同步作业类

五年级数学 上 最新修订

主编 万志勇

黄冈小状元作业本

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

班级________ 姓名________ 学号________

XS

一、小数乘法

1. 小数乘整数

第一课时　小数乘整数(1)

基础训练

1. 口算。

$\begin{cases}4\times8=\\0.4\times8=\end{cases}$　$\begin{cases}12\times3=\\12\times0.3=\end{cases}$　$\begin{cases}25\times9=\\0.25\times9=\end{cases}$

2. 填空。

(1)3.6 元＝(　　)角　　412 角＝(　　)元

(2)7.3＋7.3＋7.3＋7.3＋7.3＝(　　)×(　　)

(3)8 个 2.4 连加，用乘法算式表示是(　　　　)，结果是(　　)。

(4)0.36×9 的积有(　　)位小数，结果是(　　)。

(5)把 0.835 扩大到原数的 100 倍是(　　)；把 480 缩小到原数的 $\frac{1}{(\quad)}$ 是 0.48。

(6) 5.19 × 6 ＝ (　　)　——扩大到它的(　)倍→　(　　) × 6 ＝ (　　)

←缩小到它的 $\frac{1}{(\quad)}$

3. 填表。

因数	36	36	36	3.6	0.36
因数	48	0.48	4.8	48	48
积	1728				

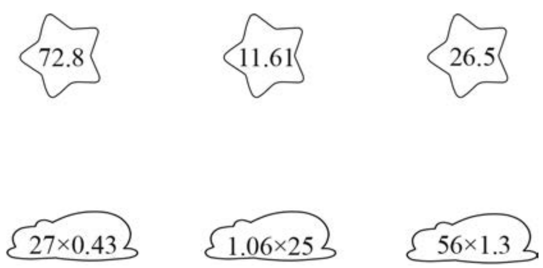
4. 列竖式计算。

4.7×3＝　　　　3.06×9＝

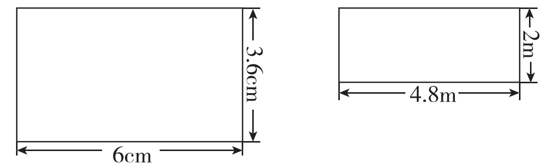
5.8×8＝　　　　0.38×7＝

6.3×5＝　　　　4×3.8＝

5. 连线。



6. 计算下列图形的面积。



7. 1 度电可以炼钢 1.61 千克，照这样计算，8 度电可以炼钢多少千克？

拓展运用

8. 体育老师将一段绳子剪了 5 次做跳绳，每根跳绳的长都是 1.8 米。这段绳子原来长多少米？

1. 小数乘整数

第二课时　小数乘整数(2)

基础训练

1. 口算。

5×0.7=　　0.2×9=　　3.5×3=

2.4×8=　　6×3.2=　　0.12×8=

2. 填空。

(1)0.42×25 的积有(　　)位小数，结果是(　　)。

(2)计算 3.12×15 时，先将 3.12 扩大到它的(　　)倍使它变成整数(　　)，再与 15 相乘，将所得的积缩小到原来的$\frac{1}{(\quad)}$，结果是(　　)。

3. (1)给等号右边的数点上小数点，使结果正确。

3.5×9=315　　0.12×12=144

0.085×16=1360　　0.125×80=10000

5.2×11=572　　4.05×26=10530

(2)根据 12×15=180，直接写出下面乘法算式的得数。

1.2×15=　　12×0.15=

0.12×15=　　1.2×150=

120×0.15=　　0.012×15=

4. 计算。

2.4×	=	
3		
6		
9		
12		

	×28=	
360		
36		
3.6		
0.36		

5. 列竖式计算。

0.35×72=　　18×4.9=

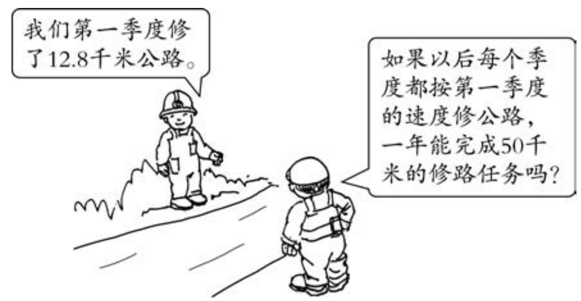
5.06×25=　　120×0.17=

6. 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。

时间	“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	

7. 五(1)班有 12 名男生喜欢踢足球，喜欢打乒乓球的男生是喜欢踢足球男生人数的 1.5 倍。喜欢打乒乓球的男生有多少人？

8. 修公路。



拓展运用

9. 计算。

$$\underbrace{0.125\times0.125\times\cdots\times0.125}_{200个0.125}\times\underbrace{8\times8\times\cdots\times8}_{201个8}$$

2. 小数乘小数

第一课时　小数乘小数(1)

基础训练

1. 填空。

(1)

0.2 4	扩大到它的(　　)倍 →		2 4
× 0.1 6	扩大到它的(　　)倍 →	×	1 6
1 4 4			1 4 4
2 4			2 4
(　　　　　)	← 缩小到它的$\frac{1}{(\quad)}$		3 8 4

我发现：计算小数乘法，先按照(　　)乘法的计算方法算出积，再看两个因数中一共有几位小数，就从积的(　　)边起数出几位，点上(　　　)。如果乘得的积的小数位数不够，要在前面用(　　)补足，再点(　　　)。

(2)2.3×4.6 的积有(　　)位小数，0.06×0.8 的积有(　　)位小数。

2. 口算。

0.4×0.6=　　　1.2×0.4=　　　2.3×0.5=

3.1×0.02=　　　0.32×0.8=　　　3.7×0.6=

5.7×0.9=　　　8.5×0.7=　　　1.8×0.3=

3. 连线。

5.38×19　　　　积是三位小数

0.24×0.37　　　　积是两位小数

12.3×0.29　　　　积是四位小数

4. 列竖式计算。

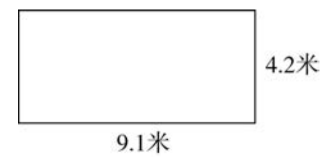
0.28×0.37=　　　　4.8×3.6=

451×0.12=　　　　20.6×0.52=

0.527×0.25=　　　　3.2×0.47=

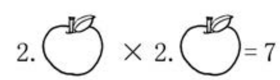
5. 一根铁丝长 5.6 米，另一根铁丝的长度是它的 2.8 倍。另一根铁丝长多少米？

6. 求出下面这个长方形的面积，再算出这个长方形里最大正方形的面积。



拓展运用

7. 下面乘法算式中的两个乘数都是一位小数，请你算一算这两个乘数分别是多少？



2. 小数乘小数

第二课时 小数乘小数(2)

基础训练

1. 淘淘同学的计算器上的小数点按键失灵了，请你帮他把正确答案填在括号里。

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

2. 列竖式计算。

0.13×2.8=　　　　4.35×0.26=

5.25×0.56=　　　　8.7×4.1=

6.12×0.14=　　　　0.125×0.64=

3. 下面的计算对吗？不对的请改正过来。

```
    3.5
 ×  4.6
  2 1 0
1 4 0
1 6 1 0
```

改正：

```
   2.6 5
 ×   4.8
 2 0 2 0
1 0 6 0
1 2 6.2 0
```

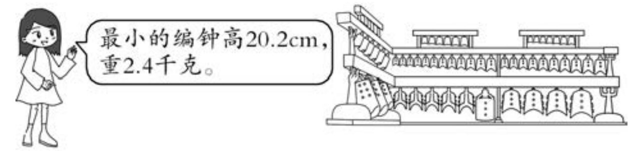
改正：

4. 每时上网费是 2.90 元。

暑假期间壮壮的上网费是多少元？

5. 小明的身高是 1.2 米，爸爸的身高是小明的 1.5 倍，妈妈的身高是小明的 1.35 倍。爸爸、妈妈的身高分别是多少米？

6. 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，最大的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？



拓展运用

7. 甲数是 5.04，乙数是甲数的 2.5 倍，甲、乙两数的和是多少？

2. 小数乘小数

第三课时　小数乘小数(3)

基础训练

1. 想一想，填一填。

(1)

