　10. A

三、1. 84　4.8　30　0.31　0.606　1.89

0.88　0　0.088

2. 4.94　3.51　16.9　0.12　竖式及验算略

3. 12　978　26.73　2.33　46　720

四、1. (6,1)　(7,7)

2. (3,6)　(0,4)　标位置略

3. 依依从入口依次去了猩猩馆、老虎馆、大象馆、天鹅湖、演艺宫。

五、1. 70×1.25=87.5(千米/时)

(87.5+70)×8=1260(千米)

2. 2×2×2×2×5.35=85.6(米)

3. 14−1=13(次)　13×1.5=19.5(分钟)

19.5<20　20 分钟够。画一画略

4. 11.4 千米按 12 千米计算。

8+(12−3)×1.2=18.8(元)

50−18.8=31.2(元)

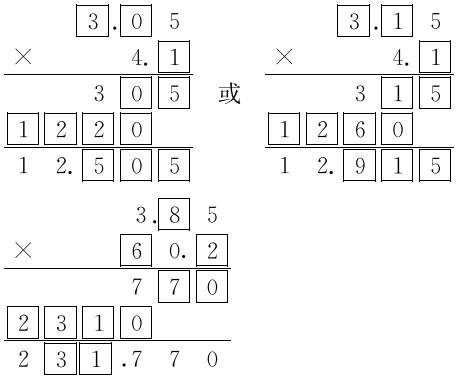
5. 216×2.5=540(元)　585−540=45(元)

45÷3=15(立方米)　216+15=231(立方米)

6. 上起第 9 行左起第 1 个数是 9×9=81,上起第 9 行左起第 6 列的数是 81−5=76。

108=11×11−13,121−10=111,111−108=3,11−3=8,所以 108 在上起第 8 行左起第 11 列。

附加题:



素养抽测卷(二)(第三、四单元)

一、1. 19.53,9.724,0.737373,3.14159,2.78,0.372

7.3636…,1.245321…,4.62,10.084

7.3636…,4.62,10.084

2. 9.43　9.432　9.432　9.432

3. 右　两
4. ＞　＜　＞　＜　＞　＝
5. 2.6　2.6　260　0.026
6. 0.02
7. 4　6(或 1　6)
8. 6
9. 3　红球、白球、蓝球　6　2 个红球、2 个白球、2 个蓝球、1 个红球和 1 白球、1 个红球和 1 个蓝球、1 个白球和 1 个蓝球
10. 50　提示：(87－78)÷(85.31－85.13)＝50(人)
11. 0.17　提示：800 米＝0.8 千米
0.8÷(1.5＋3.1)≈0.17(千米)

二、1. A　2. A　3. C　4. B　5. C　6. C　7. C
8. A　9. C　10. C　11. B　12. B　13. C　14. C

三、1. 0.45　0.33　0.75　3.8　0.014　400　18　5　1.5
2. 1.9　8.4　1.74　$0.1\dot{6}$　3.08　320　竖式及验算略
3. 6.864　0.8　0.001　16　1

四、略

五、1. 7.98÷(0.35×10)＝2.28
2. 5.575÷(4＋1)＝1.115
3. 乙数：50.6÷(10＋1)＝4.6
甲数：4.6×10＝46
4. 2.584－2.575＝0.009

六、1. 12.6×20＝252(千米)
252÷(12.6＋3.4)＝15.75(小时)
2. 11.8×8÷(8－3)＝18.88(千克)
3. 笔记本：(29.4×2－45.3)÷(2×7－9)＝2.7(元)
记号笔：(29.4－7×2.7)÷3＝3.5(元)
4. 30－4.4＝25.6(元)　30＋6.2＝36.2(元)
钢笔：(36.2×2－25.6)÷(4×2－2)＝7.8(元)
圆珠笔：(25.6－2×7.8)÷4＝2.5(元)
5. 20÷8＝2.5(小时)
2.5－(20－3)÷10＝0.8(小时)
6. 1 只羊一天吃草：
(117.5×3－42.5×8)÷(23×3－8×8)＝2.5(千克)
1 头牛一天吃草：(42.5－8×2.5)÷3＝7.5(千克)
提示：因为 8 只羊和 3 头牛一天共吃草 42.5 千克，所以 64 只羊和 24 头牛一天共吃草 340 千克；因为 23 只羊和 8 头牛一天共吃草 117.5 千克，所以 69 只羊和 24 头牛一天共吃草 352.5 千克。
7. 23＋34＋49＋42＝148(页)
(148＋5×0.8)÷(5－1)＝38(页)
8. 2.3－0.2＝2.1(元)　2.1÷0.15＋3＝17(分钟)

附加题：
0.24242424…＋2.814814814814…
＝3.057239057239…
A 的循环节有 6 个数字；循环节的首位数字是 0，末位数字是 9。

素养抽测卷(三)(第五单元)

一、1. 电影院 1 号厅和 2 号厅一共有多少个座位
2. 一共需要折多少只千纸鹤
平均每个同学折多少只千纸鹤
还需要多少个同学才能完成任务
3. 12x　2x
4. (44－2a)÷3
5. 4a＋1　81
6. (1)－　4　(2)－　3　(3)×　4　a　×　4
7. 多 24
8. 624　49
9. y＝2x －10　25.5
10. 120　$n(n+2)$

