

同步作业类

五年级数学上 最新修订

主编 万志勇

网小状元 黄作业本



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

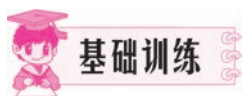
班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____

JS



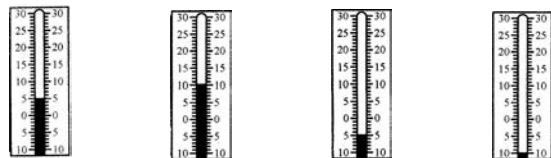
一、负数的初步认识

认识负数(1)



基础训练

1. 写出下面温度计上的度数。



()°C ()°C ()°C ()°C

2. 填一填。

(1)“长征五号”运载火箭采用液氢液氧作推进剂。液氢温度为零下 252°C,记作(),液氧温度为零下 183°C,记作()。而火箭发射时尾部火焰温度达到 3000°C,记作()。

(2)某日,北京的最低温度是-8°C,武汉的最低温度是-2°C。北京的最低温度比武汉的最低温度()。(填“高”或“低”)

(3)- $\frac{5}{7}$ 读作(),正八点四写作(),+24.25 读作()。

3. 用正数或负数表示下面的海拔高度。

(1)山西最有名的是北岳恒山,恒山主峰天峰岭高于海平面 2016.8 米。

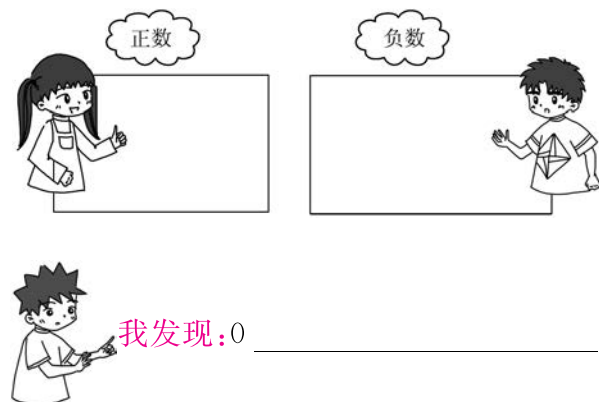
海拔()米

(2)吐鲁番盆地坐落在我国西北的天山脚下,它低于海平面约 154 米。

海拔()米

4. 把这些数填入相应的方框里。

-4.5 +3 -79.6 302 $-\frac{5}{2}$
+2.25 0 $+\frac{5}{7}$ -3.03 18



5. 某地 2019 年 1 月 1 日到 7 日最高和最低气温如下表所示,温差最大的是()日。

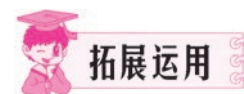
1 日	2 日	3 日	4 日	5 日	6 日	7 日
3°C/ -6°C	3°C/ -5°C	2°C/ -5°C	-1°C/ -7°C	3°C/ -7°C	2°C/ -4°C	2°C/ -4°C

6. 下面列出了国外几个城市与北京的时差。(带正号的数表示同一时刻比北京时间早,如同时刻,北京为 6 时,则首尔为 7 时)

城市	迪拜	纽约	首尔	堪培拉
时差/时	-4	-13	+1	+2

(1)北京时间 2019 年 10 月 1 日 6:00,此时堪培拉时间是()。

(2)黄霏霏在北京时间 14:00 想给在纽约的姑姑打电话,你认为合适吗? 为什么?

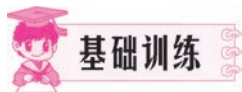


拓展运用

7. 一艘潜水艇所处的位置是海拔-80 米,一条鲸鱼在潜水艇上方 30 米处。鲸鱼所处位置是海拔多少米?



认识负数(2)



基础训练

1. 填一填。

(1) 华厦商场本月盈利 10 万元, 如果表示为 +10 万元, 那么此商场上个月亏损 3 万元, 应记作()万元。

(2) 如果潜水艇上浮 20 米记作 +20 米, 那么它下沉 15 米应记作()米。

(3)

① 小东从 0 点位置向西行 5 格, 他停在()点的位置上。

② 小东在 +3 点的位置上, 他走到 -2 点的位置是向()走了()格。

③ 小东在 +1 点的位置上, 先向东走了 3 格, 又向西走了 8 格, 他最后停在()点的位置上。

(4) ()数都大于 0, ()数都小于 0。

2. 根据条件完成下表。

第一天: 盈利 150 元 第二天: 亏损 12 元
第三天: 亏损 24 元 第四天: 盈利 80 元

第五天: 盈利 160 元 第六天: 亏损 30 元

第七天: 盈利 100 元

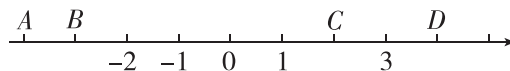
天数	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天	第六天	第七天
盈亏情况							

3. 你知道存折中的数各表示什么吗? 请对照存折填一填。

日期 DATE	币种 C U R R	钞/汇 C/E	注释 N O T E S	支出(-) 或存入(+) WITHDRAWAL OR DEPOSIT	结余 BALANCE	网点号 S · N ·	操作 O P E R
7 20200308	RMB		续存	3600.00	¥6636.00	0230	03430
8 20200412	RMB		支取	-900.00	¥5736.00	0250	04101
9 20200416	RMB		支取	-850.00	¥4886.00	0159	21051
10							
11							
12							

爸爸 2020 年 3 月 8 日存入 3600 元, 在存折上应记作()元, 这时存折上结余了()元; 4 月 12 日爸爸取出 900 元, 在存折上应记作()元, 这时结余了()元。

4. 写出点 A、B、C、D 分别表示的数。

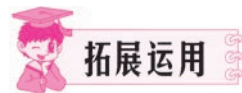


5. 下面是某食堂库存面粉在一星期内的变化情况。(运进用正数表示, 运出用负数表示)

星期	日	一	二	三	四	五	六
出入仓 库面粉/ 千克	+400	-260	-290	-360	-270	-280	+200
		+300	+350	0	+320	+280	

(1) 星期二运进面粉()千克, 运出面粉()千克。

(2) 星期()没有运进面粉, 星期()运出和运进面粉同样多。



拓展运用

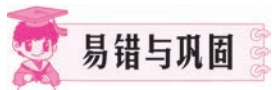
6. 下面是五(1)班 4 名同学的体重记录表。

姓名	依依	苹苹	淘淘	壮壮
体重/kg	34	35	36	43

如果他们的平均体重记作 0, 那么依依的体重记为()kg, 壮壮的体重记为()kg。



第一单元强化突破



易错与巩固

1. 填一填。

(1)在直线上,0 左边的数是()数,它们都比 0();0 右边的数都是()数,它们都比 0();离 0 有 3 个单位长度的数分别是()和()。

(2)在 6, -3, 1.4, +8, -20, -11, 0 中,正数有(),负数有(),()既不是正数,也不是负数。

(3)在一次智力竞赛中,规定答对一题得 20 分,记作+20 分;答错一题倒扣 20 分,记作-20 分。玲玲只有第①题答错了,根据条件完成下表。

得分/题号	①	②	③	④	⑤
姓名					
玲玲					

2. 辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)

- (1)正数都大于负数。 ()
- (2)0 比负数大,比正数小。 ()
- (3)在数轴上,-4 比-2 更接近 0。 ()
- (4)0 摄氏度就是没有温度。 ()
- (5)-1 和-5 之间只有 3 个负数。 ()

3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)如果规定向南走为正,那么-100m 表示的意义是()。

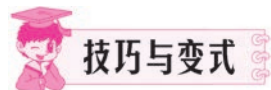
- A. 向东走 100m B. 向南走 100m
C. 向西走 100m D. 向北走 100m

(2)潜水艇甲的海拔高度为-50m,潜水艇乙的海拔高度比甲高 20m,则潜水艇乙的海拔高度是()。

- A. -20m B. -30m
C. -70m D. 20m

(3)某种面粉的包装袋上标有 $25\text{kg} \pm 50\text{g}$ 的标记,这种面粉最重是(),最轻是()。

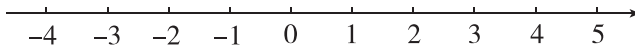
- A. 25.5kg B. 25.05kg
C. 24.95kg D. 24.5kg



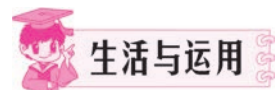
技巧与变式

4. 小蜗牛最初的位置用什么数表示?

我从直线上某一点出发,先向右爬行了 5 个长度单位,又向左爬行了 1 个长度单位,我现在在直线上“1”的位置。



5. 黄霏霏家住在大厦的 15 层,她要到地下 2 层的停车场,要下多少层?



生活与运用

6. 下表是某服装店一个星期内的盈亏情况。

星期	一	二	三	四	五	六	日
盈亏/元	+200	-50	+100	+100	-100	+500	+600

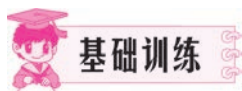
(1)这个服装店本周内哪几天亏损? 这几天共亏损多少元?

(2)这个服装店本周最后是盈利还是亏损呢?



二、多边形的面积

平行四边形的面积



基础训练

1. 填一填。

(1)把平行四边形通过剪、移、拼可以转化成(),这个长方形的长等于平行四边形的(),宽等于平行四边形的()。因为长方形的面积=() $\times$ (),所以平行四边形的面积=() $\times$ (),用字母表示是 $S=()$ 。

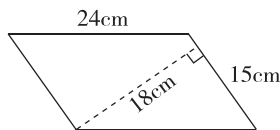
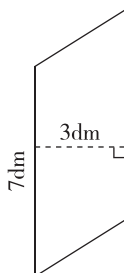
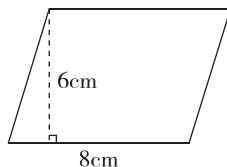
(2)一个平行四边形的底是 8 厘米,高是 3 厘米,它的面积是()平方厘米。

(3)一个平行四边形的高是 4 分米,底是高的 2 倍,这个平行四边形的面积是()平方分米。

2. 辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)

- (1)平行四边形的底越大,面积就越大。()
 (2)形状不同的两个平行四边形,面积一定不相等。()
 (3)等底等高的平行四边形面积相等。()

3. 计算下面平行四边形的面积。

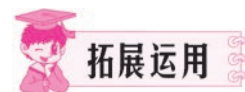
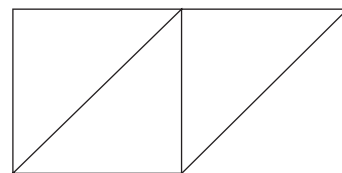


4. 填表。

平行四边形	底	15cm		30m
	高	4cm	8dm	
	面积		128dm ²	360m ²

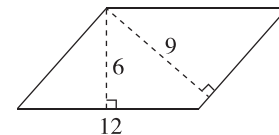
5. 有一个平行四边形果园,底 60 米,高 40 米。如果每 12 平方米种一棵苹果树,那么这个果园里一共可以种多少棵苹果树?

6. 如下图,正方形的周长是 36 厘米,求平行四边形的面积。



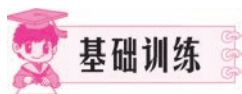
拓展运用

7. 如果用铁丝围成一个平行四边形(如下图),需用多长的铁丝?(单位:cm)





三角形的面积



基础训练

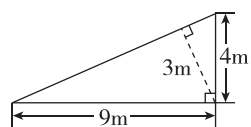
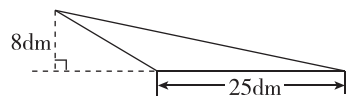
1. 填一填。

(1) 两个完全一样的三角形可以拼成一个()形,拼成的()形的底是原三角形的底,拼成的()形的高是原三角形的(),所以三角形的面积=()×()÷(),用字母表示是 $S=()$ 。

(2) 一个三角形底是 6 厘米,高是 4 厘米,面积是()平方厘米。

(3) 一个平行四边形的面积是 18 平方分米,与它等底等高的三角形面积是()平方分米。

2. 计算下面三角形的面积。



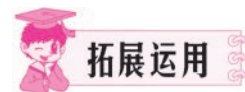
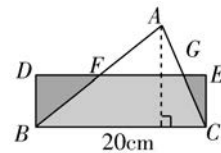
3. 你认识下面这些道路交通警示标志吗? 做下面这样的三块标志牌大约需要多少平方厘米的铁皮?



4. 壮壮用纸剪了一个三角形,底是 6 厘米,高是底的 2 倍,这个三角形的面积是多少平方厘米?

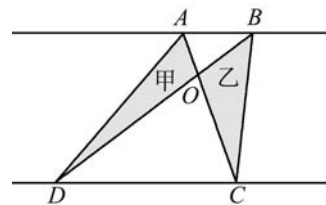
5. 一块三角形菜地的底是 20 米,高是 8 米,一共收获蔬菜 240 千克。这块菜地平均每平方米收获蔬菜多少千克?

6. 《九章算术》方田章中有这样的论述:“半广者,以盈补虚,为直田也。亦可半正从以乘广。”下图中 F 、 G 点均为三角形两边的中点,已知长方形 $DBCE$ 的面积为 120cm^2 ,你能求出三角形 ABC 的高吗?

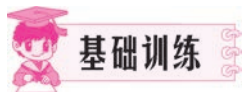


拓展运用

7. 下图中甲、乙两个三角形的面积相等吗? 为什么?