因数	25	2.5	25	0.25	25	2.5	0.25
因数	48	48	4.8	48	0.48	4.8	0.48
积	1200						

(2)估算 2.9×6.1 时，可以把 2.9 看作(　　)，把 6.1 看作(　　)，算出结果大约是(　　)。

2. 观察每题的第一个因数与得到的结果，你有什么发现？

	因数		积
2.4×	0.2	=	
	0.4		
	0.7		

	因数		积
3.2×	1.1	=	
	1.5		
	2.5		

做完上面两题，我发现：

一个数(0 除外)乘小于 1 的数(0 除外)，积比原来的数(　　)，乘大于 1 的数，积比原来的数(　　)。

3. 在○里填“＞”“＜”或“＝”。

2.08×10 ○ 20.8　　　1.9×0 ○ 1.9

3.5×0.9 ○ 3.5　　　2.1×1.1 ○ 1.1

0.7×0.7 ○ 0.7　　　8.3×0.98 ○ 8.3

4.06×1 ○ 4.06　　　0.9×1.01 ○ 1.01

4. 每千克杂交稻可以碾米 0.75 千克，照这样计算，85.6 千克杂交稻可以碾米多少千克？

5. 满庭芳花园新房每平方米售价 0.98 万元，小明家选中了一套 108.9 平方米的房子，如果一次性付清购房款，准备 110 万元够吗？

6. 小明周末想到离家 4 千米的风景区游玩，如果他每时走 3.6 千米，1.1 时后能到达风景区吗？

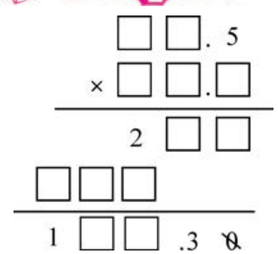
7. 一块正方形菜地边长是 9.5 米。

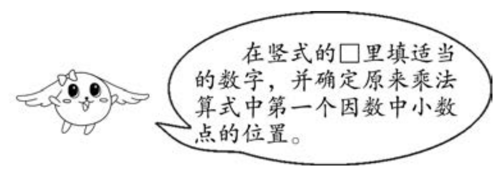
(1)它的面积是多少平方米？

(2)若每平方米收白菜 10.5 千克，这块菜地可收白菜多少千克？

拓展运用

8.





2. 小数乘小数

第四课时　小数乘小数(4)

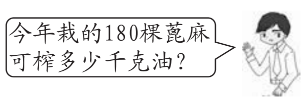
基础训练

1. 计算。

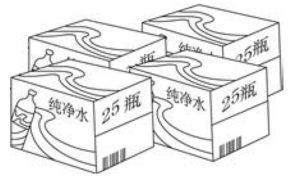
25×0.4×7.5　　　　0.6×2.5×4.8

4×1.2×1.25　　　　0.68×0.75×8.6

2. 一棵蓖麻可以收蓖麻籽 0.4 千克，每千克蓖麻籽可以榨油 0.45 千克。

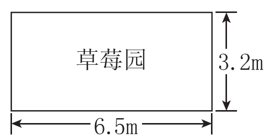


3. 五年级学生参加田径运动会，需要购买一批饮料(如图)，每瓶饮料 1.9 元，一共要花多少元？



4. 一只熊猫的身高是 1.2 米，一只鸵鸟的身高是这只熊猫身高的 2.1 倍，而一只长颈鹿的身高又是这只鸵鸟身高的 2.5 倍。这只长颈鹿身高是多少米？

5. 如图是刘大伯家的草莓园，如果每平方米采摘草莓 3.2 千克，一共可以采摘草莓多少千克？



6. 你知道吗，电视机即使在关机状态下也在消耗电，只要电源插头没有拔掉，电视机每时也会消耗电 0.008 千瓦时。如果你家电视机的电源插头从不拔掉，按每天待机 14.5 时计算，你家九月份在这一项上要浪费多少千瓦时的电？

7. 小明为班上“六一”联欢会准备水果，下面是买水果的单据，这张单据开得对吗？

苹果	5.8×6.4	37.12
橘子	6.4×5.2	33.28
梨	3.5×4.6	16.10
合计	捌拾陆元伍角零分	86.50

拓展运用

8. 用数字卡片 $\boxed{4}$ $\boxed{5}$ $\boxed{7}$ $\boxed{8}$，小数点和乘号，组成 1 个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？

3. 积的近似值

基础训练

1. 填空。
(1)求一个小数的近似数时，通常用(　　　　)法保留小数位数。
(2)6.903 精确到个位约是(　　)，保留两位小数约是(　　)。

2. 计算。(得数保留一位小数)

0.46×3.2≈　　　　　　7.9×0.32≈

2.18×3.7≈　　　　　　5.67×4.1≈

0.96×0.83≈　　　　　　7.06×8.5≈

3. 先计算，再填表。

算式	23.6×0.78	3.92×5.6	4.18×0.36
保留整数			
保留一位小数			
保留两位小数			

4. 用计算器计算。(得数保留两位小数)

418.63×0.87≈　　　　206.54×3.6≈
28.45×105.27≈　　　　317.49×83.87≈
623.43×20.5≈　　　　127.75×34.5≈
723.65×12.36≈　　　　512.78×86.05≈

5. 

298.8元/台　　　　价钱是复读机的9.3倍

买这样的一台电视机大约需要多少元？(得数保留整数)

6. 1 立方米天然气的热值等同于：

标准煤	电	液化气
1.2 千克	9.77 千瓦时	0.84 千克

(1)15 立方米天然气可以替代多少千克标准煤？

(2)15 立方米天然气可以替代多少千瓦时的电或多少千克液化气？(得数保留整数)

7. 小明从家到儿童乐园共走了 9.6 分，平均每分走 58.7 米。小明家离儿童乐园大约有多少米？(得数保留整数)

拓展运用

8. 3.7×3.□＜13.7，□里能填的数字最大是(　　　)。

4. 问题解决

第一课时　问题解决（1）

基础训练

1. 水果商店运进 128 筐苹果和梨，每筐重约 28.5 千克，其中苹果有 53 筐，运进的梨大约有多少千克？

2. 做一套校服用布 1.85 米，五（1）班有 46 人，五（2）班有 44 人，每人做一套校服，一共需要多少米布？

3. 买 6 听可乐和 5 袋奶粉一共需要多少元？

3.5元/听

46.8元/袋

4. 缴水电费。

水	3.39 元/吨
电	0.58 元/千瓦时

下面是苹苹家 6 月份水和电的用量情况。

	上月读数	本月读数	应缴金额（元）
水（单位：吨）	885	901	
电（单位：千瓦时）	639	717	

5. 一只藏羚羊的寿命约为 8 年，一只大熊猫的寿命是藏羚羊的 3.125 倍，一只大象的寿命是大熊猫的 2.88倍。一只大象的寿命约为多少年？

6. 李阿姨家有 8 扇同样的长方形窗户，每扇窗户的长为 2.2 米，宽为 1.9 米。要给这些窗户的四周镶上铝合金条，至少需要多长的铝合金条？（接头处忽略不计，得数保留整数）

7. 精白面粉每千克 5.6 元，根据面粉的单价填表。

数量（kg）	1	2	3	4
总价（元）				

（1）买 20kg，30kg 各需要多少元？

（2）买 24kg，31.2kg 又各需要多少元？

拓展运用

8. 宝塔大道一侧每隔 4.8 米栽一棵石榴树，刘大伯每天早晨沿宝塔大道散步，每秒钟走 0.6 米。如果中途不停留，刘大伯 296 秒钟能从第 1 棵石榴树走到第 30 棵吗？（提示：从第 1 棵到第 30 棵只有 29 个棵距）

4. 问题解决

第二课时　问题解决(2)

基础训练

1. 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

黄霏霏家上个月用电量为 260 千瓦时，电费是多少？

2. 李叔叔一家自驾车到森林公园游玩，在公园门前停车场停车 4 时 48 分，应交纳多少元停车费？

收　费　标　准
- 停车 1 时收费 3.5 元。
- 每多停 1 时要多交 0.8 元。

(不足 1 时按 1 时计算。)

3. 某市出租车起步价是 5 元，当行驶的路程超过 3 千米时，每增加 1 千米加价 1.2 元，不到 1 千米的按 1 千米计算。唐老师从学校乘出租车到 15 千米远的地方去讲课，至少需付多少元？

4. 五(1)班有 45 名同学拍照合影留念，定价 37.8 元，给 4 张相片，另外，再加印是每张 2.8 元。如果每人要一张照片，请你算一算，一共要付多少元？