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

三、1. x＝10　x＝21　x＝148
x＝3.4　x＝5　x＝1.2　过程及验算略
2. (1)2×75＋2x＝360　x＝105
(2)x＋3x＋2＝25　x＝5.75

四、1. (1)1.5(x＋20)　(2)42 分钟
2. (1)2.5(m－3)＋6　(2)26 元
3. 解：设运回的酸奶有 x 箱。
12×12＋10x＝364　x＝22
4. 甲车行的路程＋乙车行的路程＝两地的距离
解：设乙车每小时行 x 千米。
45×(5－1)＋5x＝480　x＝60
5. 解：设他家本月水表读数是 x 立方米。
(x－345－10)×8＝68－2×6－4×4　x＝360
6. 解：设原来黑金鱼有 x 条，那么红金鱼有(3x－85)条。
2(x＋200)＋115＝3x－85＋200　x＝400
3x－85＝400×3－85＝1115
7. 解：设计划需要 x 分钟。
50(x＋3)＝60(x－2)　x＝27
50×(27＋3)＝1500(米)
8. 解：设一共取了 x 次。
15x＋2＝10x＋22　x＝4
15×4＋2＝62(个)

附加题：
1. 8※6＝(8＋6)÷2＝7
5※(8※6)＝(5＋7)÷2＝6
2. x＝5

素养抽测卷(四)(第六、七单元)

一、1. 27　2. 135　3. 22.05　4. 172　5. 6　6. 192　7. 96

HUANGGANG XIAO ZHUANGYUAN
ZHILIANG CHOUCE JUAN

黄冈小状元 质量抽测卷

一年级语文（上　下）R　　一年级数学（上　下）R

二年级语文（上　下）R　　二年级数学（上　下）R

三年级语文（上　下）R　　三年级数学（上　下）R

四年级语文（上　下）R　　四年级数学（上　下）R

五年级语文（上　下）R　　五年级数学（上　下）R

六年级语文（上　下）R　　六年级数学（上　下）R

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

ISBN 978-7-5088-5764-0
9 787508 857640 >
定价：32.80 元

黄冈小状元 质量抽测卷 五年级数学 上 R

龍門書局

PISA 理念　核心素养

质量监测 考试专用

新题型

黄冈小状元 质量抽测卷

五年级数学 上 R

主编　万志勇

- 单元质量抽测卷（7卷）
- 分类专项复习卷（9卷）
- 期末真题质量抽测卷（1卷）
- 期中期末质量抽测卷（共3卷）

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

第三单元质量抽测卷

建议时间：70 分钟　满分：100 分＋10 分

一、选择题。（将正确答案的序号填入答题区）（每题 2 分，共 34 分）

1. 下面算式中，商的最高位在十位上的是（　　）。

A. 0.62÷4.5　　B. 6.2÷4.5

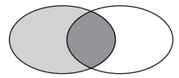
C. 6.2÷0.45　　D. 62÷0.45

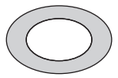
2. 淘淘做 6 道计算题需要 1.5 分钟，壮壮做 8 道计算题需要 1.8 分钟。对他们速度的描述，正确的是（　　）。

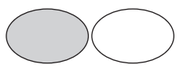
A. 淘淘的速度快　　B. 壮壮的速度快

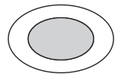
C. 一样快　　D. 无法确定

3. 用白圈表示无限小数，灰圈表示循环小数，下面正确的是（　　）。

A. 

B. 

C. 

D. 

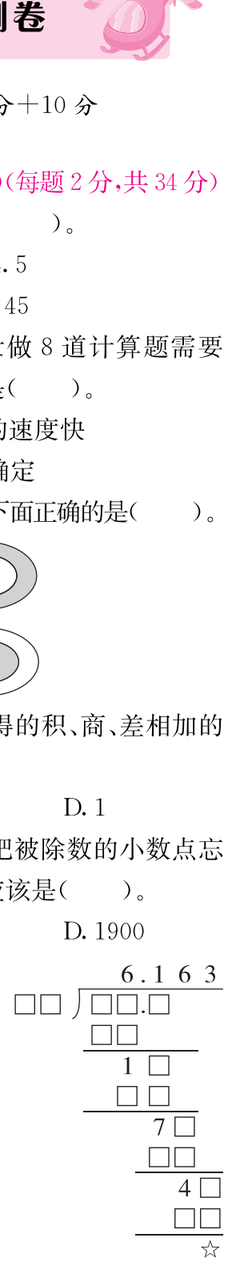
4. 一个小数与它自己相乘，相除，相减，所得的积、商、差相加的和是 1.64。这个小数是（　　）。

A. 0.32　　B. 0.82　　C. 0.8　　D. 1

5. 壮壮在计算一个两位小数除以 1.5 时，把被除数的小数点忘写了，结果得到的商是 190。正确的商应该是（　　）。

A. 19　　B. 0.19　　C. 1.9　　D. 1900

6. 淘淘和依依玩填竖式游戏。淘淘从上往下观察，无计可施。依依从中间观察，豁然开朗。☆等于（　　）。



A. 2　　B. 4

C. 7　　D. 5

7. ☆×0.5＝△÷0.5（☆，△均不为 0），得到☆（　　）△。

A. ＞　　B. ＜

C. ＝　　D. 以上都有可能

8. 万老师买了 16 个苹果共重 5.6 千克。如果买这样的苹果 17 千克，大约有（　　）个。

A. 100 个以上　B. 60 多个　　C. 30 多个　　D. 50 个左右

9. 三个小朋友分别在小数 2.307 上加循环点，把它变成循环小数。淘淘加的循环点比苹苹多，但是加完循环点后的数却比苹苹的小，依依加完循环点后的数比淘淘的小。淘淘加完循环点后的数是（　　）。