综合练习



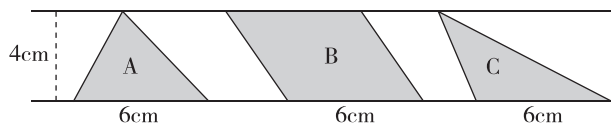
基础训练

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

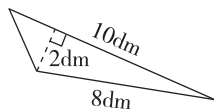
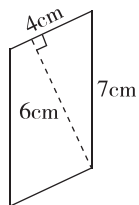
(1) 一个三角形与一个平行四边形的底和面积分别相等,三角形的高是 10 厘米,则平行四边形的高是()厘米。

- A. 10 B. 20
C. 5 D. 无法确定

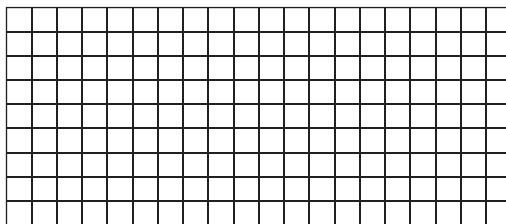
(2) 下图中,()的面积最大,()和()的面积相等。



2. 计算下面图形的面积。

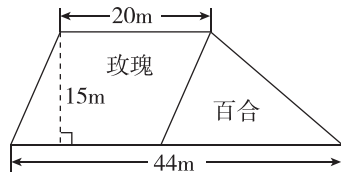


3. 你能在方格纸上画出面积是 6 平方厘米的平行四边形和三角形各一个吗?(每个小格表示 1 平方厘米)

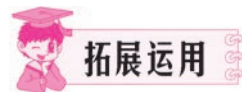
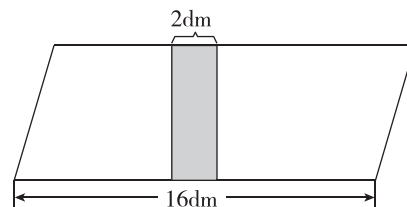


4. 李大爷想给一块底长 20 分米,高 8 分米的三角形广告牌正反两面刷上油漆。如果每平方分米需要的油漆费用是 3 元,那么刷完这块广告牌需要多少元?

5. 有一块梯形花田,分别种了玫瑰和百合(如图),请你算出玫瑰和百合各种了多少平方米?

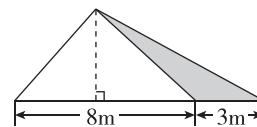


6. 下图中涂色部分是长方形,它的面积是 12 平方分米,那么平行四边形的面积是多少平方分米?



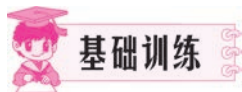
拓展运用

7. 如图,一个三角形底是 8 米,如果将底边延长 3 米,那么面积就增加 6 平方米,求原三角形的面积。





梯形的面积



1. 填一填。

(1) 一个梯形的上底是 6 厘米, 下底是 8 厘米, 高是 5 厘米, 由这样两个完全一样的梯形拼成平行四边形的底是()厘米, 高是()厘米, 面积是()平方厘米, 每个梯形的面积是()平方厘米。

(2) 一个梯形, 上底是 7 分米, 下底比上底长 2 分米, 高 4 分米, 这个梯形的面积是()平方分米。

(3) 一个梯形的上底和下底的和是 16 米, 高是 3 米, 这个梯形的面积是()平方米。

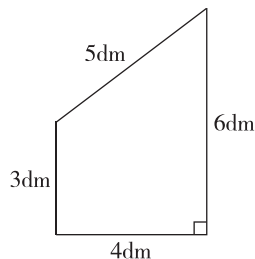
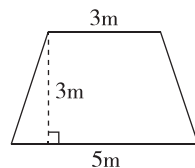
2. 辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)

(1) 两个面积相等的梯形一定能拼成一个平行四边形。 ()

(2) 一个梯形的高不变, 如果上底增加 3 厘米, 下底减少 3 厘米, 梯形的面积不变。 ()

(3) 梯形的面积等于平行四边形面积的一半。 ()

3. 计算下面梯形的面积。

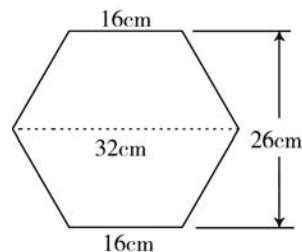


4. 有一块梯形花坛, 上底是 8 米, 下底是 13 米, 高是 2 米。

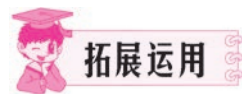
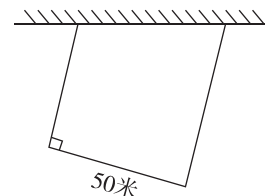
(1) 这块花坛的面积是多少平方米?

(2) 如果养护费按每平方米 58 元计算, 养护这个花坛共需多少元?

5. 某施工队要用如图所示的六边形地砖铺人行道, 这块地砖的面积是多少平方厘米?



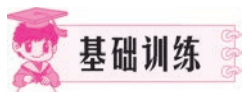
6. 用篱笆围成一个梯形养鸡场(如图), 一边靠墙, 篱笆长 150 米, 这个养鸡场的面积是多少平方米?



7. 一个梯形的上底是 36cm, 比下底短 8cm, 上底是高的 2 倍, 这个梯形的面积是多少平方厘米?



综合练习



1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 在一个梯形中画一个面积最大的三角形, 有()种画法。

- A. 1 B. 2
C. 3 D. 无数

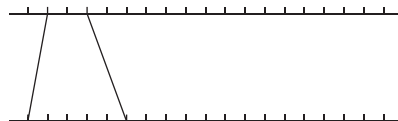
(2) 一个梯形的上底和下底都扩大到原来的 3 倍, 高不变, 那么它的面积扩大到原来的 () 倍。

- A. 3 B. 6
C. 9 D. 12

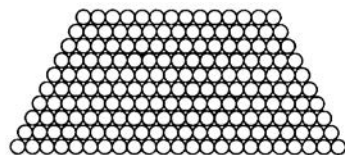
(3) 一个梯形的高和一个平行四边形的高相等, 梯形的上底与下底的和等于平行四边形底边长的 2 倍, 梯形的面积() 平行四边形的面积。

- A. 等于 B. 小于
C. 大于 D. 无法确定

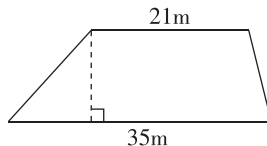
2. 在下面平行线之间画出两个形状不同的梯形, 使它们的面积都与图中梯形的面积相等。



3. 壮壮的爸爸在一家建筑公司的仓库里工作。有一天, 壮壮到仓库里找爸爸, 发现仓库放着一大堆钢管(如图), 你能帮壮壮算出一共有多少根吗?

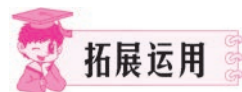
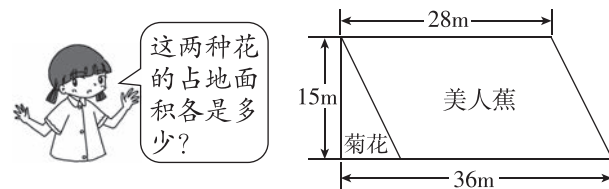


4. 在国庆节期间, 市中心广场东面布置了一个大型的梯形花卉盆景(如图), 它的上底长 21m, 下底长 35m, 整个盆景占地面积是 336m^2 。这个梯形的高是多少米?

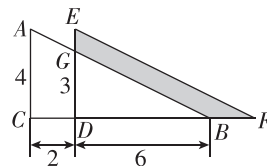


5. 一个梯形花坛, 上底为 8 米, 下底为 12 米, 高 5 米, 如果每平方米种百合 30 株, 这个花坛一共种了多少株百合?

6. 一个梯形植物园, 分成了一个平行四边形和一个三角形, 分别种了美人蕉和菊花(如图)。

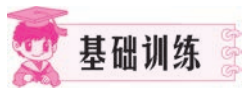


7. 如图, 三角形 ABC 和三角形 EFD 是两个完全相同的直角三角形, 把它们的一部分叠在一起。求涂色部分的面积。(单位: cm)





公顷



基础训练

1. 填一填。

(1)测量或计量土地面积通常用()作单位,用字母表示可以写成()。边长()米的正方形土地面积是1公顷。

(2)28个小朋友手拉手围成一个正方形,面积约为100平方米,大约()个这样的正方形的面积是1公顷。

(3)在括号里填合适的面积单位。

①一座图书馆占地约1()。

②一间教室的占地面积约50()。

③北京颐和园的占地面积大约是290()。

④数学书的封面面积约是400()。

2.

5公顷=()平方米
90000平方米=()公顷
11公顷=()平方米
690000平方米=()公顷

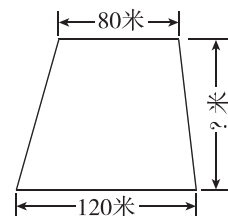


3. 一块平行四边形麦地,底200米,高150米,这块麦地的面积是多少平方米?是多少公顷?

4. 一块三角形草地的面积是5公顷,它的底是400米,高是多少米?

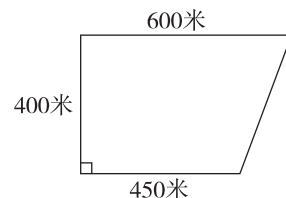
5. 一块梯形小麦地,上底为400米,下底为560米,高为500米,这块小麦地有多少公顷?如果这块地一共收小麦156000千克,平均每公顷收小麦多少千克?

6. 有一块近似于梯形的地(如图),面积接近1公顷。它的高大约是多少米?

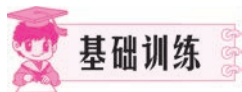


趣味作业

7. 下图是一块梯形土地。农业研究所想在这块梯形地内开辟出一块面积最大的三角形地种西瓜。如果每公顷能收获西瓜120吨,这块试验田能收获多少吨西瓜?



平方千米



基础训练

1. 填一填。

- (1)测量或计量大面积的土地通常用()作单位,用字母表示可以写成()。边长()米的正方形土地面积是1平方千米。
- (2)我国地大物博,幅员辽阔,陆地面积约是960万()。
- (3)卧龙自然保护区在四川境内,占地约700000公顷,合()平方千米。

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

- (1)江苏南通被称为“中国近代第一城”,它的面积约为8544()。
- A. 公顷 B. 平方米
C. 平方千米 D. 平方分米
- (2)一个面积是6平方千米的长方形稻田,宽2000米,长()米。
- A. 30 B. 3000
C. 300 D. 12000
- (3)一块平行四边形林场,底1250米,高800米,面积是()平方千米。
- A. 1 B. 10
C. 10000 D. 1000000

3. 把下列各数量按从小到大的顺序排列。

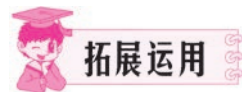
3平方千米 3公顷 900平方米
39公顷 390平方米

4. 一片梯形的森林,上底是3千米,下底是4千米,高是2千米。这片森林的面积是多少平方千米? 是多少公顷?

5. 一块长方形菜地,长500米,宽200米,100块这样的菜地是多少公顷? 是多少平方千米?

6. 每公顷阔叶林每天能释放750千克氧气,森林公园有5平方千米阔叶林,每天能释放氧气多少吨?

7. 一块平行四边形桃园,面积是2平方千米,如果每棵树占地8平方米,每棵桃树收桃子20千克,这个桃园能收桃子多少吨?

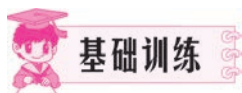


拓展运用

8. 一个长方形牧场,宽10千米,牧民以每小时30千米的速度骑马绕牧场一周,需2小时,这个牧场占地多少平方千米?

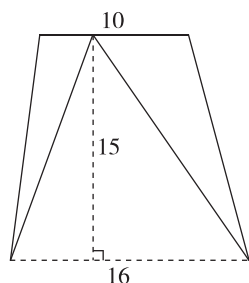
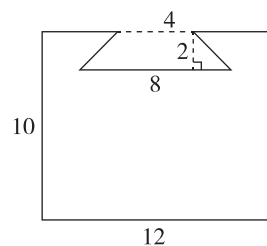
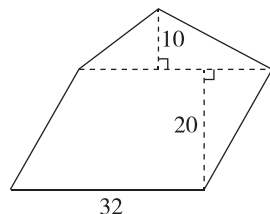


简单组合图形的面积

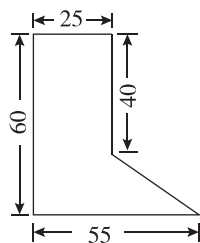


基础训练

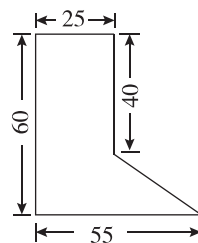
1. 求下列组合图形的面积。(单位:cm)



2. 计算下面图形的面积,你能想出不同的割补方法吗?(先用虚线将图分一分)(单位:cm)

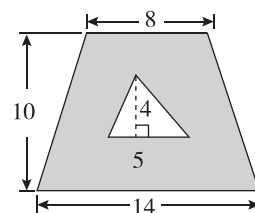


方法一:

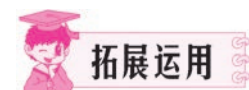
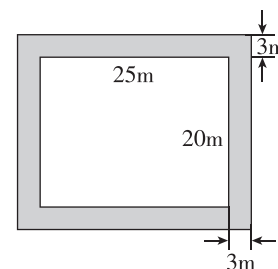


方法二:

3. 王大伯家有一块梯形的菜地,中间有一个三角形的水池,这块菜地种菜的面积是多少平方米?(单位:m)

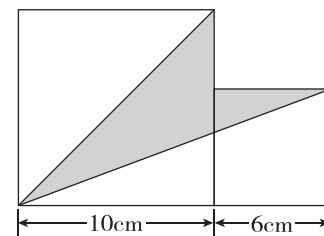


4. 有一个长 25m,宽 20m 的花坛,如果在这个花坛的四周修 3m 宽的小路(如图),小路的面积是多少平方米?

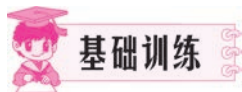


拓展运用

5. 如图,大正方形边长 10cm,小正方形边长 6cm。计算涂色部分的面积。

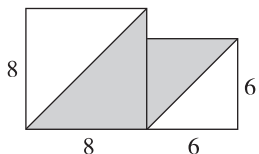
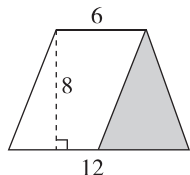


综合练习

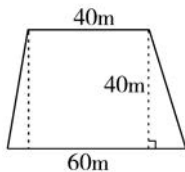


基础训练

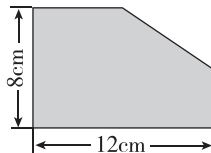
1. 求下面各图形中涂色部分的面积。(单位:dm)



2. 一块梯形地,上底长 40m,下底长 60m,高是 40m(如图)。李伯伯在这块地中最大的一块正方形地里种棉花,其余的种花生,种花生的面积有多大?