5. 为了鼓励节约用水，某市实行“阶梯水价”，收费标准如下表所示。

月用水量(吨)	15 以下(含 15)	15 以上 20 以下(含 20)	20 以上
每吨水费(元)	3.2	3.8	4.5

(1)小明家这个月用水 13 吨，应付多少元？

(2)小亮家这个月用水 18 吨，应付多少元？

(3)小娟家这个月用水 23 吨，应付多少元？

拓展运用

6. 一桶食用油连桶重 8.5 千克，倒出一半油后，连桶重 4.4 千克。这桶油重多少千克？桶重多少千克？

整理与复习（1）

基础训练

1. 口算。

13×6＝　　1.3×6＝　　1.3×0.6＝

0.25×4＝　　2.5×0.4＝　　0.25×0.4＝

3.6×5＝　　0.8×25＝　　80×0.06＝

2. 判断。（对的画“√”，错的画“×”）

(1)0.25×6 的积有一位小数。（　　）

(2)4.99×2.8 的积有三位小数。（　　）

(3)0.38×12 与 3.8×1.2 的积相等。（　　）

(4)任何数与 1.02 的积比这个数都大。（　　）

(5)3.8×5.4 的积保留整数约是 21。（　　）

3. 连线。

0.52 × 1.4　　17.94　　0.34 × 12.6

4.284　　0.78 × 23　　2.6 × 0.28

4. 列竖式计算。

0.13×24＝　　4.26×3.8＝

24.4×0.75＝　　0.026×1.25＝

5. 在○里填“>”“<”或“＝”。

3.6×0.9 ○ 3.6　　0.85×0.85 ○ 0.85

4.2×1.1 ○ 4.2　　3.2×1.2 ○ 1.2

0.25×4 ○ 2.5×0.4　　0.3×0.3 ○ 0.3＋0.3

5.8×1 ○ 0.58×10　　4.9×1 ○ 4.9×0

6.

9.8元/千克　　7.6元/千克

(1)买 13 千克苹果需要多少元？

(2)买 4.38 千克香蕉需要多少元？（得数保留两位小数）

7. 某和谐号动车每秒行驶 0.06 千米，照这样的速度，该动车 33 秒大约可以行驶多少千米？5 分大约可以行驶多少千米？（得数保留整数）

8. 这个苹果园大约能采摘多少千克苹果？

拓展运用

9. 一条公路已修好 185.7 千米，剩下的一段比已修好的 2.8 倍还多 85.34 千米。这条公路还剩下多少千米没有修？

整理与复习（2）

基础训练

1. 估算。

4.9×0.93≈	6.02×4.1≈
2.02×7.99≈	9.1×5.89≈
0.39×5.9≈	4.99+5.01≈
10.01−3.97≈	8.4×9.5≈

2. 列竖式计算。（得数保留两位小数）

0.39×5.7≈　　　　12.7×0.85≈

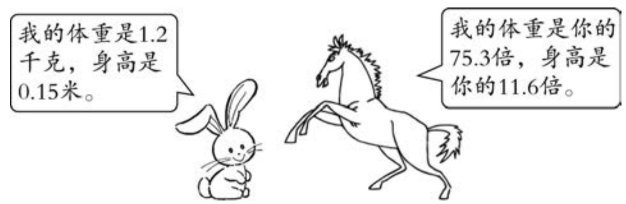
4.36×0.45≈　　　　0.315×3.5≈

3. 计算下面各题。

5.8×32×0.25　　　　17×3.6×8.9

5.6×1.25×8　　　　3.4×2.4×0.15

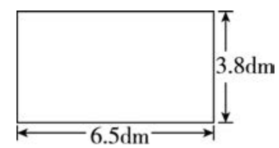
4. 马的体重、身高分别是多少？



5. 小刚家有 4 棵苹果树，一年每棵苹果树收苹果 136.5 千克，如果每千克苹果卖 6.5 元，小刚家一年卖苹果收入多少元？

6. 某工程队挖一条水渠，平均每天挖 54.5 米。由于下雨耽误了工期，前半月挖了 12 天，后半月挖了 13 天，才将这条水渠挖完。这条水渠全长多少米？

7. 一块长方形钢板（如图所示），如果每平方分米重 0.85 千克。这块钢板共重多少千克？（得数保留整数）



拓展运用

8. 五名评委给一名歌星评分，去掉一个最高分和一个最低分平均得 9.58 分，去掉一个最高分平均得 9.46 分，去掉一个最低分平均得 9.66 分。这名歌星的最高分和最低分各是多少分？

综合与实践：家庭用电调查

基础训练

1. 填空。

(1)我们的生活因为电而方便。我家使用的电器有(　　　　　　　　　　　　　　　　)等。

(2)节约用电，人人有责。我家节约用电的措施是(　　　　　　　　　　　　　　　　)。

(3)一些地方夏季供电还很紧张，可能的原因是(　　　　　　　　　　　　　　　　)等。

2. 希望小学五(1)班第一活动小组的4名同学调查自己家本月用电情况如下：

小亮家：用电108千瓦时，每千瓦时0.57元，应付电费61.56元。

小娜家：用电120千瓦时，每千瓦时0.98元，应付电费117.6元。

小明家：用电285千瓦时，每千瓦时0.60元，应付电费171元。

小慧家：用电406千瓦时，每千瓦时0.62元，应付电费251.72元。

请你将调查情况填入下表。

姓名	本月用电量(千瓦时)	单价(元/千瓦时)	本月应付电费(元)

3. 同学们向家长宣传节约用电的重要性，家长根据孩子提出的意见采取了节约用电的措施。1个月后，4名同学家的用电量如下：

小亮家：用电85千瓦时

小娜家：用电92千瓦时

小明家：用电113千瓦时

小慧家：用电288千瓦时

与2题中本月用电量相比，哪一家节约用电的效果最好？

趣味作业

4. 用同样的方法进行家庭用水调查，统计情况如下表。

单价：3.20元/吨

	上月用水量(吨)	上月交水费(元)	本月用水量(吨)	本月应交水费(元)
小亮家	26	83.2	21	
小娜家	28	89.6	23	
小明家	35	112	28	
小慧家	47	150.4	32	

(1)计算四家本月应交水费并填表。

(2)哪家节约用水的效果最好？

(3)交流一下，家庭节约用水的方法。

第一单元检测

1. 填空。

(1)5.7＋5.7＋5.7＋5.7＝(　　)×(　　)＝(　　)

(2)计算 3.26×6.8 时，先按(　　　)算出积，再看因数中一共有(　　)位小数，就从积的右边起数出(　　)位，点上小数点。

(3)4.5×0.38 的积有(　　)位小数，0.58×1.29 的积有(　　)位小数。

(4)在◯里填“＞”“＜”或“＝”。

5.38×1.01 ◯ 5.38　　4.96×1 ◯ 4.96

0.39×0.39 ◯ 0.39×0　　3.46×0.9 ◯ 3.46

(5)根据“12×18＝216”写出下面各题的积。

0.12×18＝(　　)　　1.2×1.8＝(　　)

1.2×180＝(　　)　　0.12×0.18＝(　　)

(6)2.47×1.2≈(　　)(积保留一位小数)

0.86×5.9≈(　　)(积保留两位小数)

(7)5 个 0.83 的和是(　　)；2.46 的 7 倍是(　　)。

2. 判断。(对的画“√”，错的画“×”)

(1)近似数 5.8 与近似数 5.80 完全相同。　(　　)

(2)1.5×3.2 的积有两位小数。　(　　)

(3)边长为 0.5 米的正方形的面积是 2.5 平方米。　(　　)

(4)近似数末尾的 0 可以去掉。　(　　)

(5)两个小数的积必大于其中一个小数。　(　　)

3. 选择。(选出正确答案的序号填在括号里)

(1)与 3.2×5.4 的乘积相等的算式是(　　)。

A. 32×5.4　　B. 0.32×54

C. 0.32×5.4　　D. 0.32×0.54

(2)一棵树高 6.5 米，另外一棵的高度是它的 1.8 倍，那么这棵树高(　　)米。

A. 11.8　B. 11.7　C. 11.6　D. 11.5

(3)下面保留两位小数错误的是(　　)。

A. 1.324≈1.35

B. 1.295≈1.30

C. 2.999≈3.00

D. 4.634≈4.63

(4)已知 a×0.99＝b×1.01＝c×0.85(a、b、c 都不为 0)，a、b、c 三个数中最大的是(　　)。

A. 一样大　　B. a

C. b　　D. c

4. 下面的算式对吗？(对的画“√”，错的画“×”，并改正)