A. $2.30\dot{7}$　　B. $2.3\dot{0}7$　　C. $2.\dot{3}0\dot{7}$　　D. 不确定

10. 在计算时，把 6.98÷1.3 转化成算式（　　）是最合理的。

A. 698÷13　B. 698÷130　C. 69.8÷13　D. 0.698÷13

11. 下面是四个小朋友对本单元部分知识的理解，有（　　）位小朋友的观点是正确的。

①苹苹说：“一个非 0 数，除以一个小数，商肯定比被除数大。”

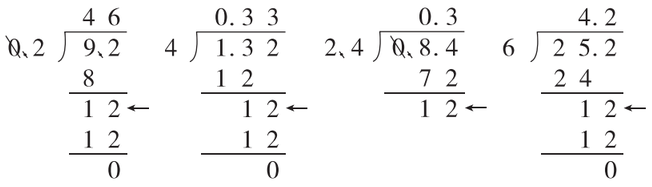
②壮壮说：“8.333 是循环小数。”

③依依说：“计算小数除以小数时，先把除数转化成整数。”

④淘淘说：“5.6÷0.5＝11……1。”

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

12. 如图，竖式中的箭头表示 12 个 0.1 的有（　　）个。



A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

13. 淘淘计算 22.8÷6 时，把除数抄成 2，并计算出了结果，他想要得到正确的结果，必须把之前求的结果再（　　）。

A. 除以 3　　B. 加 3　　C. 减 3　　D. 乘 3

14. 下面四个算式中，有（　　）个能简便计算。

①8÷2.5　　②6.5÷0.8÷12.5

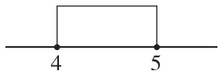
③12÷0.125　④1.6÷0.2＋1.6÷0.8

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

15. 下面 4 个算式的商落在直线这个区域内的有（　　）个。

①5.2÷0.12　②68÷15

③2.03÷0.58　④0.78÷0.17



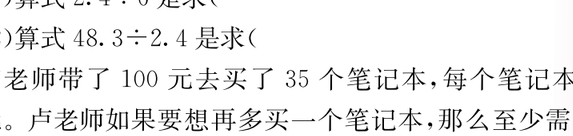
A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

16. 观察算式：21÷99＝0.2121…，22÷99＝0.2222…，23÷99＝0.2323…，不计算，你知道 30÷99＝（　　）。

A. 0.2424…　　B. 0.2727…

C. 0.3030…　　D. 0.2929…

17. 福州西湖每年都会举办菊花展，每天都会吸引上万人参展，最多的时候公园赏花人数达到约 5.04 万人。“约 5.04”万人这个数据的范围不可能在（　　）之间。



A. A 和 C　　B. B 和 C　　C. A 和 B　　D. D 和 E

选择题答题区

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案									
题号	10	11	12	13	14	15	16	17	
答案									

二、填空题。（每题 2 分，共 10 分）

18. 2.55÷1.1 的商用循环小数表示是（　　），保留两位小数约是（　　）。

19. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

24.3÷12 ◯ 2　　5.12÷1.2 ◯ 5.12×1.2

a÷0.1 ◯ a×0.1（a＞1）　6.8÷0.25 ◯ 6.8×4

20. （1）一块布料够做 8.9 件衣服，实际上可以做（　　）件。

（2）小货车运走一批货物，需要运 5.2 次，实际上小货车要运（　　）次才能运完。

21. 淘淘妈妈买了 6 个南瓜，共重 2.4 千克，付了 48.3 元。

（1）算式 2.4÷6 是求（　　）。

（2）算式 48.3÷2.4 是求（　　）。

22. 卢老师带了 100 元去买了 35 个笔记本，每个笔记本 2.8 元。卢老师如果要想再多买一个笔记本，那么至少需要多带（　　）元钱。

三、计算题。（共 30 分）

23. 口算。（6 分）

4.2÷6＝　　1÷0.25＝　　0.82÷4＝

0.3÷0.06＝　0.72÷0.8＝　　0.9×0.1÷0.9×0.1＝

24. 列竖式计算。(12 分)

78.6÷11=
(商用循环小数表示)

155.8÷3.1≈
(保留两位小数)

6.528÷2.3≈
(保留一位小数)

326.4÷0.68=

25. 计算下面各题。(12 分)

6.89×0.98÷0.689

13.47÷0.25÷40

6.9−23.49÷5.8

(0.95−0.38)÷0.19

四、解决问题。(共 26 分)

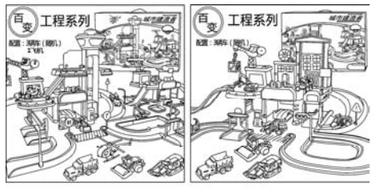
26. 只列式,不计算。(2 分)

一辆汽车 1.5 小时行驶了 105 千米。

(1)汽车平均每小时行驶多少千米?

(2)汽车行驶 1 千米要几小时?