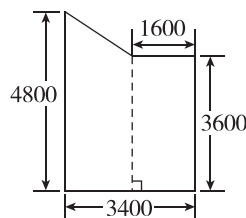
3. 一张长 12 厘米、宽 8 厘米的长方形纸,从一边的中点到邻边的中点连一条线段,沿这条线段剪去一个角(如图),剩下的面积是多少平方厘米?



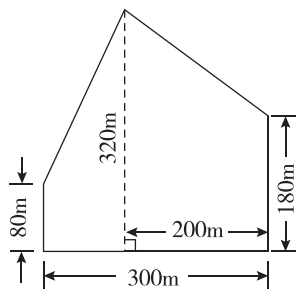
4. 一个果园的形状如下图。(单位:m)



这个果园的面积是多少平方米?
是多少公顷?

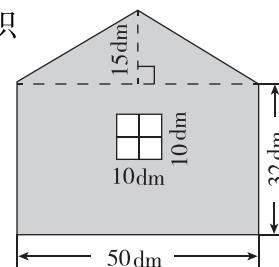


5. 一片果园(如图),共栽果树 14000 棵,平均每公顷栽果树多少棵?



6. 下图是一间房屋的侧面墙,有一个窗子。如果用石灰粉刷这间房屋的左右两侧的墙(两侧墙完全一样)。

(1) 需要粉刷的墙面积是多少平方分米?

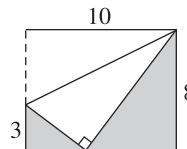


(2) 如果每平方分米墙面用石灰 2 克,粉刷这两面墙一共要用石灰多少克?



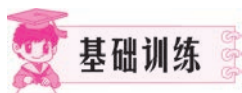
拓展运用

7. 把一张长方形纸叠成如图所示的形状,求涂色部分的面积。(单位:cm)



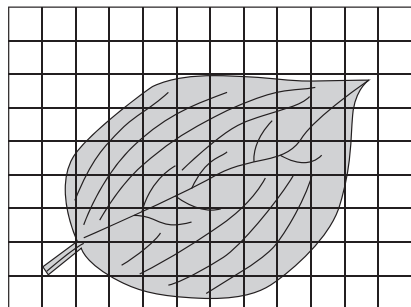


不规则图形的面积



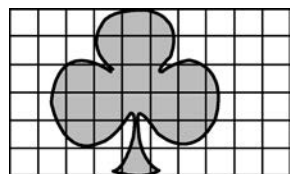
基础训练

1. 图中每个小方格的面积是1平方厘米,请你估计这片叶子的面积。

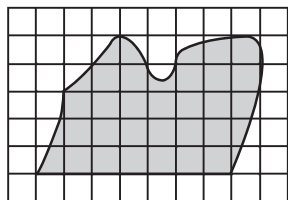


这片叶子整格的有()格,不满整格的有()格,面积大约是()平方厘米。

2. 估一估下面各图形中涂色部分的面积。(每个方格表示1平方厘米)

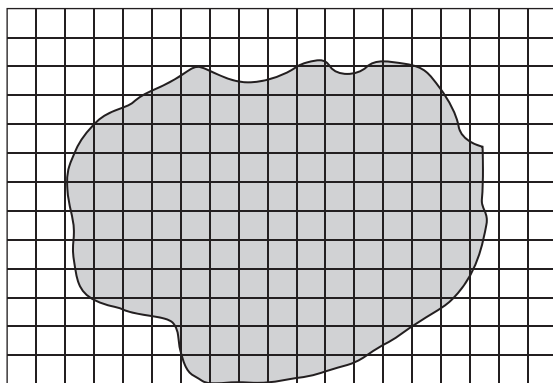


()平方厘米



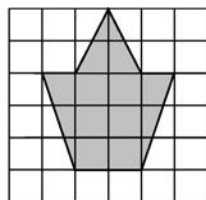
()平方厘米

3. 图中每个小方格的面积为1平方米,请你估计这个池塘的面积。

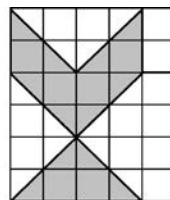


这个池塘的面积大约是()平方米。

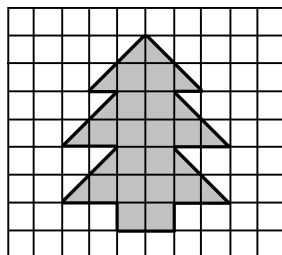
4. 移一移,数一数。(每个小方格表示1平方厘米)



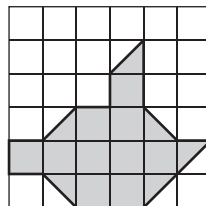
()平方厘米



()平方厘米

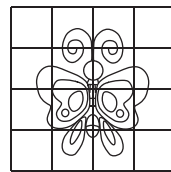


()平方厘米

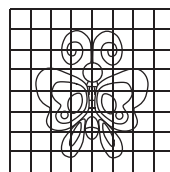


()平方厘米

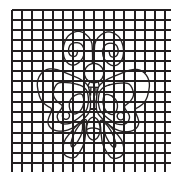
5. 下面三个大正方形的边长都是16厘米,先估计每个正方形中小方格的面积,再估计蝴蝶的面积并填写在下面括号内。



()

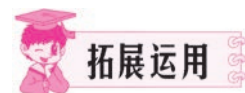


()



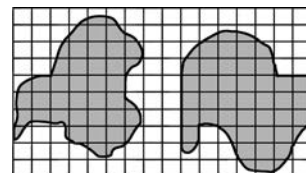
()

在哪个图中估计的蝴蝶面积更接近实际面积?为什么?

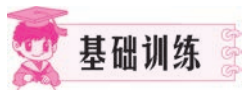


拓展运用

6. 某公司想购买土地(如图)。比一比,在同等价格(总价相同)下购买哪一块便宜些?(每个方格的面积为 1km^2)

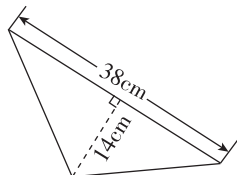
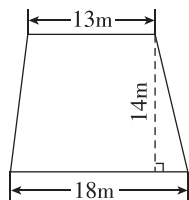
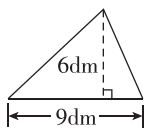
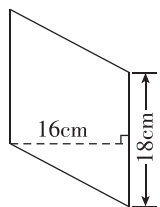


整理与练习(1)



基础训练

1. 计算下面图形的面积。



2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

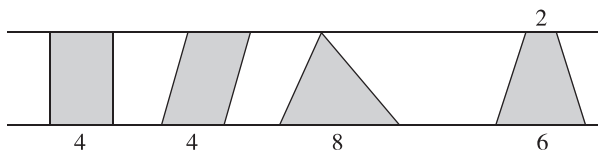
(1)一个三角形与一个平行四边形的面积和高相等,平行四边形的底是6厘米,三角形的底是()厘米。

- A. 3 B. 6 C. 9 D. 12

(2)一个梯形的面积是80平方厘米,高是20厘米,下底是上底的3倍,求它的上底列式正确的是()。

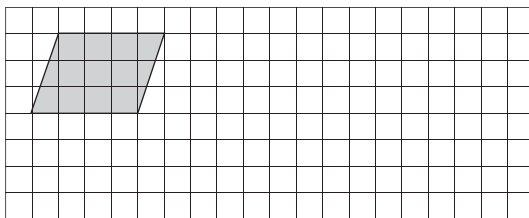
- A. $80 \times 2 \div 20 \div 3$
B. $80 \times 2 \div 20 \div (3+1)$
C. $80 \times 2 \div 20 \times (3+1)$
D. $80 \div 20 \div (3+1)$

(3)如图,在平行线之间有四个图形,它们的面积相比较,()。

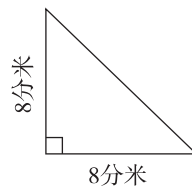


- A. 三角形面积大
B. 梯形面积大
C. 平行四边形面积大
D. 一样大

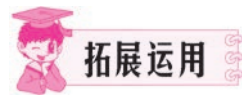
3. 在方格纸上分别画一个三角形和一个梯形,使它们的面积都与图中平行四边形的面积相等。



4. 一条用布做成的医用三角巾(如图),两条直角边的长都是8分米。做100面这样的医用三角巾,至少需要用布多少平方分米?

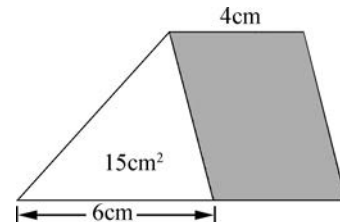


5. 永太经济开发区准备拍卖一块梯形土地。它的上底是60米,下底是30米,高是70米,底价为1800元/平方米。一位开发商想参加竞拍,准备了600万元,够起拍价吗?



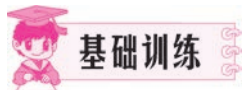
拓展运用

6. 求下图涂色部分(平行四边形)的面积。





整理与练习(2)



基础训练

1. 填一填。

(1) 7500 公顷 = () 平方千米

2 平方千米 = () 公顷 = () 平方米

3 公顷 = () 平方米

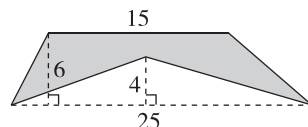
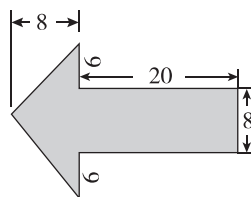
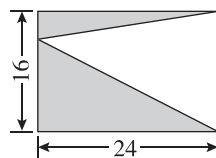
(2) 一个等腰直角三角形的腰长 36 分米, 这个三角形的面积是 () 平方分米。

(3) 一个平行四边形的面积是 270m^2 , 它的底是 9m, 这条底边对应的高是 () m。

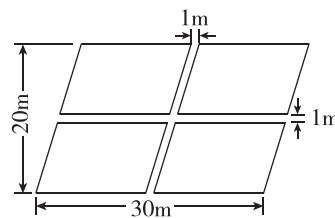
(4) 一间教室地面长 10 米, 宽 8 米, 这间教室地面的面积是 () 平方米, () 间这样的教室地面的总面积大约是 1 公顷。

(5) 有一台播种机, 作业宽度是 3 米, 每小时前进 4 千米, 如果按照一天工作 8 小时, 1000 天可以播种的面积大约是 () 公顷, 合 () 平方千米。

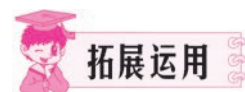
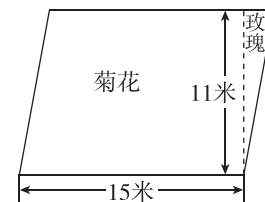
2. 计算下面图形中涂色部分的面积。(单位: cm)



3. 如图, 一块近似于平行四边形的草坪中间有两条石子路。如果铺 1 平方米草坪需要 12 元, 铺好这块草坪大约需要多少元?

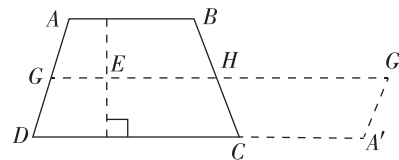


4. 实验小学有一块平行四边形花圃, 分别种菊花和玫瑰(如图)。种玫瑰的面积比种菊花的面积少 143 平方米, 菊花和玫瑰各种了多少平方米?



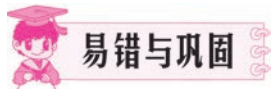
拓展运用

5. 剪一剪, 拼一拼, 填一填。



沿梯形 $ABCD$ 的高的中点作一条 AB 的平行线, 把梯形剪成两个梯形, 将上边的梯形和下边的梯形拼成了一个平行四边形。平行四边形的底 = 原梯形的上底 + 下底, 平行四边形的高 = 原梯形的高 $\div$ (), 平行四边形的面积 = 底 $\times$ 高 = () $\times$ 高 $\div$ 2。

第二单元强化突破



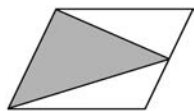
易错与巩固

1. 填一填。

(1) 一个平行四边形的底是 16 厘米, 高是 5 厘米, 把它分成两个完全相同的梯形, 每个梯形的面积是()平方厘米。

(2) 梯形的上底是 70 米, 下底是 130 米, 高是 100 米, 它的面积是()公顷。

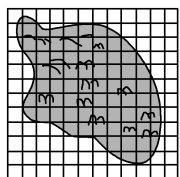
(3) 右图中涂色部分的面积是 24cm^2 , 平行四边形的面积是() cm^2 。



(4) 一个直角三角形三条边的长度分别是 3cm、4cm 和 5cm, 这个三角形的面积是() cm^2 。

(5) 把一个长、宽分别是 10cm 和 7cm 的长方形框架拉成一个高是 9cm 的平行四边形, 这个平行四边形的面积是() cm^2 。

(6) 右图为某湖的地图, 每一个小正方形代表 1 平方千米。这个湖的面积大约是()平方千米。



(7) 一个平行四边形和一个三角形等底等高, 它们的面积和是 45 平方米, 则平行四边形的面积是()平方米, 三角形的面积是()平方米。

2. 辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)

(1) 等底等高的两个三角形一定可以拼成一个平行四边形。()

(2) 等腰直角三角形的一条直角边长 6 分米, 它的面积是 18 平方分米。()

(3) 面积是 1 公顷的土地一定是边长为 100 米的正方形。()

(4) 下图是五个一样的正方形, 涂色部分的三个三角形的面积相等。()



3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 一个平行四边形的面积是 36 平方米, 与它等底等高的三角形的面积是()平方米。

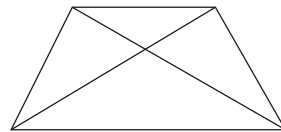
A. 18 B. 36 C. 72 D. 144

(2) 一个三角形与一个平行四边形的底相等, 面积也相等。平行四边形的高是 3 厘米, 三角形的高是()厘米。

A. 1.5 B. 3 C. 6 D. 9

(3) 右图中面积相等的三角形共有()组。

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4



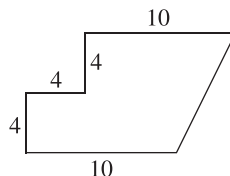
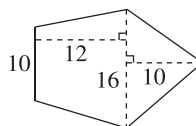
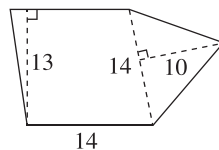
(4) 一个梯形的上底、下底和高都扩大到原来的 2 倍, 则这个梯形的面积扩大到原来的()倍。

A. 8 B. 4 C. 2 D. 无法确定

(5) 一个梯形, 上底是 5 厘米, 下底是 8 厘米, 如果上底变成 0 厘米, 面积就减少 5 平方厘米, 那么原梯形的面积是()平方厘米。

A. 6.5 B. 13 C. 26 D. 65

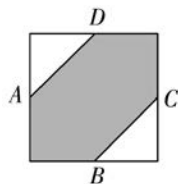
4. 计算下面各图形的面积。(单位: cm)



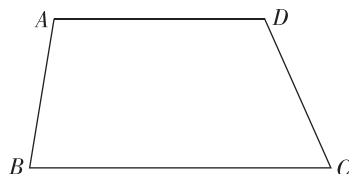


技巧与变式

5. 下图是一种边长 8dm 的正方形地板砖,图中涂色部分是地板砖上的花纹,A、B、C、D 是各边中点,求花纹部分的面积。



6. 梯形 ABCD 表示一块菜地(如图),上底长 28 米,下底长 40 米,高 20 米。张大爷想从 A 点出发画一条线段 AE(E 为线段的另一个端点,在梯形的边 DC 或 BC 上),把这块菜地划分成面积相等的两部分。



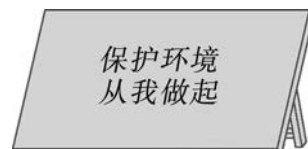
- (1) 在图中画出线段 AE 的大体位置。
- (2) 求线段 CE 的长。



生活与运用

7. 解决问题。

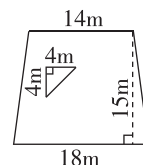
- (1) 一块平行四边形的街头广告牌,底是 10m,高是 6m。油漆广告牌的正面,每平方米需要 1 千克油漆,一共需要多少千克油漆?