(1)
$$\begin{array}{r} 6.2\,8 \\ \times\quad 1.2 \\ \hline 1\,2\,5\,6 \\ 6\,2\,8 \\ \hline 7\,5.3\,6 \end{array}$$
(　　)　　改正：

(2)
$$\begin{array}{r} 0.4\,7 \\ \times\quad 3.0\,2 \\ \hline 9\,4 \\ 1\,4\,1 \\ \hline 0.1\,5\,0\,4 \end{array}$$
(　　)　　改正：

5. 计算。

(1)口算。

0.8×0.6＝　　4.2×8＝

7.2×5＝　　2.1×4＝

0.25×0.4＝　　1.6×0.6＝

5.4×0.8＝　　7×0.06＝

68×0.9＝　　3.5×0.9＝

(2)估算。

0.49×51≈　　78×2.99≈

18.9×0.99≈　　5.7×6.2≈

8.1×9.9≈　　1.9×9.1≈

3.3×8.9≈　　1.2×7.9≈

5.1×4.89≈　　4.1×5.8≈

(3)列竖式计算。

5.26×12＝　　7.45×3.7＝

6.25×0.32＝　　4.8×0.037≈(得数保留两位小数)

(4)计算下面各题。

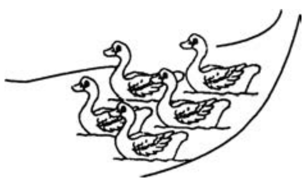
4.6×2.8×15　　　　1.25×6.4×2.7

70×0.25×5.8　　　　5.36×1.5×4.5

0.45×0.32×0.25　　　　0.5×18.6×7.2

6. 问题解决。

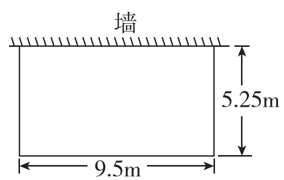
(1)平均一只鸭子重 2.1 千克，这群鸭子一共重多少千克？



(2)一列火车每时行 148 千米，2.4 时大约行多少千米？(得数保留整数)

(3)一张课桌售价 63.5 元，一张办公桌的售价是一张课桌的 2.4 倍。买 15 张这样的办公桌，应付多少元？

(4)刘大爷用篱笆围成一块长方形菜地，菜地一面靠墙(如图所示)，共需篱笆多少米？如果每平方米菜地施化肥 0.008 千克，至少要准备多少千克化肥？



(5)下面是小明家 4 月份水、电的用量及对应单价。

	实际用量	单价
水	12 吨	3.15 元/吨
电	160 千瓦时	0.55 元/千瓦时

小明家 4 月份水、电费应共交多少元？

(6)邮局邮寄信函的收费标准如下表。

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

①淘淘寄给本埠同学一封 188g 的信函，应付邮费多少元？

②苹苹要给外埠的姑姑寄一封 276g 的信函，应付邮费多少元？

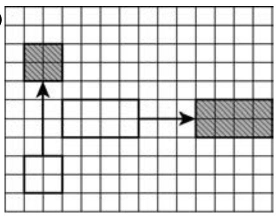
二、图形的平移、旋转与轴对称

1. 图形的平移

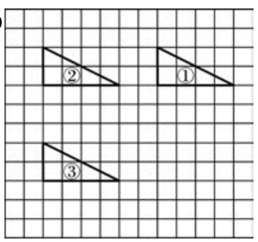
第一课时　图形的平移(1)

基础训练

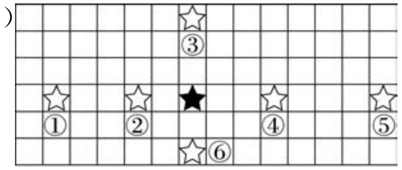
1. 看图填空。

(1)


正方形向(　　)平移了(　　)格，长方形向(　　)平移了(　　)格。

(2)


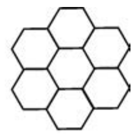
图①向(　　)平移(　　)格得到图②；
图②向(　　)平移(　　)格得到图③；
图③向(　　)平移(　　)格得到图②；
图②向(　　)平移(　　)格能回到图①。

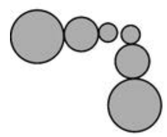
(3)


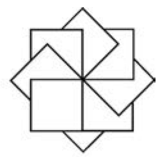
涂色五角星向左平移 5 格，到图形(　　)的位置。向下平移 2 格，到图形(　　)的位置。如果要到图形⑤的位置，涂色五角星要向(　　)平移(　　)格。

2. 下面哪些图案可以通过平移得到？在(　　)里画"√"。

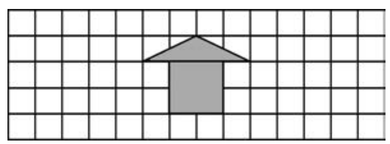

(　　)


(　　)


(　　)

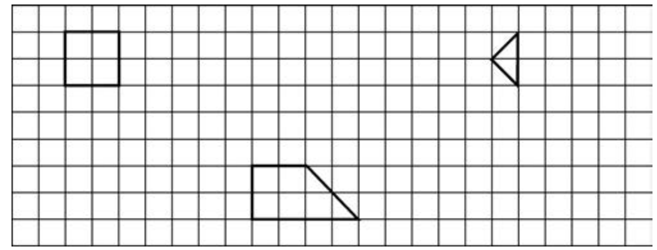

(　　)

3. 画出  分别向左平移 3 格，向右平移 4 格后的图形。



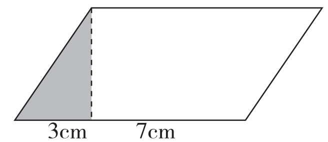
4. 画出平移后的图形。

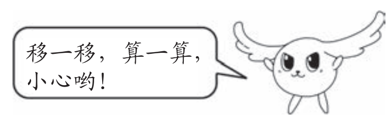
(1)正方形先向右平移 3 格，再向下平移 4 格。
(2)梯形先向上平移 3 格，再向右平移 8 格。
(3)三角形先向左平移 10 格，再向下平移 5 格。



趣味作业

5. 将下面平行四边形中涂色的三角形向右平移(　　)厘米，可以使平行四边形转化为长方形。



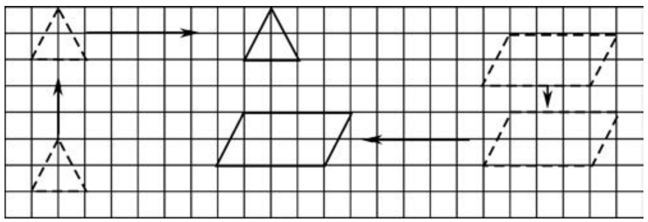


1. 图形的平移

第二课时　图形的平移（2）

基础训练

1. 看图填空。

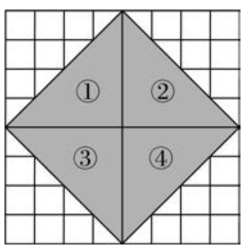


（1）三角形先向（　　）平移了（　　）格，再向（　　）平移了（　　）格。

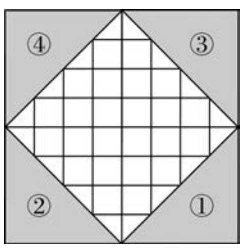
（2）平行四边形先向（　　）平移了（　　）格，再向（　　）平移了（　　）格。

2. 想一想，如何通过平移使图形 A 变成图形 B？

图形 A：



图形 B：

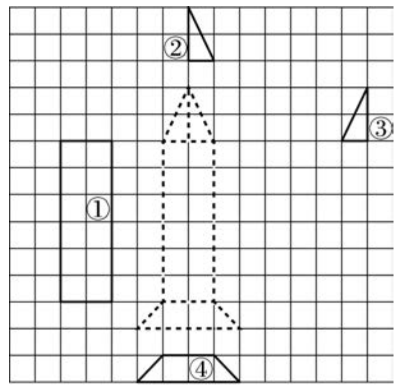


（1）先将图形 A 中的图①向（　　）平移（　　）格，再向（　　）平移（　　）格；将图②向（　　）平移（　　）格，再向（　　）平移（　　）格；将图③向（　　）平移（　　）格，再向（　　）平移（　　）格；最后将图④向（　　）平移（　　）格，再向（　　）平移（　　）格得到图形 B。

（2）

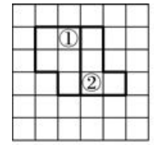
你还有别的办法吗？
请你试着写一写。

3.