27. 淘淘妈妈给淘淘和弟弟分别买了一套“百变工程系列”标准版和尊享版。一套“百变工程系列”尊享版售价 153 元,是标准版的 1.8 倍。(6 分)



尊享版

标准版

(1)一套“百变工程”标准版多少元?

(2)你能提出一个两步解决的数学问题并解答吗?

28. 苹苹妈妈给苹苹买了一条裙子、一件毛衣、一条裤子,一共花了 323 元。(6 分)


毛衣


裙子
价格是毛衣的1.2倍


裤子
价格是毛衣的1.6倍

(1)裙子和裤子的价格之和是毛衣的(　　)倍。

(2)毛衣花了多少钱?

29. 中国结是中国特有的民间手工编织装饰品,始于先民的结绳记事。中国结从头到尾都是用一根丝线编织而成,每一个基本结又根据其形、意命名。如图,编 1 个中国结要用 0.74 米的丝绳,4 米的丝绳可以编几个中国结?(6 分)



黄霏霏是这样解答的:

0.74×5=3.7(米)

0.74×6=4.44(米)

3.7<4<4.44

答:4 米的丝绳可以编 5 个中国结。

龙一鸣是这样解答的:

4÷0.74≈5(个)

答:4 米的丝绳可以编 5 个中国结。

他们的解答正确吗?说说理由。

30. 一个小数的小数点向左移动一位,这个数就比原来减少 69.48。求原来这个数是多少。(6 分)

(1)阅读与理解:小数点向左移一位,这个数就缩小到原来的(　　)。也就是把原来的数平均分成(　　)份,现在只占其中的(　　)份。

(2)分析与解答:把线段图补充完整,并列式解答。

(3)如果一个数的小数点向左移两位,这个数就比原来减少 267.3。求原来这个数是多少。你会解答吗?请写出计算过程。

附加题。(10 分)

计算 16÷74 的商。

1. 16÷74 的商是(　　)小数,循环节是(　　)。

2. 把循环节看作一组,商的小数点后前 2019 位有多少个这样的一组?

3. 商的小数点后第 2020 位上的数字是几?

4. 商的小数点后前 2020 位上的数字之和是多少?

附加题讲解

密 封 线

学校

班级

考号

姓名

密

封

线

第四单元质量抽测卷

建议时间：70 分钟　满分：100 分＋10 分

一、选择题。（将正确答案的序号填入答题区）（每题 2 分，共 30 分）

1. 在一个正方体的六个面分别涂上黄、橙、红三种颜色，任意掷一次，黄色朝上的次数最多。这个正方体可能有（　　）个面涂有黄色。

A. 2　　B. 4　　C. 5　　D. 1

2. 下列成语或词组所描述的事件，可能性最小的是（　　）。

A. 旭日东升　　B. 潮起潮落

C. 守株待兔　　D. 刻舟求剑

3. 一个等腰梯形被一条线段分割成两个图形，这两个图形不可能是（　　）。

A. 平行四边形和等腰梯形　　B. 两个三角形

C. 三角形和直角梯形　　D. 两个平行四边形

4. 壮壮在做一道有 4 个选项的选择题时，他不会做，则他猜对答案的可能性比猜错答案的可能性（　　）。

A. 大　　B. 小　　C. 一样大　　D. 以上都有可能

5. 小数除以小数，积（　　）是整数。

A. 可能　　B. 不可能

C. 一定　　D. 以上都有可能

6. 苹苹和依依从盒子中摸球，盒子里有 8 个红球，5 个黄球。苹苹想摸到黄球，依依想摸到红球。要使摸出黄球的可能性比红球大，至少要往盒子里放入（　　）个黄球。

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6

7. 淘淘妈妈去超市购物，满 68 元获得一次转动幸运大转盘的机会（如图）。淘淘妈妈获得（　　）等奖的可能性大。



A. 3　　B. 4

C. 5　　D. 6

8. 黄老师从福州坐动车到武汉，动车车票信息如下。黄老师到达武汉时，当时的天气不可能是（　　）。

车次	出发站	开车时间	到达站	到达时间	用时
D2242/D2243	福州	06:46	武汉	12:30	5 小时 44 分

A. 艳阳高照　B. 皓月星空　C. 阴雨绵绵　D. 雷电交加

9. 下列事件中，能用“一定”描述的是（　　）。

A. 今天是星期一，明天是星期日　B. 后天下大雨

C. 月球绕着地球转　　D. 买彩票中奖

10. 龙一鸣从不透明的布袋中摸大小相同的糖。要使摸到棉花糖和牛皮糖的可能性一样大，摸到奶糖的可能性最小。布袋中至少要放（　　）颗糖。

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6

11. 信封里装着一个图形，如图，根据图片信息，下面说法中有（　　）个是正确的。



①信封里一定装着三角形；②信封里可能装着梯形；

③信封里不可能装着圆；④信封里不可能装着钝角三角形。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

12. 一个盒子里放着材质相同、大小相同的飞行棋，壮壮每次摸出一个飞行棋，然后放回搅匀再摸，像这样进行了 3 次，每次摸到的都是黄色飞行棋。下面说法合理的是（　　）。