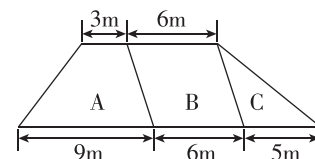
- (2) 从甲地到乙地新修了一条高速公路,路基长 120 千米,宽 50 米,这条公路路基的占地面积是多少公顷? 是多少平方千米?

- (3) 五(1)班学生为学校运动会准备 60 面彩旗,彩旗形状为同样大小的直角三角形,每面彩旗的两条直角边长分别是 25 厘米和 34 厘米。学校为他们准备了一块面积是 2 平方米的红布,够不够用? 如果不够,至少还需要多大的布?

- (4) 在一块梯形的花园中间有一个三角形的水池(如图),其余的地方都种花,种花的面积有多大?



- (5) 实验中学有一块劳动基地(如图),A 地种白菜,B 地种萝卜,C 地种芹菜。



- ① 如果种芹菜的面积是 15m^2 ,那么种萝卜的面积是多少平方米?

- ② 如果每平方米能收白菜 25kg,那么 A 地能收白菜多少千克?



参考答案

一、负数的初步认识

认识负数(1)

- 5 10 -5 -10
- (1) -25°C -183°C $+3000^{\circ}\text{C}$ (2)低
(3)负七分之五 $+8.4$ 正二十四点二五
- (1) $+2016.8$ (2) -154

- 正数: $+3, 302, +2.25, +\frac{5}{7}, 18$

负数: $-4.5, -79.6, -\frac{5}{2}, -3.03$

既不是正数,也不是负数

- 5
- (1)2019年10月1日8:00
(2)不合适,因为纽约是凌晨1:00。
- 50米

认识负数(2)

- (1) -3 (2) -15
(3)①-5 ②西 5 ③-4 (4)正 负
- $+150$ 元 -12 元 -24 元 $+80$ 元
 $+160$ 元 -30 元 $+100$ 元
- 3600 6636 -900 5736
- 4 -3 2 4
- (1)350 290 (2)三 五
- 3 +6

第一单元强化突破

- (1)负 小 正 大 $-3 +3$
(2)6, 1.4, $+8 -3, -20, -11 0$
(3) $-20 +20 +20 +20 +20$
- (1) $\checkmark$ (2) $\checkmark$ (3) $\times$ (4) $\times$ (5) $\times$
- (1)D (2)B (3)B C
- 3
- 16层
- (1)星期二和星期五亏损,共亏损150元。
(2)盈利。

二、多边形的面积

平行四边形的面积

- (1)长方形 底 高 长 宽 底 高 $a \times h$

- (2)24 (3)32
- (1) $\times$ (2) $\times$ (3) $\checkmark$
- 48cm^2 21dm^2 270cm^2
- 60cm^2 16dm 12m
- $60 \times 40 \div 12 = 200$ (棵)
- $36 \div 4 = 9$ (厘米) $9 \times 9 = 81$ (平方厘米)
- $12 \times 6 = 72(\text{cm}^2)$ $72 \div 9 = 8(\text{cm})$
 $(12+8) \times 2 = 40(\text{cm})$

三角形的面积

- (1)平行四边 平行四边 平行四边 高
底 高 $2 a \times h \div 2$
(2)12 (3)9
- 100dm^2 18m^2
- $90 \times 78 \div 2 \times 3 = 10530(\text{cm}^2)$
- $6 \times 2 = 12$ (厘米) $6 \times 12 \div 2 = 36$ (平方厘米)
- $20 \times 8 \div 2 = 80$ (平方米) $240 \div 80 = 3$ (千克)
- $120 \times 2 \div 20 = 12(\text{cm})$
- 相等。因为将三角形甲、乙分别与三角形OAB或ODC组合后,得到的是同底等高的三角形。

综合练习

- (1)C (2)B A C
- 24cm^2 10dm^2
- 略
- $20 \times 8 \div 2 = 80$ (平方分米)
 $80 \times 2 \times 3 = 480$ (元)
- 玫瑰: $20 \times 15 = 300(\text{m}^2)$
百合: $(44-20) \times 15 \div 2 = 180(\text{m}^2)$
- $12 \div 2 = 6(\text{dm})$ $16 \times 6 = 96(\text{dm}^2)$
- $6 \times 2 \div 3 = 4(\text{m})$ $8 \times 4 \div 2 = 16(\text{m}^2)$

梯形的面积

- (1)14 5 70 35
(2)32 (3)24
- (1) $\times$ (2) $\checkmark$ (3) $\times$
- 12m^2 18dm^2
- (1) $(8+13) \times 2 \div 2 = 21$ (平方米)
(2) $21 \times 58 = 1218$ (元)
- $26 \div 2 = 13(\text{cm})$
 $(16+32) \times 13 \div 2 = 312(\text{cm}^2)$
 $312 \times 2 = 624(\text{cm}^2)$

- $(150-50) \times 50 \div 2 = 2500$ (平方米)
- $36+8=44(\text{cm})$ $36 \div 2 = 18(\text{cm})$
 $(36+44) \times 18 \div 2 = 720(\text{cm}^2)$

综合练习

- (1)D (2)A (3)A
- 略
- $(14+23) \times 10 \div 2 = 185$ (根)
- $336 \times 2 \div (21+35) = 12(\text{m})$
- $(8+12) \times 5 \div 2 = 50$ (平方米)
 $50 \times 30 = 1500$ (株)
- 菊花: $(36-28) \times 15 \div 2 = 60(\text{m}^2)$
美人蕉: $15 \times 28 = 420(\text{m}^2)$
- $(3+4) \times 2 \div 2 = 7(\text{cm}^2)$

公顷

- (1)公顷 hm^2 100
(2)100
(3)①公顷 ②平方米 ③公顷 ④平方厘米
- 50000 9 110000 69
- $200 \times 150 = 30000$ (平方米)
30000平方米=3公顷
- 5公顷=50000平方米
 $50000 \times 2 \div 400 = 250$ (米)
- $(400+560) \times 500 \div 2 = 240000$ (平方米)
240000平方米=24公顷
 $156000 \div 24 = 6500$ (千克)
- 1公顷=10000平方米
 $10000 \times 2 \div (80+120) = 100$ (米)
- $600 \times 400 \div 2 = 120000$ (平方米)
120000平方米=12公顷
 $120 \times 12 = 1440$ (吨)

平方千米

- (1)平方千米 km^2 1000
(2)平方千米
(3)7000
- (1)C (2)B (3)A
- 390平方米<3公顷 900平方米<39公顷<3平方千米
- $(3+4) \times 2 \div 2 = 7$ (平方千米)
7平方千米=700公顷

- $500 \times 200 \times 100 = 10000000$ (平方米)
10000000平方米=1000公顷
1000公顷=10平方千米

- 5平方千米=500公顷
 $750 \times 500 \div 1000 = 375$ (吨)
- 2平方千米=2000000平方米
 $2000000 \div 8 \times 20 \div 1000 = 5000$ (吨)
- $30 \times 2 = 60$ (千米)
 $60 \div 2 - 10 = 20$ (千米)
 $20 \times 10 = 200$ (平方千米)

简单组合图形的面积

- $32 \times 10 \div 2 + 32 \times 20 = 800(\text{cm}^2)$
 $12 \times 10 - (4+8) \times 2 \div 2 = 108(\text{cm}^2)$
 $(10+16) \times 15 \div 2 - 16 \times 15 \div 2 = 75(\text{cm}^2)$
- $60 \times 25 + (55-25) \times (60-40) \div 2 = 1800(\text{cm}^2)$
 $40 \times 25 + (25+55) \times (60-40) \div 2 = 1800(\text{cm}^2)$
画图略 (答案不唯一)
- $(8+14) \times 10 \div 2 - 5 \times 4 \div 2 = 100(\text{m}^2)$
- $(25+3 \times 2) \times (20+3 \times 2) - 25 \times 20 = 306(\text{m}^2)$
- $10 \times 10 + 6 \times 6 - 10 \times 10 \div 2 - (10+6) \times 6 \div 2 = 38(\text{cm}^2)$
或 $(10-6) \times 10 \div 2 + 6 \times 6 \div 2 = 38(\text{cm}^2)$

综合练习

- 24dm^2 50dm^2
- $(60-40) \times 40 \div 2 = 400(\text{m}^2)$
- $12 \times 8 - (12 \div 2) \times (8 \div 2) \div 2 = 84$ (平方厘米)
- $3600 \times 1600 + (3600+4800) \times (3400-1600) \div 2 = 13320000$ (平方米)
13320000平方米=1332公顷
- $(80+320) \times (300-200) \div 2 + (320+180) \times 200 \div 2 = 70000(\text{m}^2)$
70000平方米=7公顷
 $14000 \div 7 = 2000$ (棵)
- (1) $(50 \times 32 + 50 \times 15 \div 2 - 10 \times 10) \times 2 = 3750(\text{dm}^2)$
(2) $3750 \times 2 = 7500$ (克)
- $(3+8) \times 10 \div 2 - (8-3) \times 10 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$

不规则图形的面积

- 略
- 20 29(答案不唯一)

3. 略
4. 11 12 22 13

5. 面积略

第三幅图中蝴蝶的面积更接近实际面积。理由略。

6. 略

整理与练习(1)

1. 288cm^2 27dm^2 217m^2 266cm^2
2. (1)D (2)B (3)D
3. 略
4. $8 \times 8 \div 2 \times 100 = 3200$ (平方分米)
5. $(60+30) \times 70 \div 2 \times 1800 = 5670000$ (元)
 5670000 元 $= 567$ (万元)
 567 万元 < 600 万元 够。
6. $15 \times 2 \div 6 \times 4 = 20$ (cm^2)

整理与练习(2)

1. (1)75 200 2000000 30000
(2)648 (3)30 (4)80 125 (5)9600 96
2. 192cm^2 240cm^2 70cm^2
3. $(30-1) \times (20-1) \times 12 = 6612$ (元)
4. 菊花: $(15 \times 11 + 143) \div 2 = 154$ (平方米)
玫瑰: $(15 \times 11 - 143) \div 2 = 11$ (平方米)
5. 2 上底 下底

第二单元强化突破

1. (1)40 (2)1 (3)48
(4)6 (5)63 (6)67(答案不唯一)
(7)30 15
2. (1) $\times$ (2) $\sqrt{}$ (3) $\times$ (4) $\sqrt{}$
3. (1)A (2)C (3)C (4)B (5)B
4. 252cm^2 236cm^2 80cm^2
5. $(8 \div 2) \times (8 \div 2) \div 2 = 8$ (dm^2)
 $8 \times 8 - 8 \times 2 = 48$ (dm^2)
6. (1)略 (2) $40 - (40 + 28) \div 2 = 6$ (米)
7. (1) $10 \times 6 \times 1 = 60$ (千克)
(2)120 千米 $= 120000$ 米
 $120000 \times 50 = 6000000$ (平方米) $= 600$ (公顷)
600 公顷 $= 6$ 平方千米
(3) $25 \times 34 \div 2 \times 60 = 25500$ (平方厘米)

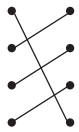
- 25500 平方厘米 $= 255$ 平方分米
2 平方米 $= 200$ 平方分米
255 平方分米 > 200 平方分米
不够。
 $255 - 200 = 55$ (平方分米)
至少还需要 55 平方分米的布。
(4) $(14+18) \times 15 \div 2 - 4 \times 4 \div 2 = 232$ (m^2)
(5)① $15 \times 2 \div 5 = 6$ (m) $6 \times 6 = 36$ (m^2)
② $(3+9) \times 6 \div 2 \times 25 = 900$ (kg)

校园绿地面积

1. (2) $\sqrt{}$ (3) $\sqrt{}$ (4) $\sqrt{}$
2. 1000 225 640 1200 3065
3. (1) $100 \times 80 = 8000$ (m^2)
(2) $(12+15) \times 12 \div 2 - 2 \times 2 = 158$ (m^2)
(3) $400 \times 2 = 800$ (平方米)
4. $5292 \div (45 \times 6 \times 6 + 144) = 3$ (平方米)
5. $(8-6) \times 15 \div 2 = 15$ (cm^2)

三、小数的意义和性质

小数的意义和读、写方法(1)

1. (1)8 (2)1000 425 (3) $\frac{2}{10}$ 0.2
(4) $\frac{8}{100}$ 0.08 (5) $\frac{35}{1000}$ 0.035
2. $\frac{4}{10}$ 0.4; $\frac{36}{100}$ 0.36; $\frac{18}{1000}$ 0.018
3. 零点五四 两; 零点六零八 三; 9.073 三;
0.007 三
4. 0.6 0.24 0.026 $\frac{87}{100}$ $\frac{4}{100}$ $\frac{532}{1000}$ 0.206
 $\frac{37}{10}$ 0.213
5. 0.3 0.5 0.008 0.06 0.36 0.068 0.07
0.63
6. 