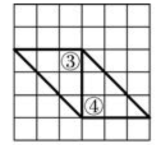


先想想方格纸上的 4 个图形，经过怎样的平移可以得到“火箭”图形，再将平移前后相应的图形涂上相同的颜色。

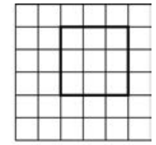
4. 如何把图（1）、图（2）变成图（3）？



（1）



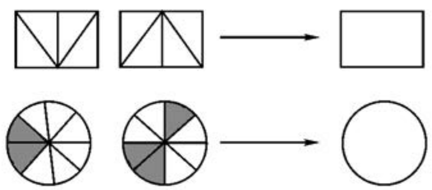
（2）



（3）

拓展运用

5. 画一画。



你能画出左边两个图形重叠后所得到的新图形吗？

2. 图形的旋转

第一课时　图形的旋转(1)

基础训练

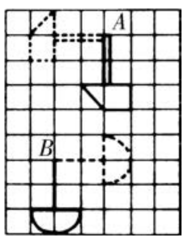
1. 看图填空。

(1) 指针从“12”绕点 O 沿顺时针方向旋转 90°到“(　　)”。

指针从“6”绕点 O 沿顺时针方向旋转 90°到“(　　)”。

指针从“9”绕点 O 沿逆时针方向旋转(　　)到“6”。

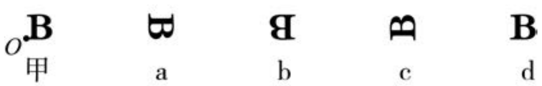
指针从“3”绕点 O 沿逆时针方向旋转 180°到“(　　)”。



(2) 图中虚线小锤子绕点 A 沿逆时针方向旋转了(　　)到实线小锤子处。

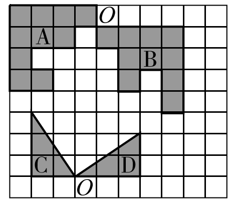
图中的虚线太阳伞绕点 B 沿(　　)时针方向旋转了(　　)到实线太阳伞处。

(3)①将甲图绕点 O 沿逆时针方向旋转 90°，能得到图(　　)。



②像这样继续旋转下去，依次得到的图形分别是(　　)、(　　)、(　　)。

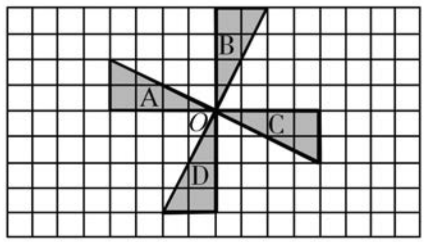
(4)将西瓜从台秤上拿下来，台秤的指针会绕点 O 沿(　　)时针方向旋转(　　)。



(5)①将图形 B 绕点 O 沿(　　)时针方向旋转 90°能与图形 A 组成长方形。将图形 A 绕点 O 沿(　　)时针方向旋转 90°能与图形 B 组成长方形。

②将图形 C 绕点 O 沿(　　)时针方向旋转 90°能与图形 D 组成(　　)；将图形 D 绕点 O 沿(　　)时针方向旋转 90°能与图形 C 组成(　　)。

2.



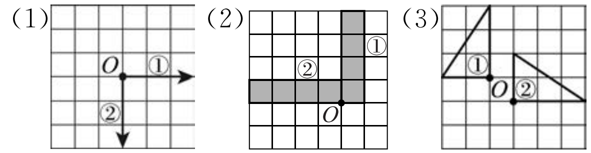
图形 A 绕点 O 沿(　　)时针方向旋转 90°，得到图形 B。

图形 B 绕点 O 沿顺时针方向旋转(　　)，得到图形 C。

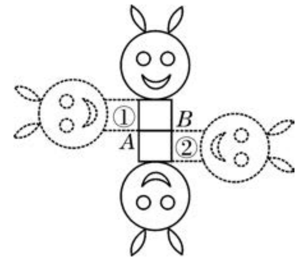
图形 B 绕点 O 沿顺时针方向旋转 180°，得到图形(　　)。

图形(　　)绕点 O 沿(　　)时针方向旋转(　　)，得到图形 D。

3. 想一想，怎样从图①得到图②？



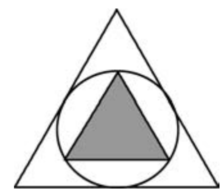
4. (1)哪只小兔绕点 A 旋转 90°可以得到①号小兔？



(2)哪只小兔绕点 B 旋转 90°可以得到②号小兔？

拓展运用

5. 张伯伯在院子里修建了一个等边三角形的花坛，并在花坛内修了一个最大的圆形，再在圆内修一个小等边三角形。已知小等边三角形的占地面积是1.2平方米。你能算出大等边三角形花坛的面积吗？



将小等边三角形绕中心旋转60°，你会发现什么？

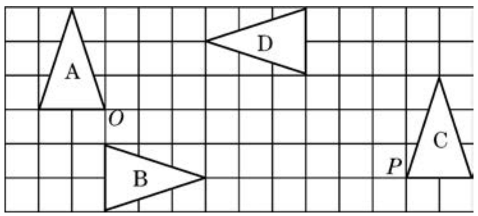
2. 图形的旋转

第二课时　图形的旋转(2)

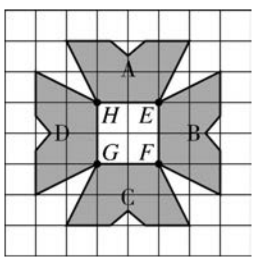
基础训练

1. 看图填空。

(1)图形 B 看作图形 A 绕点 O 沿顺时针方向旋转(　　)，又向(　　　　)平移(　　　　)格得到。图形 D 看作图形 C 绕点 P 沿逆时针方向旋转(　　　　)，又向(　　　　)平移(　　　　)格，再向(　　　　)平移(　　　　)格得到。



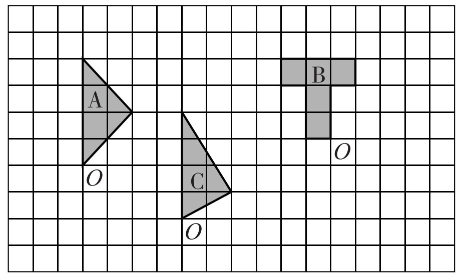
(2)图形 B 是图形 A 绕点(　　)沿顺时针旋转 90°，又向(　　)平移(　　)格得到的。



图形 C 是图形 B 绕点(　　)沿(　　)时针方向旋转(　　)，又向(　　)平移(　　)格得到的。
图形 D 是图形(　　)绕点(　　)沿(　　)时针方向旋转(　　)，又向(　　)平移(　　)格得到的。

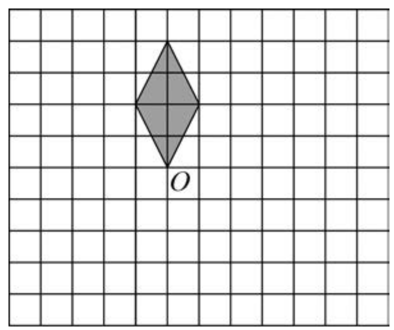
2. 画出旋转后的图形。

(1)将图形 A 绕点 O 沿顺时针方向旋转 90°。
(2)将图形 B 绕点 O 沿逆时针方向旋转 90°。
(3)将图形 C 绕点 O 沿顺时针方向旋转 90°。