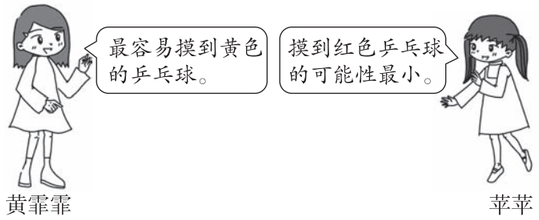
A. 盒子里的飞行棋一定都是黄色

B. 盒子里可能黄色飞行棋比较多

C. 第四次还会摸到黄色飞行棋

D. 第四次不可能摸到黄色飞行棋

13. 一个不透明的盒子里装了 6 个乒乓球，这些乒乓球除颜色外其余都相同，颜色有红、黄、蓝三种。壮壮根据苹苹和黄霏霏的提示推断，盒子里有（　　）个蓝色乒乓球。



A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

14. 龙一鸣和壮壮玩游戏，下列决定谁先玩的方案有（　　）个是公平的。

①抛硬币；②石头、剪刀、布；③比身高；④掷两个骰子，点数和是 7，则龙一鸣先玩；点数和是 5，壮壮先玩。

A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 4

15. 下表是淘淘和龙一鸣玩摸球游戏的统计表。根据表中的数据推测，他们最可能是从下面（　　）箱摸球的。

淘淘	红	绿	黄
龙一鸣	15	25	17

A. 红6 绿10 黄4　　B. 红4 绿10 黄6　　C. 红7 绿4 黄9　　D. 红10 绿6 黄4

选择题答题区

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案								
题号	9	10	11	12	13	14	15	
答案								

二、填空题。（每空 1 分，共 10 分）

16. 用“一定”“可能”或“不可能”填空。

（1）两位数乘两位数，积（　　）是三位数。

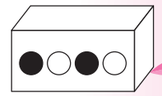
（2）长方形的面积（　　）等于正方形的面积。

（3）太阳（　　）从西方升起。

（4）1 公顷（　　）等于 10000 平方米。

17. 壮壮妈妈买回 3 个肉包，1 个青菜包，1 个酸菜包，这些包子从外观看完全一样。壮壮任意拿一个吃，他咬一口发现吃到青菜包，那壮壮爸爸不可能吃到（　　），他吃到（　　）的可能性比较大，他还可能吃到（　　）。

18. 如图，从盒子里摸一枚棋子，有（　　）种可能；任意摸两枚棋子，有（　　）种可能。



19. 桌面上有 4 5 6 7 四张卡片，从中任意抽两张，抽出的数字之差是（　　）的可能性最大。

三、操作题。(共 20 分)

20. 用 1～6 六个数字设计卡片，放入纸盒中，从中任意摸一张，摸完再放回去。请根据要求设计卡片。

(1)摸到的数字一定是 6。

□□□□□□

(2)可能摸到 2 和 4，不可能摸到 5，并且摸到 2 和 4 的可能性相同。

□□□□□□

(3)摸到的数字可能是 1，3，5。摸到 1 的可能性最大，摸到 5 的可能性最小。

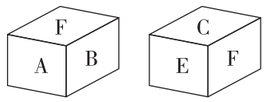
□□□□□□

(4)摸到的数字可能是 4，5，6，并且摸到每个数字的可能性相同。

□□□□□□

四、解决问题。(每题 10 分，共 40 分)

21. 如图，一个长方体，六个面分别写有字母 A，B，C，D，E，F。你知道，与 F 相对的面上是什么字母吗？



(1)我会看

因为与 F 相对的面不可能是(　　)和(　　)，也不可能是(　　)和(　　)，所以与 F 相对的字母一定是(　　)。

(2)我会想

_____

_____

_____。

22. 一个不透明的箱子里装了一些红色、绿色、黄色的球(大小相同)。淘淘做摸球试验，每次摸出后又放回，重复了 40 次，结果如下表。

	红色	绿色
次数	15	25

(1)从表中数据推测，第 41 次摸出什么颜色球的可能性最大？为什么？

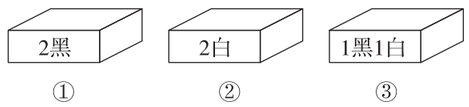
(2)



你同意这种说法吗？请说说理由。

(3)淘淘第 42 次可能会摸出什么颜色的球？

23. 如图，有三个装球的盒子，但是三个盒子上的标签全贴错了。



(1)壮壮从①号盒子里摸出白球，他说："①号盒子里一定装着 1 个黑球 1 个白球，②号盒子里装着 2 个黑球，③号盒子里装着 2 个白球。"壮壮说得对吗？请说说理由。

(2)你能否仅从一个盒子里只拿出一个球，就能确定这三个盒子里各装的是什么球？请说一说理由。

答：能。我选择(　　)号盒子。理由是：_____

_____

_____

_____

24. 如图，淘淘和龙一鸣玩转转盘的游戏。若转到红色，则龙一鸣胜；若转到黄色，则淘淘胜。



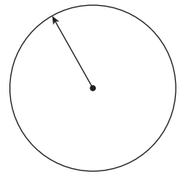
(1)这个游戏对双方是否公平？请说明理由。

(2)请你设计一个公平的游戏。

游戏规则：_____

_____

_____



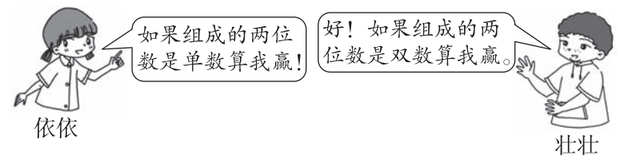
_____

附加题。(10 分)