7. 400.04

小数的意义和读、写方法(2)

1. (1)整数 小数 个 十分

- (2)6 53 274
(3)0.01 136
(4)个 6 个一 百分 6 个 0.01
(5)60.83

2. 涂色略 7 7

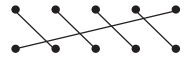


4. 三十四点七五 六点七七二 零点三零五
5. (1)0.2 (2)14.859 99.79

6. 略 7. 略

8. (1)0.568, 0.586, 0.658, 0.685, 0.856, 0.865
(2)65.08, 56.08

小数的性质和大小比较(1)

1. (1)6 60 600
(2)0.420
(3)0.060 0.006 0.060 0.06
(4)0.001 0.01
2. 
3. 3.2 4.006 300.4 5 30.8 0.54 32 2.3
0.08 7.84
4. 0.240 3.050 0.030 14.000 2.341 8.200
63.000 3.650 6.000 3.060
5. 40.00 元 0.50 元 1.20 元 5.08 元
6. 0.800 1.800 2.500 3.400 4.200 5.300
7. 末尾的“0”可以去掉: 5.70, 10.380, 21.000, 81.0
末尾的“0”不能去掉: 4000, 60
8. 9.010 9.01

小数的性质和大小比较(2)

1. 0.7 $>$ 0.65
2. 直线上表示数略 $>$ $<$ $<$ $>$
3. $<$ $>$ $<$ $<$ $=$ $<$
4. (1) $0.406 < 0.446 < 0.46 < 0.604 < 0.64$
(2) $11.01 > 10.11 > 10.1 > 10.01 > 1.01$
5. 跳远: 第一名龙一鸣 第二名壮壮 第三名淘淘
50 米跑: 第一名壮壮 第二名龙一鸣 第三名淘淘
6. (1)5, 6, 7, 8, 9
(2)0, 1, 2, 3, 4, 5

- (3)5, 6, 7, 8, 9
7. (1)3.045, 3.054, 3.405, 3.450, 3.504, 3.540
(2)53.04, 53.40, 54.03, 54.30
8. (1)0.81, 0.82, 0.83, 0.84, 0.85, 0.86, 0.87,
0.88, 0.89
(2)无数个

用“万”或“亿”作单位的小数表示大数目

1. 7.628 1.3576 0.345 0.325 4 9
2. 41300 46900 54000 59700
3. (1)1.49 (2)0.2313 (3)1.082 (4)0.88484
4. 2692.5 0.26925 1205.14 0.120514
1052.89 0.105289 1018.54 0.101854
5. (1)2.1 亿 $>$ 2.01 亿 $>$ 20100000 $>$ 12000000
(2)24540001 $>$ 0.003 亿 $>$ 250000 $>$ 24.5 万
(3)0.68 亿 $>$ 67500000 $>$ 680000 $>$ 6.8 万
6. 9875430 987.543 0.0987543
3045789 304.5789 0.03045789

小数的近似数

1. (1)7 6.8 6.83 6.830
(2)1.81344 1.81
2. (1) $\sqrt{}$ (2) $\times$ (3) $\times$ (4) $\sqrt{}$
3. 10 9.9 9.87 1 1.0 0.99
2 2.5 2.48
4. $= \approx \approx = \approx =$
5. (1) $1772360000 = 17.7236$ 亿 ≈ 17.7 亿
(2) $370000000 = 3.7$ 亿 ≈ 4 亿
6. 1293.8224 1293.8 1961.2368 1961.2
2301.9148 2301.9 2884.617 2884.6
7. (1)5, 6, 7, 8, 9 (2)0, 1, 2, 3, 4 (3)5
8. 这个三位数最大是 5.804, 最小是 5.795。

整理与练习(1)

1. (1)百分 百分之一 个 一
(2)0.1 十 0.001 一
(3)63.04 六十三点零四
(4)1.800 25000
2. 0.4 零点四; 0.56 零点五六; 3.01 三点零一
3. 0.04 0.08 0.18 0.27 0.34 0.42 0.45
4. $0.8 \underline{0}$ 元 $0.05 \underline{m}$ $1.2 \underline{0}$ 元 $20 \underline{kg}$ $0.3 \underline{0} \underline{m}$
 $600 \underline{元}$ $3.08 \underline{m}$ $4.7 \underline{0} \underline{m}$ $30.3 \underline{0} \underline{吨}$

同步作业类

五年级数学 **上** 最新修订

主编 万志勇

网小状元 黄作业本



龍門書局 | 龙门品牌·学子至爱
www.longmenshuju.com

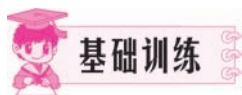
班级_____ 姓名_____ 学号_____

JS



三、小数的意义和性质

小数的意义和读、写方法(1)



基础训练

1. 填一填。

(1) 0.8 是把整数“1”平均分成 10 份,表示这样的()份。

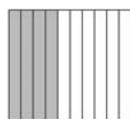
(2) 0.425 是把整数“1”平均分成()份,表示这样的()份。

(3) 2 角是 1 元的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 写成小数是()元。

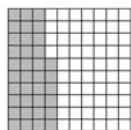
(4) 8 厘米是 1 米的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 写成小数是()米。

(5) 35 克是 1 千克的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 写成小数是()千克。

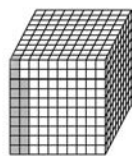
2. 下面每个图形都表示整数“1”, 把涂色部分分别用分数和小数表示出来。



分数 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$
小数 $(\quad)$



分数 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$
小数 $(\quad)$



分数 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$
小数 $(\quad)$

3. 读出或写出下面各数, 并写出各是几位小数。

0.54 读作: $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ () 位小数

0.608 读作: $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ () 位小数

九点零七三 写作: $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ () 位小数

零点零零七 写作: $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ () 位小数

4. 把下面的分数改写成小数, 把小数改写成分数。

$$\frac{6}{10} = (\quad)$$

$$\frac{24}{100} = (\quad)$$

$$\frac{26}{1000} = (\quad)$$

$$0.87 = (\quad)$$

$$0.04 = (\quad)$$

$$0.532 = (\quad)$$

$$\frac{206}{1000} = (\quad)$$

$$3.7 = (\quad)$$

$$\frac{213}{1000} = (\quad)$$

5. 在括号里填上合适的小数。

$$3 \text{ 分米} = (\quad) \text{ 米} \quad 5 \text{ 角} = (\quad) \text{ 元}$$

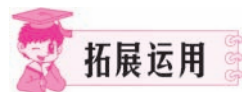
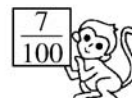
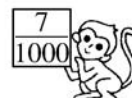
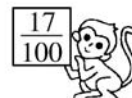
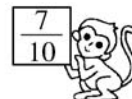
$$8 \text{ 克} = (\quad) \text{ 千克} \quad 6 \text{ 分} = (\quad) \text{ 元}$$

$$36 \text{ 厘米} = (\quad) \text{ 米} \quad 68 \text{ 千克} = (\quad) \text{ 吨}$$

$$7 \text{ 公顷} = (\quad) \text{ 平方千米}$$

$$6 \text{ 角 } 3 \text{ 分} = (\quad) \text{ 元}$$

6. 小猴该吃哪个桃? 连连看。

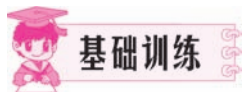


拓展运用

7. 壮壮读一个小数时, 没有看到小数点, 结果读成了四万零四。读原来的小数时只读出一个零, 你知道原来的小数是多少吗?



小数的意义和读、写方法(2)



基础训练

1. 填一填。

(1)一个小数的小数点左边是()部分,右边是()部分。小数点左边第一位是()位,右边第一位是()位。

(2)0.6 里面有()个 0.1, 0.53 里面有()个 0.01, 0.274 里面有()个 0.001。

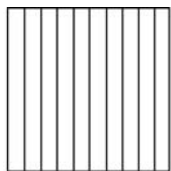
(3)1.36 的计数单位是(),它有()个这样的计数单位。

(4)在 36.36 中,整数部分的“6”在()位上,表示();小数部分的“6”在()位上,表示()。

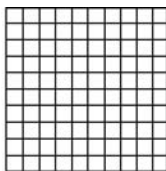
(5)6 个十,8 个 0.1 和 3 个 0.01 组成的数是()。

2. 下面每个图形都表示整数“1”,先涂色表示它上面的小数,再填空。

0.7

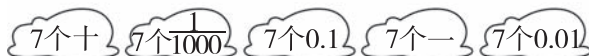


0.07



0.7 里有()个 0.1 0.07 里有()个 0.01

3. 下面各数中的“7”表示什么意思? 连一连。



4. 读出下面横线上的数。



我的体重约是34.75 千克

读作: _____



桥长6.772 千米

读作: _____



一个梨重0.305 千克

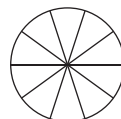
读作: _____

5. 写出横线上的数。

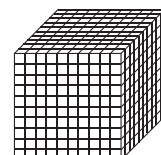
(1)世界上最小的鸟是蜂鸟,约重两克。它的蛋只有豌豆那么大,仅重零点二克。

(2)非洲大甲虫长十四点八五九厘米,重十九点七九克。

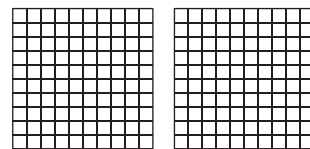
6. 涂色表示下面各小数。



0.8



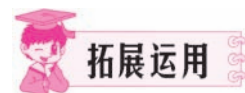
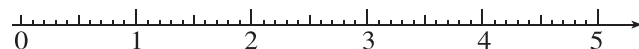
0.046



1.28

7. 在直线上描点表示下面各数。

0.7 1.3 2.5 3.45 4.9



拓展运用

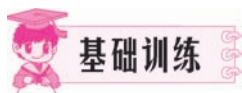
8. 用 0 6 5 8 和 . 这五张卡片按要求摆小数。

(1)整数部分是 0 的三位小数。

(2)百分位上是 8, 十分位上是 0 的两位小数。



小数的性质和大小比较(1)



基础训练

1. 填一填。

(1) 0.6 里面有()个 0.1,也可以说有()个 0.01,还可以说有()个 0.001。

(2) 把 0.42 改写成以千分之一为计数单位的数是()。

(3) 0.060, 0.006, 0.06 这三个数中,计数单位相同而数值不等的是()和();数值相等而计数单位不同的是()和()。

(4) 0.080 的计数单位是(),去掉末尾的“0”,它的计数单位是()。

2. 把相等的数用线连起来。

4.060 4.600 4.006 0.46 0.406

0.4060 4.06 4.6 4.0060 0.460

3. 化简下面各数。

$$3.20 = () \quad 4.0060 = ()$$

$$300.40 = () \quad 5.000 = ()$$

$$30.80 = () \quad 0.5400 = ()$$

$$32.00 = () \quad 2.30 = ()$$

$$0.080 = () \quad 7.840 = ()$$

4. 不改变数的大小,把下面各数改写成三位小数。

$$0.24 = () \quad 3.05 = ()$$

$$0.03 = () \quad 14 = ()$$

$$2.3410 = () \quad 8.2000 = ()$$

$$63.0 = () \quad 3.65 = ()$$

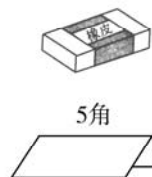
$$6 = () \quad 3.0600 = ()$$



5. 把下面物品的价格写成用“元”作单位的两位小数。



40元



5角

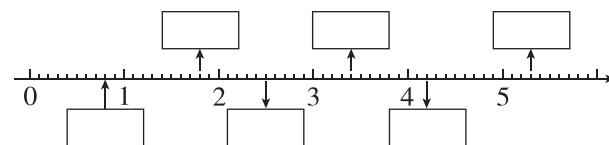


1元2角



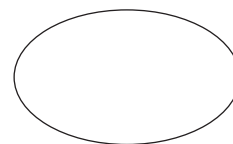
5元零8分

6. 在□里填上合适的三位小数。

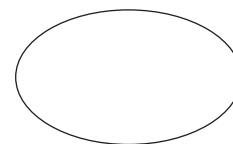


7. 请你分一分。

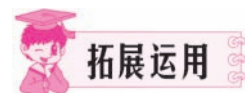
5.70 10.380 21.000 4000 81.0 60



末尾的“0”
可以去掉



末尾的“0”
不能去掉



拓展运用

8. 一个小数,它的计数单位是 0.001,整数部分是最大的一位数,百分位上是最小的一位数,其余各位上是最小的自然数,这个小数是(),把它改写成大小不变的两位小数是()。

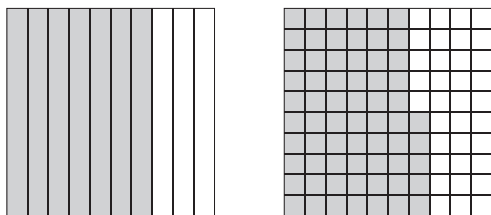


小数的性质和大小比较(2)



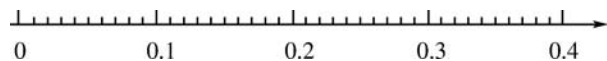
基础训练

1. 看图写出小数,再比较大小。



() ○ ()

2. 在直线上用点表示下面各数,并比较每组中两个数的大小。



$0.4 \bigcirc 0.04$ $0.23 \bigcirc 0.32$

$0.23 \bigcirc 0.26$ $0.3 \bigcirc 0.27$

3. 在 里填“>”“<”或“=”。

$3.01 \bigcirc 3.10$ $9.6 \bigcirc 6.9$

$7.89 \bigcirc 7.98$ $1.607 \bigcirc 1.76$

$3.5 \text{ 元} \bigcirc 3.50 \text{ 元}$ $2.45 \text{ 千克} \bigcirc 2.54 \text{ 千克}$

4. 按要求排列。

(1) 把下面各数按从小到大的顺序排列起来。

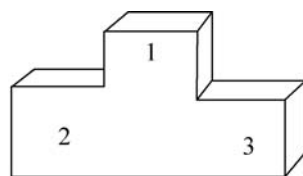
0.46 0.604 0.406 0.64 0.446

(2) 将下面各数按从大到小的顺序排列起来。

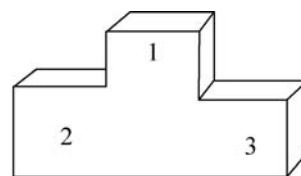
10.1 11.01 10.01 10.11 1.01

5. 根据下表内容在下面的领奖台上写上名字。

	跳远	50 米跑
壮壮	2.81 米	8.81 秒
淘淘	2.68 米	9.05 秒
龙一鸣	3.08 米	8.98 秒



跳远领奖台



50 米跑领奖台

6. 里能填几?