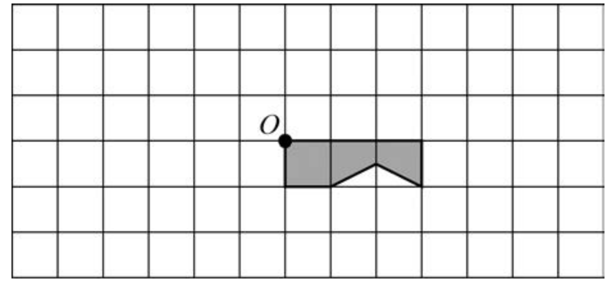


3. 请你接着画。

把图中的图形绕点 O 沿顺时针方向旋转 90°；再沿顺时针方向旋转 90°；最后沿顺时针方向旋转 90°；看得到的图形像什么？

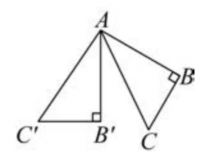


4. 把下面的图形绕点 O 沿顺时针方向旋转 90°，再向右平移 5 格。分别画出旋转和平移后的图形。



拓展运用

5. 在三角形 ABC 中，已知$\angle B=90°$，$\angle C=60°$。把三角形 ABC 绕点 A 沿顺时针方向旋转一定角度后得到三角形 $AB'C'$，$\angle C'AB=90°$(如图)，三角形 ABC 旋转了多少度？



3. 轴对称图形

基础训练

1. 下面哪些图形是轴对称图形？请将符合题意的画“√”。

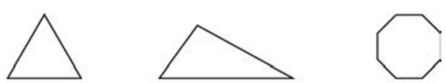
（　　）　（　　）　（　　）　（　　）

2. 填空。

（1）如果一个图形沿一条直线对折后，两部分能（　　　　），这个图形叫（　　　　），折痕所在的直线叫做它的（　　　　）。

（2）在正方形、长方形、等边三角形、平行四边形、圆中，对称轴最多的图形是（　　），（　　　　）没有对称轴。

（3）下图中，图形（　　）不是轴对称图形。

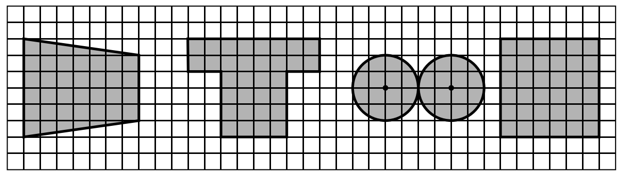


A　　B　　C

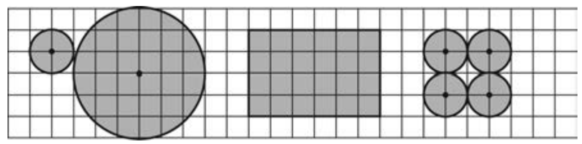
（4）请在下面这一组图形符号中找出它们所蕴涵的内在规律，然后在括号中填恰当的图形。

3. 画一画。

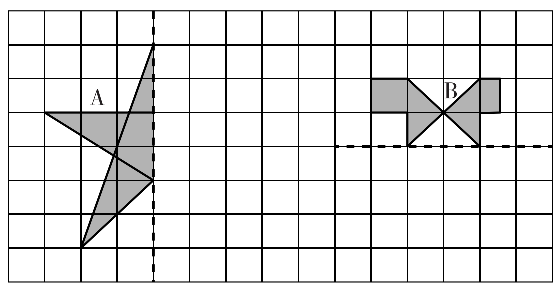
（1）画出下面图形的对称轴。



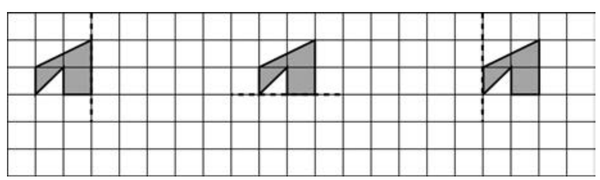
（2）画出下面图形的所有对称轴。



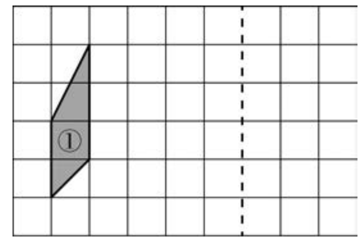
4. 在方格纸上分别画出图形 A 和 B 的另一半，使它们都成为轴对称图形。（图中的虚线为对称轴）



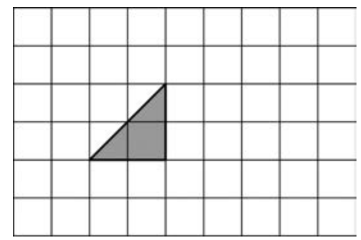
5. 在方格纸上按照图中给出的对称轴画轴对称图形。



6. 画出图形①向右平移 4 格后的图形，再画出它的另一半，使它成为轴对称图形。

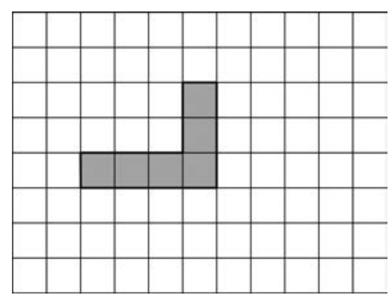


7. 利用轴对称的知识画一个等腰梯形。



拓展运用

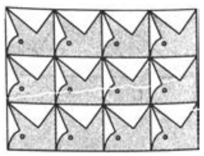
8. 在方格纸上画出下图的另一半，使它成为轴对称图形。你有几种画法？

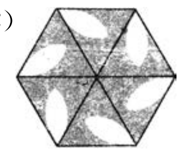


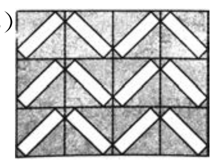
4. 设计图案

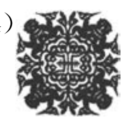
基础训练

1. 图案欣赏，想一想这些图案是怎样设计的。（在括号中填“平移”“旋转”或“轴对称”中的一种或多种方法。）

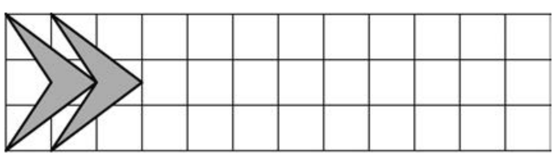
(1) 　　(　　　　　　)

(2) 　　(　　　　　　)

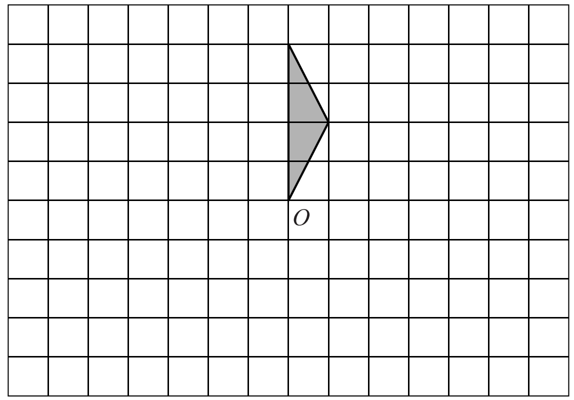
(3) 　　(　　　　　　)

(4) 　　(　　　　　　)