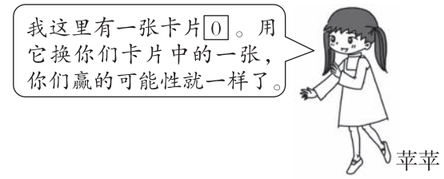
依依和壮壮用卡片 6 7 9 玩组数游戏，两人每次各任意抽出一张卡片组成一个两位数。

1. 一共可以组成多少个不同的两位数？请列举出来。

2. 谁赢的可能性大？为什么？



3. 你知道换的是哪一张数字卡片吗？



附加题讲解

密 封 线

参考答案

第一单元质量抽测卷

一、**1.** D **2.** B **3.** B **4.** B **5.** C **6.** B **7.** D **8.** D **9.** D
10. A **11.** A **12.** D **13.** A **14.** D **15.** B **16.** D
17. B

二、**18.** 5.44　54.4　**19.** ＜　＝　＜　＞
20. 3　4050　**21.** 1042.5　**22.** 123.5

三、**23.** 1　0.61　0.56　100　0.009　0.999　**24.** 0.1　905
25. 18.513　9.1　509　0.388　0.1　5.7

四、**26.** 略

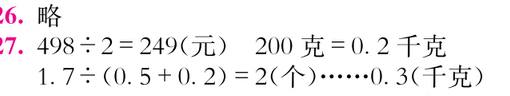
五、**27.** 498÷2＝249(元)　200克＝0.2千克
1.7÷(0.5＋0.2)＝2(个)……0.3(千克)
249×2×0.5＋0.3×249＝323.7(元)

28. 苹苹的解答错误，依依的解答正确。由题意可知黄老师不换车，相当于出租车一共行驶了35×2＝70(千米)，前4千米收费10元，后(70－4)千米每千米收费1.2元。所以黄老师来回一共需要(35×2－4)×1.2＋10＝89.2(元)。

29. 15.8千克按16千克计算。
(16－1)×14＋22＝232(元)

30. (1)剩的钱最多方案：买1千克香蕉，1千克苹果，1根甘蔗。共付钱：4.98＋9.6＋10＝24.58(元)。
剩的钱最少方案：
①香蕉、苹果各买1千克，甘蔗买1根后，剩下的钱都买香蕉。共付钱：4.98×7＋24.58＝59.44(元)。
②香蕉、苹果各买1千克，甘蔗买1根后，剩下的钱都买苹果。共付钱：9.6×3＋24.58＝53.38(元)，剩下的钱还够买1千克香蕉。所以一共付钱：53.38＋4.98＝58.36(元)。
③香蕉、苹果各买1千克，甘蔗买1根后，剩下的钱都买甘蔗。共付钱：10×3＋24.58＝54.58(元)。剩下的钱还够买1千克香蕉。所以一共付钱54.58＋4.98＝59.56(元)。
综上所述，第③种方案剩的钱最少，即买2千克香蕉，1千克苹果，4根甘蔗。
(2)要使钱剩的最多，每种水果只买最少量；要使钱剩的最少，用剩下的钱去买三种水果中最贵的甘蔗后，还有余钱，就买最便宜的香蕉，买到1千克香蕉都不能买为止。(答案不唯一，言之有理即可)

附加题：
1.



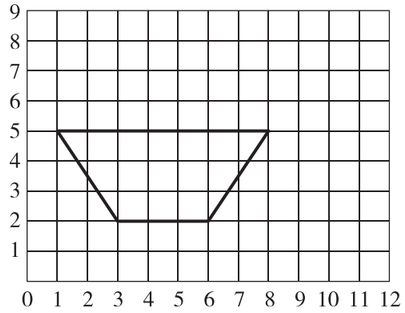
2. 5＋11×4.5＋2×2.5＋2.5×0.5＝60.75(元)　说一说略
3. 60.75＋20－15＝65.75(元)

第二单元质量抽测卷

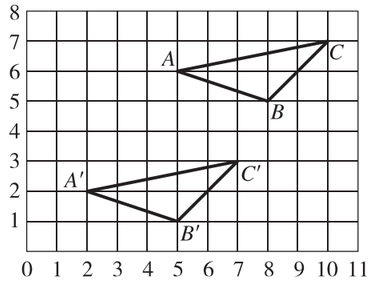
一、**1.** B **2.** B **3.** D **4.** B **5.** D **6.** D **7.** B **8.** C **9.** C
10. C **11.** C **12.** C **13.** C **14.** C **15.** D **16.** C **17.** D

二、**18.** 行　列　**19.** 7　5　(6,5)　(8,5)
20. (1)(6,5)　水上乐园　(2)蹦床　(5,6)
(3)西　250　西　250　南　50
21. (1)(1,3)　(3,1)　(2)19

三、**22.** 等腰梯形　连线如图：



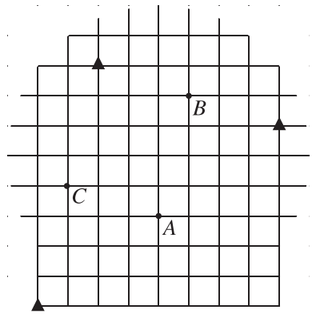
23. (1)(5,6)　(8,5)　(10,7)
(2)画三角形如图。　(2,2)　(5,1)　(7,3)