(1) $9.552 < 9.5 \square 3$

里可以填 _____

(2) $6.38 > \square.4$

里可以填 _____

(3) $0.342 < 0.3 \square 2$

里可以填 _____

7. 写出用数字卡片 0、3、4、5 和 . 组成符合下面要求的所有小数。

(1) 大于 3 小于 4 的三位小数。

(2) 大于 50, 且要读出零的两位小数。



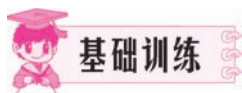
拓展运用

8. (1) 大于 0.8 而小于 0.9 的两位小数有多少个? (请全部写出来)

(2) 大于 0.8 而小于 0.9 的小数有多少个?



用“万”或“亿”作单位的小数表示大数目



基础训练

1. 改写下面各数。

76280=()万 135760000=()亿
3450=()万 325000000=()亿
40000=()万 900000000=()亿

2. 据文化和旅游消息,我国 2015—2018 年全国旅游总收入数据得知:

2015 年全国旅游总收入约为4130000000000 元。

2016 年全国旅游总收入约为4690000000000 元。

2017 年全国旅游总收入约为5400000000000 元。

2018 年全国旅游总收入约为5970000000000 元。

把横线上的数改为用“亿”作单位的数:

4130000000000=()亿

4690000000000=()亿

5400000000000=()亿

5970000000000=()亿

3. 把下面横线上的数改写成用“万”或“亿”作单位的数。

(1)地球的陆地面积大约是149000000 平方千米。

149000000=()亿

(2)北京到广州的铁路全长约为2313 千米。

2313=()万

(3)金星和太阳之间的平均距离大约是108200000 千米。

108200000=()亿

(4)喜马拉雅山最高处海拔大约是8848.4 米。

8848.4=()万

4. 下面是我国 2018 年部分省份小麦粉总产量,先把小麦粉总产量改写成用“万”作单位的数,再改写成用“亿”作单位的数。

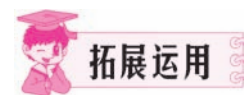
省份	总产量/吨	总产量/万吨	总产量/亿吨
河南	26925000		
山东	12051400		
安徽	10528900		
河北	10185400		

5. 将下面各数按从大到小的顺序排列。

(1)2.1 亿 2.01 亿 20100000 12000000

(2)24.5 万 0.003 亿 24540001 250000

(3)6.8 万 0.68 亿 680000 67500000



拓展运用

6. 用 4、8、7、9、0、5、3 这七张数字卡片组成一个最大的数和一个最小的整数,然后再把它们分别改写成用“万”和“亿”作单位的数。

最大的数是_____=()万

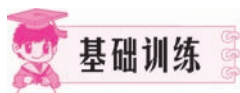
=()亿

最小的数是_____=()万

=()亿



小数的近似数



基础训练

1. 填一填。

- (1) 6.8295 保留整数约是(), 精确到十分位约是(), 省略百分位后面的尾数约是(), 保留三位小数约是()。
- (2) 太平洋的面积约是 181344000 平方千米, 改写成用“亿”作单位的数是()亿, 精确到百分位约是()亿。

2. 辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)

- (1) 近似数 1.20 比 1.2 精确。 ()
- (2) 3.96 精确到十分位约是 4。 ()
- (3) 准确数大于近似数。 ()
- (4) 6.08 和 6.0899 保留一位小数都约是 6.1。 ()

3. 按要求写出表中小数的近似数。

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
9.873			
0.989			
2.479			

4. 在○里填“=”或“≈”。

25800○2.58 万 1295000000○13 亿

48620○5 万 1295000000○12.95 亿

63500○6.4 万 96000000○0.96 亿

5. 按要求完成下面各题。

(1) 据某市旅游局统计, 该市 2019 年清明小长假期间, 全市旅游收入达 1772360000 元。把横线上的数先改写成用“亿”作单位的数, 再保留一位小数。

(2) 中国明代巨著《永乐大典》全书共约 3700000000 字。

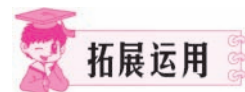
把横线上的数, 先改写成用“亿”作单位的数, 再精确到个位。

6. 下面是我国第六次人口普查时四个直辖市的人口数。先把表中的数改写成用“万”作单位的数, 再保留一位小数。

	人数/人	人口/万人	人口/万人 (保留一位小数)
天津市	12938224		
北京市	19612368		
上海市	23019148		
重庆市	28846170		

7. □里可以填哪些数?

- (1) 5.7□5≈5.8
□里可以填_____
- (2) 4.3□8≈4.3
□里可以填_____
- (3) 24.□5≈25
□里最小填_____

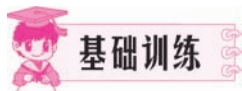


拓展运用

8. 一个三位小数的近似数是 5.80, 这个三位小数最大是多少? 最小是多少?



整理与练习(1)



基础训练

1. 填一填。

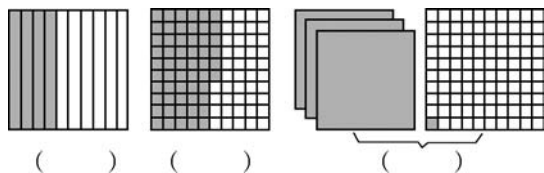
(1) 小数点右边第二位是()位,计数单位是();小数点左边第一位是()位,计数单位是()。

(2) 3.86 中的“8”表示 8 个(),80.5 中的“8”表示 8 个();0.008 中的“8”表示 8 个();8.21 中的“8”表示 8 个()。

(3) 6 个十,3 个一,4 个 0.01 组成的数是(),这个数读作()。

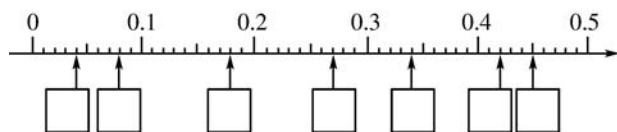
(4) 把 1.8 改写成计数单位是千分之一的数是(),把 2.5 万改写成计数单位是“一”的数是()。

2. 下面每个大正方形都表示整数“1”,先用小数表示图中的涂色部分,再读一读。



读作_____ 读作_____ 读作_____

3. 在方框里填适当的数。



4. 不改变数的大小,下面数中的哪些“0”可以去掉? 哪些“0”不能去掉? 在可以去掉的“0”下面画“—”,在不能去掉的“0”下面画“△”。

0.80 元 0.05m 1.20 元

20kg 0.30m 600 元

3.08m 4.70m 30.30 吨

5. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 下面说法中,错误的是()。

A. 0.48 由 4 个 0.1 和 8 个 0.01 组成

B. 0.48 读作零点四十八

C. 0.48 可以用分数表示成 $\frac{48}{100}$

D. 0.48 的计数单位是 0.01,它有 48 个这样的计数单位

(2) 一个数的十位上是 5,十分位上是 3,千分位上是 8,其余各数位上都是 0,这个数是()。

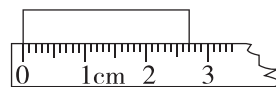
A. 5.308

B. 53.080

C. 50.308

D. 50.380

(3) 下面的纸条长()米。



A. 0.027 B. 0.27 C. 2.7 D. 27

6. 在()里填上合适的小数。

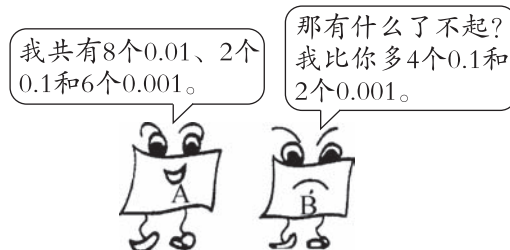
3 角 4 分 = () 元 420 克 = () 千克

63 厘米 = () 米 3 分 = () 元

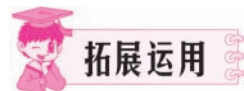
12 平方分米 = () 平方米

48 公顷 = () 平方千米

7. 猜数游戏。



A 是_____, B 是_____。



拓展运用

8. 用数字卡片 2、3、4 和小数点 . 能够组成多少个不同的小数? 把这些小数按从小到大的顺序排列起来。

整理与练习(2)

基础训练

1. 在○里填“>”“<”或“=”。

$3.65 \bigcirc 2.98 \quad 3.62 \bigcirc 3.602$

$32.5 \bigcirc 35.2 \quad 4.8 \bigcirc 4.80$

$0.65 \bigcirc 0.649 \quad 80.0 \bigcirc 8.0$

$6.6 \bigcirc 0.66 \quad 4.32 \bigcirc 4.23$

$5.4 \bigcirc 5.04 \quad 9.57 \bigcirc 10$

2. 把下面各数填在相应的()里。

$\frac{72}{100} \quad \frac{41}{100} \quad \frac{25}{100} \quad \frac{83}{100}$

$0.28 > () > 0.23$

$0.75 > () > 0.69$

$0.32 < () < 0.45$

$0.81 < () < 0.9$

3. 求下面各小数的近似数。

(1) 精确到十分位。

$6.035 \approx () \quad 3.96 \approx ()$

$8.92 \approx () \quad 0.547 \approx ()$

(2) 保留两位小数。

$7.536 \approx () \quad 0.354 \approx ()$

$4.397 \approx () \quad 100.543 \approx ()$

4. 按从小到大的顺序排列下列各数。

$6.03 \quad 0.603 \quad 0.63 \quad 0.36 \quad 0.063$

5. 把相等的数连起来。

6. 把横线上的数改写成用“万”作单位的数，再精确到十分位。

(1) 太平洋中的马里亚纳海沟是目前已知的世界上最深的海沟，最大深度达11034米。

(2) 广东省的面积约为179770平方千米。

7. 下面是太阳系中某些行星到太阳的距离。先把表中的数改写成用“亿”作单位的数，再按要求求近似数。

行星	到太阳的距离 /千米	到太阳的距离 /亿千米	到太阳的距离 /亿千米 (精确到百分位)
天王星	2870990000		
金星	108200000		
木星	778330000		
土星	1429400000		

拓展运用

8. 在□里填上适当的数，使得到的数符合下列要求。

$\square 0. \square 9$

(1) 使这个数最大，它是()。

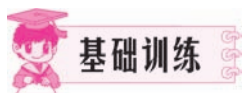
(2) 使这个数最小，它是()。

(3) 使这个数最接近 60，它是()。



四、小数加法和减法

笔算小数加法和减法(1)



基础训练

1. 口算下面各题。

$1.5 - 0.5 =$	$1.9 - 0.8 =$
$2.3 + 0.6 =$	$0.36 + 0.64 =$
$1 - 0.8 =$	$3.5 - 2.4 =$
$0.9 + 0.8 =$	$0.83 - 0.3 =$
$5.6 - 2.3 =$	$5 + 5.1 =$

2. 把竖式补充完整。

$$\begin{array}{r} 5.28 \\ + 2.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15.49 \\ + 5.37 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.53 \\ - 2.78 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.05 \\ - 2.4 \\ \hline \end{array}$$

3. 用竖式计算。

$$40.8 + 90.73 =$$

$$30.32 - 25.25 =$$

$$0.99 + 1.1 =$$

$$12.41 - 0.75 =$$

4. 先找出错在哪里，再改正。

$$\begin{array}{r} 32.5 \\ + 5.82 \\ \hline 9.07 \end{array}$$

改正：

$$\begin{array}{r} 15.4 \\ - 5 \\ \hline 14.9 \end{array}$$

改正：

5. 一根绳子长 10.2 米，第一次剪下 1.35 米，第二次剪下 2.8 米。

(1) 这根绳子短了多少米？

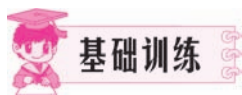
(2) 这根绳子还剩下多少米？



趣味作业

6. 在一道减法算式中，差是 15.49，若被减数增加 8.4，减数增加 5.6，差是多少？

笔算小数加法和减法(2)



基础训练

1. 直接写出得数。

$$\begin{array}{ll} 2.6 + 1.4 = & 1.63 - 1.23 = \\ 0.58 + 0.42 = & 0.9 - 0.25 = \\ 1.9 + 0.81 = & 9.9 - 0.01 = \end{array}$$

2. 用竖式计算下面各题,并验算。

$$7.83 + 6.47 =$$

验算:

$$80 - 6.81 =$$

验算:

$$6.05 - 5.36 =$$

验算:

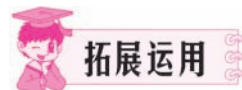
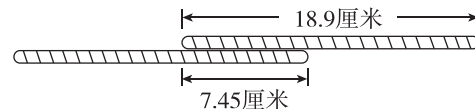
3. 百米赛跑,壮壮跑了 16.3 秒,淘淘跑了 18.03 秒。谁跑得快? 快多少秒?

4. 一家商店出售几种手工制品,其中藤条编篮每个 9.8 元,根雕茶壶每把 87.68 元。

(1) 买一个藤条编篮和一把根雕茶壶,一共要用多少元?

(2) 依依爸爸买了一把根雕茶壶,付了 100 元,应找回多少元?

5. 壮壮把两根同样长的吸管用胶粘在一起,当作制作灯笼的一根支架,每根吸管长 18.9 厘米,粘住的部分长 7.45 厘米。如图,这根支架长多少厘米?