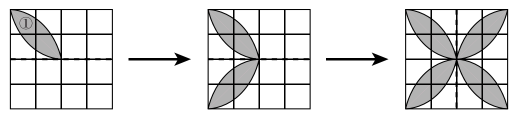
2. 用平移的方法设计图案。



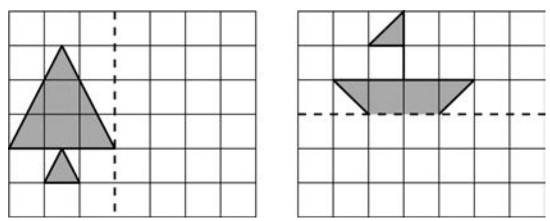
3. 用旋转的方法设计图案。



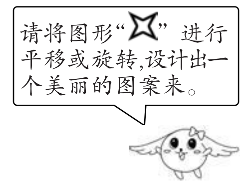
4. 观察下面图案设计的方法，想一想图案是怎样画出来的。

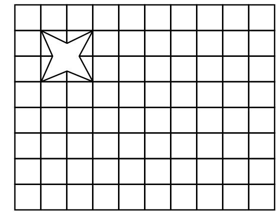


5. 画出图形的另一半，使它们成为轴对称图形。

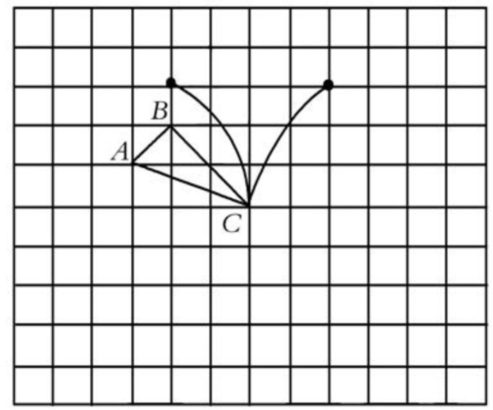


6. 小小设计师



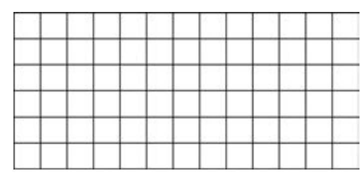


7. 把三角形 ABC 绕点 C 旋转，你能画出一只蝴蝶吗？



趣味作业

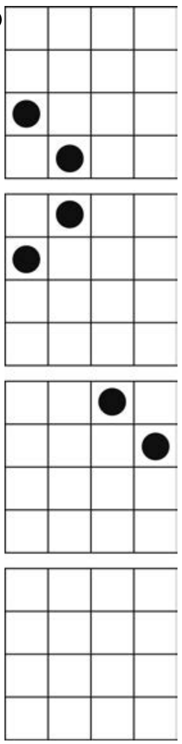
8. 从△、□、▱、□、○、⏢中任选一个作为基本图形，再利用图形的平移、旋转或对称在方格纸上设计出漂亮的图案。

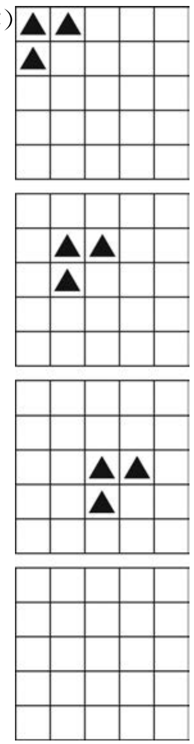


5. 探索规律

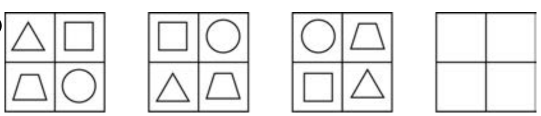
基础训练

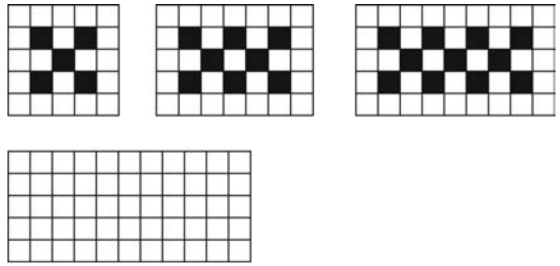
1. 涂一涂。

(1)


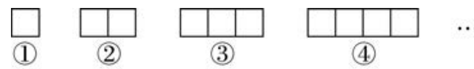
(2)


2. 按规律画图。

(1)


(2)


3. 摆正方形(如下图),想一想,填一填。

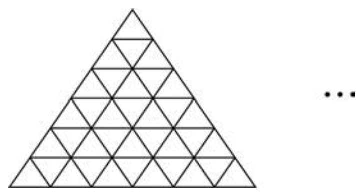


(1)摆 1 个正方形需要(　　)根小棒,摆 2 个正方形需要(　　)根小棒,摆 3 个正方形需要(　　)根小棒……

我发现:每多摆一个正方形,需要增加(　　)根小棒。每幅图中小棒的根数＝正方形的个数×(　　)＋(　　)根。

(2)照这样摆下去,第 12 幅图中有(　　)根小棒,第 33 幅图中有(　　)根小棒,2014 根小棒可以摆(　　)个正方形,2100 根小棒可以摆(　　)个正方形,还剩(　　)根小棒。

4. 摆金字塔。

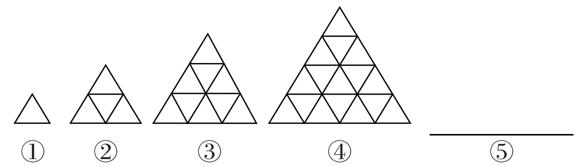


(1)摆 1 个三角形用了(　　)根小棒,继续往下摆,摆到第 2 层用了(　　)根小棒,……每多摆一层,都比上一层多用(　　)根小棒。

(2)这个六层金字塔一共用了多少根小棒?

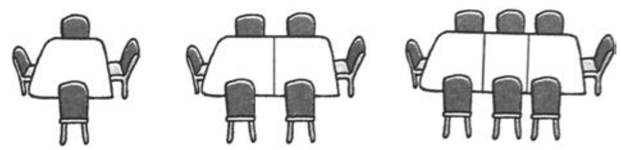
(3)如果有 150 根小棒,可以摆几层金字塔?还剩多少根小棒?

5. 画出图⑤。



趣味作业

6. 按下图方式摆放桌子和椅子。



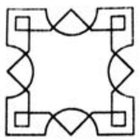
(1)摆 12 张桌子可以坐(　　)人。

(2)如果有 46 人用餐,需要摆(　　)张桌子。

综合与实践：花边设计比赛

基础训练

1. 欣赏花边，将花边制作的方法填在括号里。

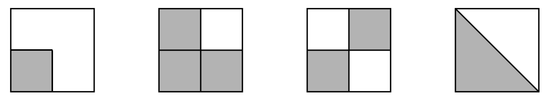


(　　　　)　　(　　　　)

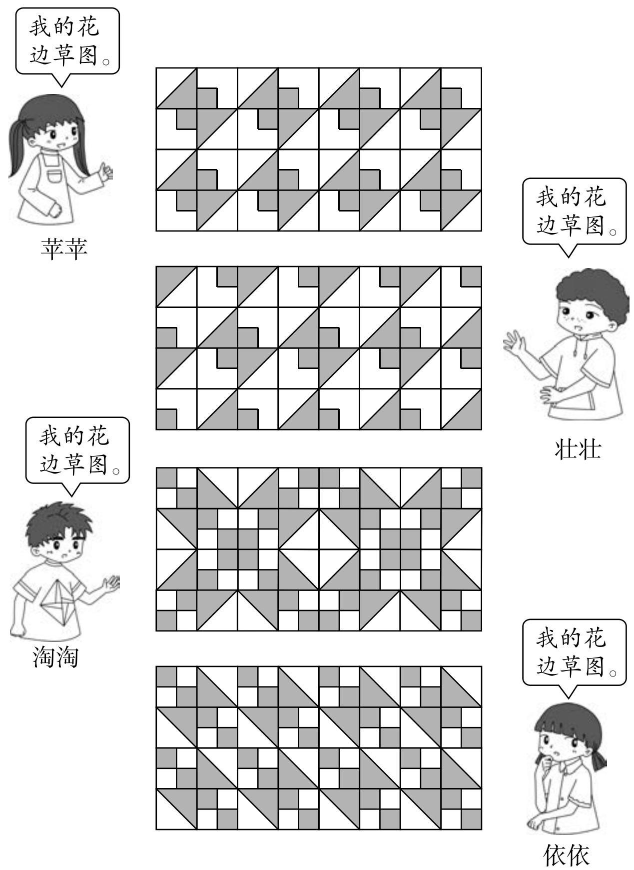
(　　　　)　　(　　　　)

2. 取一张长 30cm、宽 6cm 的纸条，将它每 3cm 一段，一反一正像“手风琴”那样折叠起来，并在折叠好的纸上画出字母 E。用小刀把画出的字母 E 挖去，打开“手风琴”，得到的是什么图案？相邻两个图案有什么关系？相间两个图案又有什么关系？

3. 用下面四种基本图形（可以全用也可以只用其中一部分图形，还可以用相同的图形）设计出美丽的花边。



A　　B　　C　　D



(1)苹苹、壮壮设计的花边图案选择了哪几种基本图形？运用了哪些方法？淘淘和依依呢？

(2)对于四位同学设计的花边图案，你想提出什么改进意见？你认为哪位同学设计的花边图案最美？

趣味作业

4. 选择自己喜欢的基本图形，为班上的黑板报栏设计花边。把你的设计图案展示在下面，与大家分享。

第二单元检测

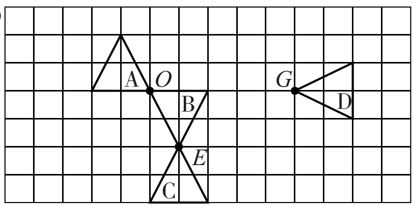
1. 填空。

(1)汽车在公路上行驶，这种运动是(　　)，电风扇叶子的运动是(　　)。

(2)①从 12:00 到 3:00，时针沿顺时针方向旋转了(　　)°。

②分针从“12”绕点 O 沿顺时针方向旋转 180°后，时间是(　　)。

(3)