四、**24.** (1)2　(1,3)　1　(2,1)
(2)苹苹的说法没有道理。因为无论怎样出牌，壮壮最多赢两次，也就是最多向东跳2格。
依依的说法有道理。按下表出牌，淘淘会赢3次，也就是向北跳3格。

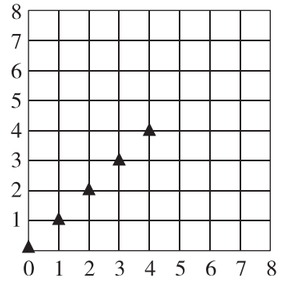
淘淘	7	9	5
壮壮	6	8	3

25. (1)点D的位置可能是(6,11)，可能是(12,9)，还可能是(4,3)。在图上画一画如图。



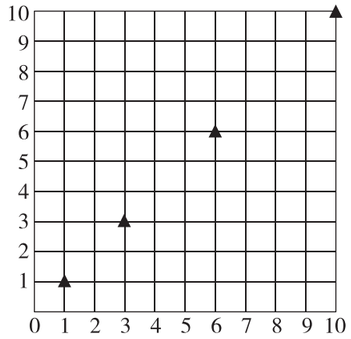
(2)我发现连接点A、点B、点C后，任选三条线段中的两条都可以作为平行四边形相邻的两条边。所以这样的点D有三种可能。(答案不唯一)

26. (1)第3天为(3,3)　第4天为(4,4)
在图中标位置如图。



(2)(7－3)÷(3－2)＋1＝5(天)

27. (1)(10,10)　在图中表示如图。



(2)3　4　(3)1＋2＋3＋4＋5＋6＝21　(21,21)

28. (1)兔子：5×50÷10＝25(米/分)
乌龟：4×50÷20＝10(米/分)
(2)画图略，公园的位置在(4,5)。
(3)30÷(25－10)＝2(分钟)

附加题：
1. 第4次在(6,4)，第5次在(6,9)，第6次在(12,9)，画图略。
2. 上　右
3. 向上：1＋3＋5＋7＋9＝25(格)
向右：2＋4＋6＋8＋10＝30(格)
第10次移动到的位置为(30,25)。

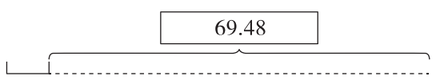
第三单元质量抽测卷

一、**1.** C **2.** B **3.** D **4.** C **5.** C **6.** C **7.** A **8.** D **9.** C
10. C **11.** A **12.** B **13.** A **14.** C **15.** B **16.** C **17.** D

二、**18.** 2.318　2.32　**19.** ＞　＜　＞　＝
20. (1)8　(2)6
21. (1)平均每个南瓜重多少千克
(2)平均每千克南瓜多少元
22. 0.8

三、**23.** 0.7　4　0.205　5　0.9　0.01
24. 7.145　50.26　2.8　480　**25.** 9.8　1.347　2.85　3

四、**26.** (1)105÷1.5　(2)1.5÷105

27. (1)153÷1.8=85(元)
(2)“百变工程”标准版比尊享版便宜多少元?
153−153÷1.8=68(元)
(答案不唯一)
28. (1)2.8
(2)323÷(1+1.2+1.6)=85(元)
29. 他们的解答都是正确的。题目中“0.74”比较小,几个0.74最接近“4”,黄霏霏用乘法解决这个问题。而龙一鸣求的是4里面有几个0.74,他用除法解决这个问题。
30. (1)$\frac{1}{10}$　10　1
(2)原来:


69.48÷9=7.72　7.72×10=77.2
(3)267.3÷(100−1)=2.7　2.7×100=270

附加题:
1. 循环　216　**2.** 2019÷3=673
3. 2020÷3=673……1
商的小数点后第2020位上的数字是2。
4. 673×(2+1+6)+2=6059

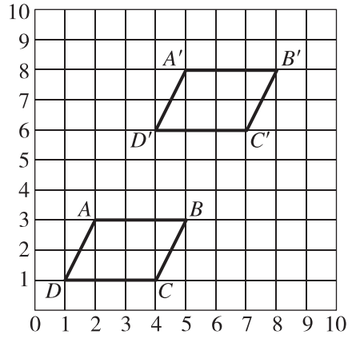
第四单元质量抽测卷

一、**1.** B　**2.** D　**3.** D　**4.** B　**5.** A　**6.** B　**7.** D　**8.** B　**9.** C
10. C　**11.** B　**12.** B　**13.** B　**14.** B　**15.** B
二、**16.** (1)可能　(2)可能　(3)不可能　(4)一定
17. 青菜包　肉包　酸菜包　**18.** 2　3　**19.** 1
三、**20.** (1)|6|6|6|6|6|6|
(2)|2|2|2|4|4|4|(答案不唯一)
(3)|1|1|1|3|5|3|
(4)|4|4|5|5|6|6|
四、**21.** (1)A　B　C　E　D
(2)从两个方向观察发现,字母F出现两次,其他四个字母都只出现1次。与F相邻的字母一定不与F相对。所以排除A,B,C,E后,只有D与F相对。
22. (1)摸出绿球的可能性最大。因为绿球出现的次数比红球多。
(2)不同意。摸球具有随机性,一次没摸到不能说明箱子里没有黄色的球,只说明摸到黄球的可能性小。
(3)红色、绿色、黄色。
23. (1)壮壮说得不对。①号盒子里也可能装2个白球,那么②号盒子里就装1个黑球1个白球,③号盒子里装2个黑球。
(2)③　如果③号盒子里摸出1个黑球,那么③号盒子一定装2个黑球,②号盒子里一定装1个黑球、1个白球,①号盒子里一定装2个白球。
如果③号盒子里摸出1个白球,那③号盒子里一定装2个白球,①号盒子里一定装1个黑球、1个白球,②号盒子一定装2个黑球。
24. (1)不公平。因为红色区域比黄色区域大。
(2)游戏规则:如图,若转到红色,则龙一鸣胜;若转到黄色,则淘淘胜。