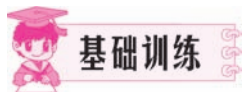


拓展运用

6. 马小虎在计算 6.47 加一个一位小数时,由于错误地把数的末位对齐,结果得 6.81。你能帮他算出正确的结果吗?



综合练习



基础训练

1. 用竖式计算,带△的要验算。

$$24 - 2.8 =$$

$$16 + 4.04 =$$

$$\triangle 8.6 - 7.74 =$$

验算:

2. 淘淘家两个月的水费和污水处理费如下表。

(单位:元)

	水费	污水处理费
9 月份	57.9	17.8
10 月份	60.45	19

(1) 淘淘家两个月共交水费多少元?

(2) 淘淘家 9 月份比 10 月份少交污水处理费多少元?

3.



(1) 一盒彩色笔比一本笔记本贵多少元?

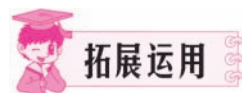
(2) 小明买一个书包,付给售货员 30 元,应找回多少元?

4. 一条公路,已经修好 185.6 千米,没修好的比修好的长 128.8 千米。这条公路有多长?

5. 刘阿姨过生日,在微信群里发红包。李阿姨抢到了 8.04 元,王阿姨比李阿姨少抢了 1.55 元,陈阿姨比王阿姨多抢了 0.16 元。

(1) 陈阿姨抢到了多少元红包?

(2) 你还能提出其他数学问题并解答吗?

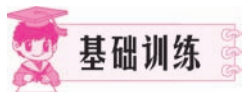


拓展运用

6. 一筐苹果,连筐共重 94.5kg,取出一半后,连筐重 51.5kg,这筐苹果原来重多少千克? 筐重多少千克?



用计算器计算小数加法和减法



基础训练

1. 先用竖式计算,再用计算器验算。

$$6.295 + 4.35 = \quad 43.5 - 18.7 =$$

2. 下面是一张电脑打印的购物小票,你能补充完整吗?(用计算器计算)

商品描述	单价	数量	金额
红皮鸡蛋/kg	5.50	1.2	6.60
香菇/kg	28.00	0.95	26.60
猪排/kg	26.00	1.52	39.52
咸鸭蛋/500g	9.30	1	9.30
件数总计:4			
合计金额:			
现金:100.00			
找回:			

3. 下面是红星小学6月份的现金记账,用计算器算出“结存金额”和“本月合计”。

月	日	摘要	收入/元	付出/元	结存金额/元
6	1	上月结存	—	—	32.00
6	2	领六月办公费	884.00	—	
6	2	购白粉笔 20 盒	—	75.00	
6	4	购黑墨水 2 瓶	—	5.20	
6	4	购医药用品	—	145.80	
6	7	购体育用品	—	136.70	
6	15	购卫生用品	—	115.30	
6	18	购办公用品	—	128.00	
6	22	修风琴	—	132.00	
6	25	付水电费	—	132.80	
6		本月合计			—

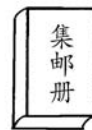
4. 用计算器计算下面各题。

$$\begin{aligned} 6.78 + 13.98 &= & 3.752 + 4.573 &= \\ 9.09 - 0.837 &= & 28.43 - 13.29 &= \\ 23.5 - 15.8 + 17.602 &= \\ 28.8 + 4.54 - 13.603 &= \\ 70 - 4.125 - 2.365 &= \\ 3.57 + 28.32 - 1.069 &= \end{aligned}$$

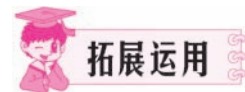
5. 开学初,妈妈为依依在利民商店买了下面物品,她付出 50 元,应找回多少元?(用计算器计算)



34.85元



8.76元



拓展运用

6. 用计算器算出前三个算式的得数,找出规律,再直接写出下面算式的得数。

$$\begin{aligned} 9.9 + 9.99 &= \\ 9.9 + 9.99 + 9.999 &= \\ 9.9 + 9.99 + 9.999 + 9.9999 &= \end{aligned}$$

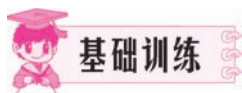
不用计算,我能直接写出下面各题的结果。



$$\begin{aligned} 9.9 + 9.99 + 9.999 + 9.9999 + 9.99999 &= \\ \dots & \\ 9.9 + 9.99 + 9.999 + \dots + 9.\underbrace{9\dots9}_{10\text{个}9} &= \end{aligned}$$



综合练习



基础训练

1. 填一填。

(1)地球表面的海洋面积约有 3.61 亿平方千米,比陆地面积多 2.12 亿平方千米,陆地面积有()亿平方千米,整个地球的表面面积约是()亿平方千米。

(2)比 3.26 多 0.7 的数是(),比 7.65 少 4.28 的数是()。

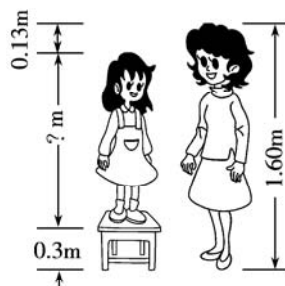
(3)6.5 和 5.73 的和是(),差是()。

2. 先用竖式计算,再用计算器验算。

$$3.27 + 2.45 = \quad 10 - 0.56 =$$

$$2.39 + 8.91 = \quad 8.07 - 4.98 =$$

3. 月月的妈妈身高 1.60 米,月月站在 0.3 米高的凳子上还比妈妈矮 0.13 米。月月的身高是多少米?



4. 壮壮和淘淘共有 28.5 元,两人各买一个同样的文具盒后,壮壮还剩 6.9 元,淘淘还剩 7.5 元,两人一共用去多少元?

5. 新光电缆厂 2019 年一至四季度的收入如下表。

季度	一	二	三	四
收入/万元	48.56	54.83	50.24	63.74

先估计全年共收入多少万元? 再用计算器计算。

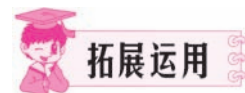
6. 下面是小明家 2019 年第三季度水费、电费的支出情况,填写下表。(用计算器计算)

水费支出情况

月份	支出
七月	9.5 元
八月	10.25 元
九月	7.35 元
合计	() 元

电费支出情况

月份	支出
七月	125.36 元
八月	118.7 元
九月	72 元
合计	() 元

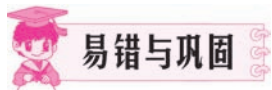


拓展运用

7. 王叔叔骑自行车以 3.2 米/秒的速度开始下坡,以后每秒行驶的距离都比前一秒多 3.2 米,经过 10 秒后,王叔叔到达坡底。这段下坡路有多少米?(先列表,再解答。用计算器计算)



第三、四单元强化突破



1. 填一填。

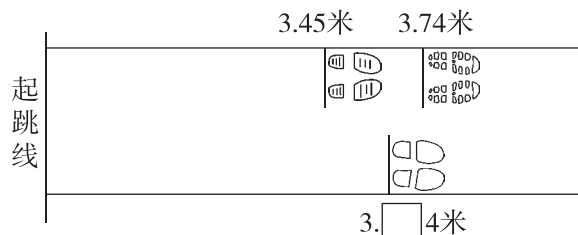
- (1) 1 里面有()个 0.01; 0.07 里面有()个 0.01。
- (2) 0.8 里面有()个 0.001; 16 个()是 0.16。
- (3) 一个小数十位和百分位上都是 8, 其他位上都是 0, 这个小数是(), 读作()。
- (4) 9.856 保留两位小数约是(), 保留整数约是()。
- (5) 用 0、2、5、8 四个数字及小数点组成的三位小数中, 最大的数是(), 最小的数是()。
- (6) 整数最小的计数单位与小数最大的计数单位相差()。
- (7) 地球赤道一周长约 40076000 米, 改写成以“万米”为单位的数是()万米, 如果精确到个位约是()万米。
- (8) 比 0.72 多 1.6 的数是(), 8.45 比()少 5.73。
- (9) 有一个等腰三角形, 相邻两边的长度分别是 1.8 厘米和 4 厘米, 这个三角形的周长是()厘米。

2. 辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)

- (1) 305.305 读作三百零五点三百零五。()
- (2) 两个一位小数相加, 和是两位小数。()
- (3) 大于 0.3 而小于 0.4 的小数有无数个。()
- (4) 甲数是 6.3, 比乙数多 1.42, 乙数是 7.72。()
- (5) 如果 $A+3.6=B+5.4$, 那么 A 一定小于 B。()

3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

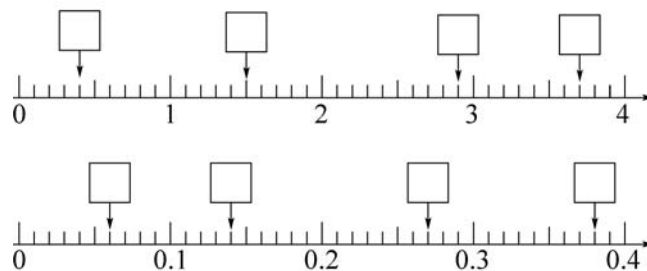
- (1) 不改变数的大小, 把 8.2 改写成两位小数是()。
A. 8.02 B. 8.20 C. 8.200 D. 0.82
- (2) 在 5.83 中, “3”所在数位的计数单位是()。
A. 1 B. 0.1 C. 0.01 D. 0.001
- (3) 下列各数中, 与“3”最接近的数是()。
A. 3.02 B. 2.99 C. 3.002 D. 2.999
- (4) 三位小数减去两位小数, 所得的差()。
A. 是一位小数 B. 是两位小数
C. 是三位小数 D. 以上皆有可能
- (5) 育英小学春季运动会上, 3 名跳远选手的成绩如下图, 里面的数是()。



- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

4. 按要求完成下面各题。

- (1) 在 里填合适的小数。



- (2) 在 里填“>”“<”或“=”。

- 0.70 0.7 5.38 万 53800
4 分米 0.5 米 1.1 亿 100000000
8 角 0.8 元 100 千克 0.1 吨

(3) 填一填。

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
4.092			
5.726			
0.973			
10.929			

- (4) 把下面各数改写成用“万”或“亿”作单位的数, 再保留一位小数。

- 4679200 = () 万 $\approx$ () 万
13240690 = () 万 $\approx$ () 万
98376000 = () 亿 $\approx$ () 亿
148767000 = () 亿 $\approx$ () 亿



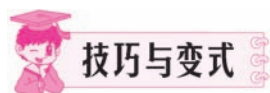
5. 计算下面各题并验算。

$$42.56 + 3.124 =$$

验算:

$$80 - 52.12 =$$

验算:



技巧与变式

6. 用计算器算出前三题,再直接写出后面几题的得数。

$$0.1 + 0.11 =$$

$$0.1 + 0.11 + 0.111 =$$

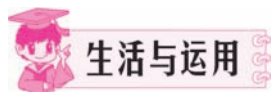
$$0.1 + 0.11 + 0.111 + 0.1111 =$$

.....

$$0.1 + 0.11 + 0.111 + \cdots + \underbrace{0.111\cdots1}_{8\text{个}1} =$$

$$0.1 + 0.11 + 0.111 + \cdots + \underbrace{0.111\cdots1}_{9\text{个}1} =$$

7. 壮壮在计算一道小数减法时,把被减数百分位上的7看成了1,减数十分位上的3看成了6,正确答案与错误答案相差()。



生活与运用

8. 解决问题。

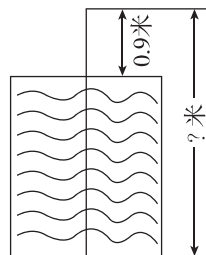
(1)在学校运动会上,两名同学同时参加了掷铅球和100m跑两个项目,情况如下。

姓名	掷铅球的距离	跑100m的时间
张芸	7.64m	16.8s
刘梅	7.59m	16.5s

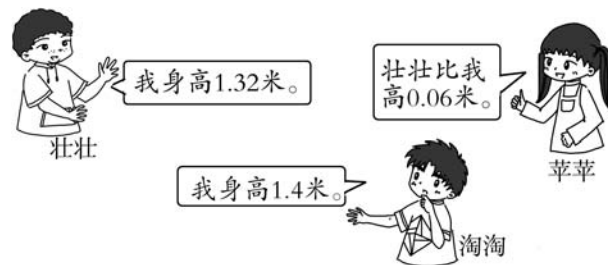
①谁掷铅球远一些?为什么?

②谁跑得快?为什么?

(2)把一根竹竿垂直插入水池中,竹竿在水中的部分比露出水面的部分长1.5米。已知露出水面的部分是0.9米,求这根竹竿的长度。



(3)



①你知道苹苹身高多少米吗?

②壮壮比淘淘矮多少米?

(4)把一根17.5米长的钢筋截成3段,第一段和第二段一共长9.75米,第二段和第三段一共长10.5米,你知道每段铁丝的长度吗?



3. 略
4. 11 12 22 13

5. 面积略

第三幅图中蝴蝶的面积更接近实际面积。理由略。

6. 略

整理与练习(1)

1. 288cm^2 27dm^2 217m^2 266cm^2
2. (1)D (2)B (3)D
3. 略
4. $8 \times 8 \div 2 \times 100 = 3200$ (平方分米)
5. $(60+30) \times 70 \div 2 \times 1800 = 5670000$ (元)
 5670000 元 $= 567$ (万元)
 567 万元 < 600 万元 够。
6. $15 \times 2 \div 6 \times 4 = 20$ (cm^2)

整理与练习(2)

1. (1)75 200 2000000 30000
(2)648 (3)30 (4)80 125 (5)9600 96
2. 192cm^2 240cm^2 70cm^2
3. $(30-1) \times (20-1) \times 12 = 6612$ (元)
4. 菊花: $(15 \times 11 + 143) \div 2 = 154$ (平方米)
玫瑰: $(15 \times 11 - 143) \div 2 = 11$ (平方米)
5. 2 上底 下底

第二单元强化突破

1. (1)40 (2)1 (3)48
(4)6 (5)63 (6)67(答案不唯一)
(7)30 15
2. (1) $\times$ (2) $\sqrt$ (3) $\times$ (4) $\sqrt$
3. (1)A (2)C (3)C (4)B (5)B
4. 252cm^2 236cm^2 80cm^2
5. $(8 \div 2) \times (8 \div 2) \div 2 = 8$ (dm^2)
 $8 \times 8 - 8 \times 2 = 48$ (dm^2)
6. (1)略 (2) $40 - (40 + 28) \div 2 = 6$ (米)
7. (1) $10 \times 6 \times 1 = 60$ (千克)
(2)120 千米 $= 120000$ 米
 $120000 \times 50 = 6000000$ (平方米) $= 600$ (公顷)
600 公顷 $= 6$ 平方千米
(3) $25 \times 34 \div 2 \times 60 = 25500$ (平方厘米)

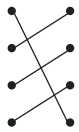
- 25500 平方厘米 $= 255$ 平方分米
2 平方米 $= 200$ 平方分米
255 平方分米 > 200 平方分米
不够。
 $255 - 200 = 55$ (平方分米)
至少还需要 55 平方分米的布。
(4) $(14+18) \times 15 \div 2 - 4 \times 4 \div 2 = 232$ (m^2)
(5)① $15 \times 2 \div 5 = 6$ (m) $6 \times 6 = 36$ (m^2)
② $(3+9) \times 6 \div 2 \times 25 = 900$ (kg)

校园绿地面积

1. (2) $\sqrt$ (3) $\sqrt$ (4) $\sqrt$
2. 1000 225 640 1200 3065
3. (1) $100 \times 80 = 8000$ (m^2)
(2) $(12+15) \times 12 \div 2 - 2 \times 2 = 158$ (m^2)
(3) $400 \times 2 = 800$ (平方米)
4. $5292 \div (45 \times 6 \times 6 + 144) = 3$ (平方米)
5. $(8-6) \times 15 \div 2 = 15$ (cm^2)

三、小数的意义和性质

小数的意义和读、写方法(1)

1. (1)8 (2)1000 425 (3) $\frac{2}{10}$ 0.2
(4) $\frac{8}{100}$ 0.08 (5) $\frac{35}{1000}$ 0.035
2. $\frac{4}{10}$ 0.4; $\frac{36}{100}$ 0.36; $\frac{18}{1000}$ 0.018
3. 零点五四 两; 零点六零八 三; 9.073 三;
0.007 三
4. 0.6 0.24 0.026 $\frac{87}{100}$ $\frac{4}{100}$ $\frac{532}{1000}$ 0.206
 $\frac{37}{10}$ 0.213
5. 0.3 0.5 0.008 0.06 0.36 0.068 0.07
0.63
6. 

7. 400.04

小数的意义和读、写方法(2)

1. (1)整数 小数 个 十分

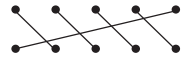
- (2)6 53 274
(3)0.01 136
(4)个 6 个一 百分 6 个 0.01
(5)60.83

2. 涂色略 7 7



4. 三十四点七五 六点七七二 零点三零五
5. (1)0.2 (2)14.859 99.79
6. 略 7. 略
8. (1)0.568, 0.586, 0.658, 0.685, 0.856, 0.865
(2)65.08, 56.08

小数的性质和大小比较(1)

1. (1)6 60 600
(2)0.420
(3)0.060 0.006 0.060 0.06
(4)0.001 0.01
2. 
3. 3.2 4.006 300.4 5 30.8 0.54 32 2.3
0.08 7.84
4. 0.240 3.050 0.030 14.000 2.341 8.200
63.000 3.650 6.000 3.060
5. 40.00 元 0.50 元 1.20 元 5.08 元
6. 0.800 1.800 2.500 3.400 4.200 5.300
7. 末尾的“0”可以去掉: 5.70, 10.380, 21.000, 81.0
末尾的“0”不能去掉: 4000, 60
8. 9.010 9.01

小数的性质和大小比较(2)

1. 0.7 $>$ 0.65
2. 直线上表示数略 $>$ $<$ $<$ $>$
3. $<$ $>$ $<$ $<$ $=$ $<$
4. (1) $0.406 < 0.446 < 0.46 < 0.604 < 0.64$
(2) $11.01 > 10.11 > 10.1 > 10.01 > 1.01$
5. 跳远: 第一名龙一鸣 第二名壮壮 第三名淘淘
50 米跑: 第一名壮壮 第二名龙一鸣 第三名淘淘
6. (1)5, 6, 7, 8, 9
(2)0, 1, 2, 3, 4, 5

- (3)5, 6, 7, 8, 9
7. (1)3.045, 3.054, 3.405, 3.450, 3.504, 3.540
(2)53.04, 53.40, 54.03, 54.30
8. (1)0.81, 0.82, 0.83, 0.84, 0.85, 0.86, 0.87,
0.88, 0.89
(2)无数个

用“万”或“亿”作单位的小数表示大数目

1. 7.628 1.3576 0.345 0.325 4 9
2. 41300 46900 54000 59700
3. (1)1.49 (2)0.2313 (3)1.082 (4)0.88484
4. 2692.5 0.26925 1205.14 0.120514
1052.89 0.105289 1018.54 0.101854
5. (1)2.1 亿 $>$ 2.01 亿 $>$ 20100000 $>$ 12000000
(2)24540001 $>$ 0.003 亿 $>$ 250000 $>$ 24.5 万
(3)0.68 亿 $>$ 67500000 $>$ 680000 $>$ 6.8 万
6. 9875430 987.543 0.0987543
3045789 304.5789 0.03045789

小数的近似数

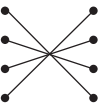
1. (1)7 6.8 6.83 6.830
(2)1.81344 1.81
2. (1) $\sqrt$ (2) $\times$ (3) $\times$ (4) $\sqrt$
3. 10 9.9 9.87 1 1.0 0.99
2 2.5 2.48
4. $= \approx \approx = \approx =$
5. (1) $1772360000 = 17.7236$ 亿 ≈ 17.7 亿
(2) $370000000 = 3.7$ 亿 ≈ 4 亿
6. 1293.8224 1293.8 1961.2368 1961.2
2301.9148 2301.9 2884.617 2884.6
7. (1)5, 6, 7, 8, 9 (2)0, 1, 2, 3, 4 (3)5
8. 这个三位数最大是 5.804, 最小是 5.795。

整理与练习(1)

1. (1)百分 百分之一 个 一
(2)0.1 十 0.001 一
(3)63.04 六十三点零四
(4)1.800 25000
2. 0.4 零点四; 0.56 零点五六; 3.01 三点零一
3. 0.04 0.08 0.18 0.27 0.34 0.42 0.45
4. $0.8 \underline{0}$ 元 $0.05 \underline{m}$ $1.2 \underline{0}$ 元 $20 \underline{kg}$ $0.3 \underline{0} \underline{m}$
 $600 \underline{元}$ $3.08 \underline{m}$ $4.7 \underline{0} \underline{m}$ $30.3 \underline{0} \underline{吨}$

5. (1)B (2)C (3)A
 6. 0.34 0.42 0.63 0.03 0.12 0.48
 7. 0.286 0.688
 8. 12个 $2.34 < 2.43 < 3.24 < 3.42 < 4.23 < 4.32 < 23.4 < 24.3 < 32.4 < 34.2 < 42.3 < 43.2$

整理与练习(2)

1. $> > < = > > > > <$
 2. $\frac{25}{100}$ $\frac{72}{100}$ $\frac{41}{100}$ $\frac{83}{100}$
 3. (1)6.0 4.0 8.9 0.5
 (2)7.54 0.35 4.40 100.54
 4. $0.063 < 0.36 < 0.603 < 0.63 < 6.03$
 5. 
 6. (1)11034=1.1034万 $\approx$ 1.1万
 (2)179770=17.977万 $\approx$ 18.0万
 7. 28.7099 28.71 1.082 1.08 7.7833 7.78
 14.294 14.29
 8. (1)90.99 (2)10.09 (3)60.09

四、小数加法和减法

笔算小数加法和减法(1)

1. 1 1.1 2.9 1 0.2 1.1 1.7 0.53 3.3
 10.1
 2. 7.88 20.86 3.75 3.65
 3. 131.53 5.07 2.09 11.66
 4. 指出错因略 38.32 10.4
 5. (1) $1.35+2.8=4.15$ (米)
 (2) $10.2-4.15=6.05$ (米)
 6. $8.4-5.6+15.49=18.29$

笔算小数加法和减法(2)

1. 4 0.4 1 0.65 2.71 9.89
 2. 14.3 73.19 0.69 验算略
 3. 16.3秒 $<$ 18.03秒 壮壮快。
 $18.03-16.3=1.73$ (秒) 快1.73秒。
 4. (1) $9.8+87.68=97.48$ (元)
 (2) $100-87.68=12.32$ (元)
 5. $18.9+18.9-7.45=30.35$ (厘米)
 6. $6.81-6.47=0.34$ $6.47+3.4=9.87$

综合练习

1. 21.2 20.04 0.86 验算略
 2. (1) $57.9+60.45=118.35$ (元)
 (2) $19-17.8=1.2$ (元)
 3. (1) $18.45-5.85=12.6$ (元)
 (2) $30-25.8=4.2$ (元)
 4. $185.6+128.8+185.6=500$ (千米)
 5. (1) $8.04-1.55+0.16=6.65$ (元)
 (2)略
 6. $(94.5-51.5)\times 2=86$ (kg)
 $94.5-86=8.5$ (kg)

用计算器计算小数加法和减法

1. 10.645 24.8
 2. 82.02 17.98
 3. 916.00 841.00 835.80 690.00
 553.30 438.00 310.00 178.00
 45.20 884.00 870.80
 4. 20.76 8.325 8.253 15.14 25.302
 19.737 63.51 30.821
 5. $50-34.85-8.76=6.39$ (元)
 6. 19.89 29.889 39.8889 49.88889
 99.888888889

综合练习

1. (1)1.49 5.1
 (2)3.96 3.37
 (3)12.23 0.77
 2. 5.72 9.44 11.3 3.09
 3. $1.60-0.3-0.13=1.17$ (米)
 4. $28.5-6.9-7.5=14.1$ (元)
 5. 估算略
 $48.56+54.83+50.24+63.74=217.37$ (万元)
 6. 27.1 316.06
 7. 列表略 $3.2+6.4+9.6+\dots+32=176$ (米)

第三、四单元强化突破

1. (1)100 7 (2)800 0.01
 (3)80.08 八十点零八 (4)9.86 10
 (5)8.520 0.258 (6)0.9 (7)4007.6 4008
 (8)2.32 14.18
 (9)9.8

2. (1) $\times$ (2) $\times$ (3) $\surd$ (4) $\times$ (5) $\times$
 3. (1)B (2)C (3)D (4)C (5)C
 4. (1)0.4 1.5 2.9 3.7 0.06 0.14 0.27
 0.38
 (2) $= = < > = =$
 (3)4 4.1 4.09 6 5.7 5.73 1 1.0
 0.97 11 10.9 10.93
 (4)467.92 467.9 1324.069 1324.1
 0.98376 1.0 1.48767 1.5
 5. 45.684 27.88 验算略
 6. 0.21 0.321 0.4321 0.87654321
 0.987654321
 7. 0.36
 8. (1)①7.64m $>$ 7.59m 张芸掷铅球远一些。
 ②16.8s $>$ 16.5s 刘梅跑得快。
 (2) $0.9+1.5+0.9=3.3$ (米)
 (3)① $1.32-0.06=1.26$ (米)
 ② $1.4-1.32=0.08$ (米)
 (4)第二段: $9.75+10.5-17.5=2.75$ (米)
 第一段: $9.75-2.75=7$ (米)
 第三段: $10.5-2.75=7.75$ (米)

五、小数乘法和除法

小数乘整数

1. (1)0.5 3 1.5
 (2)两 一 三
 (3)562 8 两
 (4)31.68 316.8 31.68 3.168
 2. (1)C (2)A (3)D
 3. 21.33 40.5 4.92 62.37
 4. $(1709-1358)\times 0.58=203.58$ (元)
 5. $11.70\times 3\times 2=70.2$ (元)
 6. $1.25\times (8-1)=8.75$ (分钟)

小数点向右移动引起小数大小变化的规律

1. (1)右 两
 (2)1000 三 540
 (3)进率
 2. (1)46 380 670 45 3700 328
 (2)10 1000 100 10 100 100
 3. (竖着填)3 30 300 27.1 271 2710 0.06

0.6 6 50 500 5000

4. $0.38\times 100=38$ (千克)
 $0.38\times 1000=380$ (千克)
 5. 吸收一氧化碳: $0.53\times 1000=530$ (千克)
 吸收甲醛: $0.096\times 1000=96$ (千克)
 6. 1公顷=10000平方米
 $0.18\times 10000=1800$ (千克)
 7. $100\times 1.48-100=48$ (下)
 8. 乙: $88\div (10+1)=8$
 甲: $8\times 10=80$

综合练习

1. 6 12.9 10 18.6 11.2 240 136 4003
 2. 28.8 24 324 7.98
 3. (1)2305 1000
 (2)100.8 2.52 1.560 38.76
 (3)12 350 87 57
 (4)100 10 100 0.053
 4. $32.6\times 12=391.2$ (平方米)
 5. $0.008\times 100=0.8$ (千克)
 $0.006\times 100=0.6$ (千克)
 6. $340\times 1.6\div 2=272$ (米)
 7. (1) $45\times 3.8+55\times 3.8=380$ (元)
 (2) $(45+55)\times 3.5=350$ (元)

除数是整数的小数除法

1. 1.2 0.12;0.8 0.08;0.4 0.04;1.6 0.16
 2. (1) $\times$ 3.1 (2) $\times$ 1.02
 3. 2.05 15.7 4.1 8.12 验算略
 4. $33.5\div 5=6.7$ (元)
 5. $56.48\div 8=7.06$ (分米)
 6. $(29.2-6.4)\div 4=5.7$ (厘米)
 7. $100.98\div (100-1)=1.02$

小数点向左移动引起小数大小变化的规律

1. 0.064 0.803 0.43 0.035 0.12 0.05
 0.0346 0.04
 2. (竖着填)25.76 2.576 0.2576 3.54 0.354
 0.0354 0.803 0.0803 0.00803 60 6
 0.6
 3. 100 10 10 1000 100 1000
 4. 0.54 0.045 0.8 0.093 0.035 34 4.23