(答案不唯一)

附加题:
1. 一共可以组成6个不同的两位数,分别是67,76,69,96,79,97。
2. 依依赢的可能性大。因为组成的两位数中单数比双数多。
3. 用卡片|0|换|6|。换后的三张卡片是|0||7||9|。组成的单数和双数一样多。

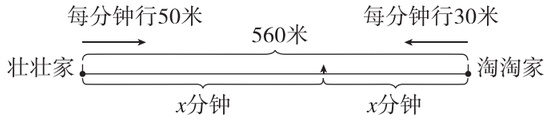
期中质量抽测卷

一、**1.** C　**2.** A　**3.** D　**4.** C　**5.** C　**6.** B　**7.** D　**8.** C　**9.** B
10. C　**11.** A　**12.** B　**13.** D　**14.** C　**15.** C　**16.** C　**17.** B
二、**18.** 2.52　10.5　**19.** <　=　>　=
20. 22　$2.1\dot{3}6\dot{}$　80　0.01　**21.** 12　3
三、**22.** 18.3　$5.4\dot{1}6\dot{}$　**23.** 1　54　103　0.3
四、**24.** (5,8)　(8,8)　(7,6)　(4,6)
画出的图形如图。


五、**25.** 3.6×0.45=1.62(千克)　5.76÷0.45=12.8(千克)
26. (21.8+12.8)×2=69.2(元)　100−69.2=30.8(元)
27. 9.1千米和9.9千米都按10千米计算。
8+(10−3)×1.5=18.5(元)　他们俩说得都对。
28. 选择规格600mm×600mm:
600mm=0.6m　7.2÷0.6=12(块)
4.8÷0.6=8(块)　12×8=96(块)
选择规格800mm×800mm:
800mm=0.8m　7.2÷0.8=9(块)
4.8÷0.8=6(块)　9×6=54(块)　画一画略
29. 路程　速度　时间　时间　18　28.8
14.4×2÷(108−90)=1.6(小时)
1.6×(108+90)=316.8(千米)

附加题:
(17.2−10)÷1.8+3=7(千米)

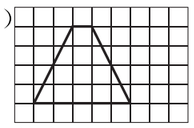
第五单元质量抽测卷

一、**1.** D　**2.** A　**3.** A　**4.** C　**5.** C　**6.** C　**7.** D　**8.** B　**9.** A
10. B　**11.** D　**12.** B　**13.** D　**14.** D　**15.** C　**16.** D
17. A　**18.** D　**19.** C　**20.** C
二、**21.** 已经吃的鸡蛋个数　$(n-2a)\div b$
22. $50-2.5n$　15　**23.** $180-2a$　$(180-a)\div 2$
24. 32　23.5　**25.** $4n+2=42$
三、**26.** $3xy$　a　0.36　$0.9x$　$0.8a$　$2x^2$
27. $x=50$　$x=3.4$　$x=3$　□中填1.6时,$x=7$(答案不唯一)　检验略
四、**28.** $3x+7.6=17.2$　$x=3.2$
29. 故事略　$x+4x=350$　$x=70$
五、**30.**


壮壮行的路程　淘淘行的路程　总路程
$50x+30x=560$
六、**31.** $100-x\times 2.5=45$　$x=22$
32. 地球绕太阳一周的时间　水星绕太阳一周时间的4倍(答案不唯一)
解:设水星绕太阳一周是x天。
$4x+13=365$　$x=88$
33. 壮壮的想法不对。甲桶原来比乙桶多2个1.5千克。
解:设乙桶油原来有x千克。
$1.6x-x=1.5\times 2$　$x=5$
甲桶油:1.6×5=8(千克)
34. 6÷4=1.5　长是宽的1.5倍
解:设菜地的宽是x米。
$1.5x+2x=42$　$x=12$
菜地的长:12×1.5=18(米)
菜地的面积:12×18=216(平方米)

附加题:
1. 人数　物价　**2.** 人数
3. 解:设人数为x人。
$8x-3=7x+4$　$x=7$
物价:8×7−3=53(元)或7×7+4=53(元)

第六单元质量抽测卷

一、**1.** B　**2.** C　**3.** C　**4.** A　**5.** A　**6.** C　**7.** D　**8.** C　**9.** B
10. B　**11.** A　**12.** C　**13.** B　**14.** B　**15.** D　**16.** C
二、**17.** 平行四边　一半　**18.** 长方　大　不变
19. 6　2.4　**20.** 多　**21.** 36　两个正方形
三、**22.** $35\times 15+35\times 16\div 2=805(cm^2)$
23. $8\times 30\times 2+8\times 10=560(m^2)$
24. $(14\times 16-8\times 14\div 2)\times 2=336(dm^2)$　**25.** 略
四、**26.** (1)

(2)答案不唯一,只要面积是12就行,如图。