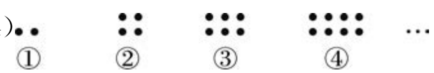
①图形 B 绕点 O 沿(　　)时针方向旋转(　　)，得到图形 A。

②图形 D 绕点 G 沿(　　)时针方向旋转(　　)，又向(　　)平移(　　)格，再向(　　)平移(　　)格得到图形 C。

③图形 C 先向(　　)平移(　　)格，再向(　　)平移(　　)格得到图形 A。

④图形 B 是图形 C 的(　　)图形。

(4)



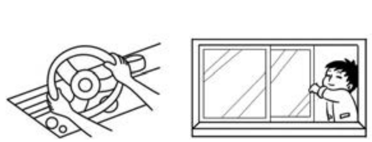
第 9 幅图有(　　)个•。

2. 选择。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)下面图案中，不是轴对称图形的有(　　)个。

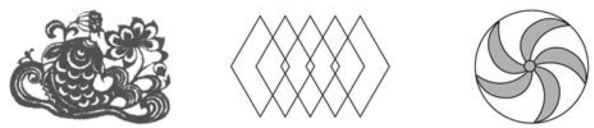
A. 1　　B. 2　　C. 3

(2)下列现象中，属于平移现象的是(　　)。



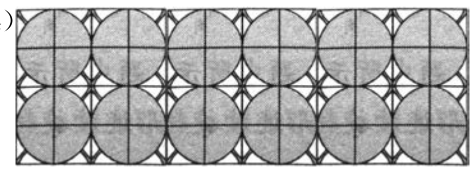
A　　B　　C

(3)下面的图案(　　)是用旋转的方法设计的。



A　　B　　C

(4)



可以利用平移、旋转、轴对称中(　　)种方法设计上图中的连续花边图案。

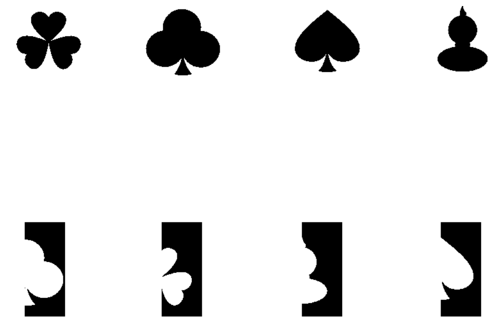
A. 3　　B. 2　　C. 1

(5)圆有(　　)条对称轴。

A. 1　　B. 2　　C. 无数

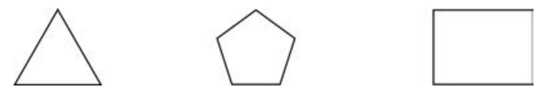
3. 连一连。

下面的图案各是从哪张纸上剪下来的?

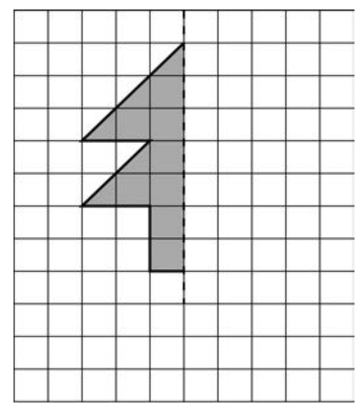


4. 画一画。

(1)画出下面图形的对称轴。



(2)画出图形的另一半，使它成为一个轴对称图形。

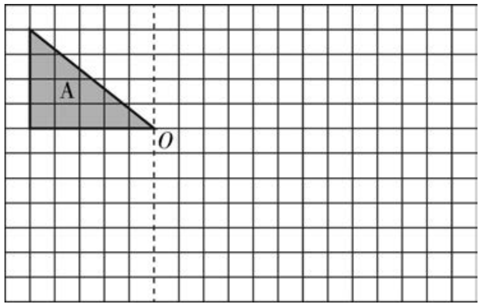


(3)在方格纸上画出图形 B、图形 C 和图形 D。

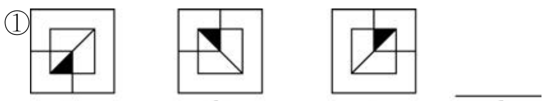
①将下面的三角形 A 绕点 O 沿逆时针方向旋转 90°得到图形 B。

②作出图形 B 关于虚线的对称图形 C。

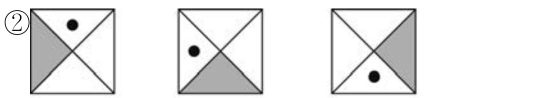
③将图形 C 先向上平移 5 格，再向右平移 6 格得到图形 D。



(4)想一想，画一画。

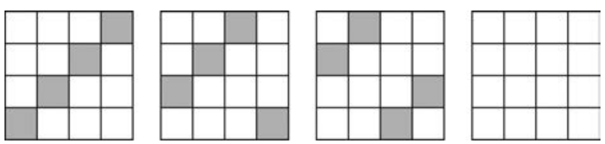
① 

a　b　c　d

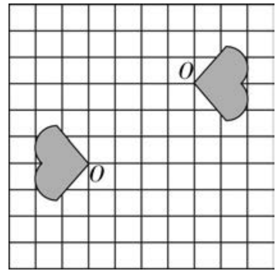
② 

a　b　c　d

5. 下面一组图形中的阴影的变化是有规律的，请根据这个规律把第四幅图补充完整。

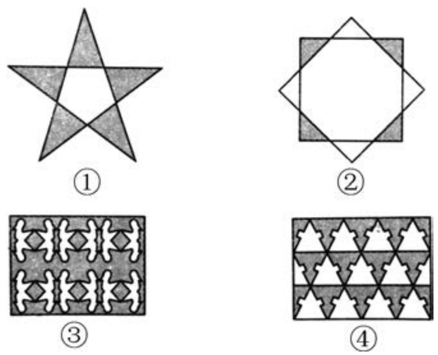


6. 看图回答问题。



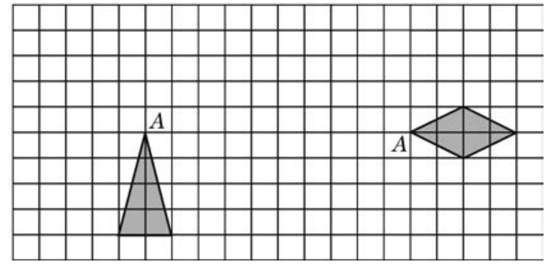
方格中的左图怎样旋转和平移才可以得到右图？请你写一写。

7. 图案欣赏与分析。

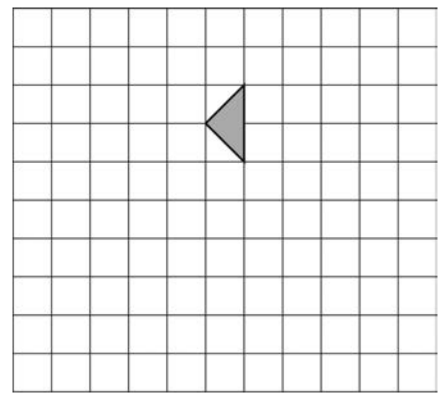


这些图案是怎样得到的？

8. (1)将下面的图形分别绕点 A 沿顺时针方向旋转 3 个 90°，画出旋转后的图形，并涂上你喜欢的颜色。



(2)利用平移或旋转或对称设计美丽的图案或花边。

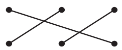


参考答案

一、小数乘法

1. 小数乘整数

第一课时

1. 32 3.2;36 3.6;225 2.25
2. (1)36 41.2 (2)7.3 5 (3)2.4×8 19.2
(4)两 3.24 (5)83.5 1000
(6)100 519 3114 100 31.14
3. 17.28 172.8 172.8 17.28
4. 14.1 27.54 46.4 2.66 31.5 15.2
5. 
6. 6×3.6=21.6(cm^2) 4.8×2=9.6(m^2)
7. 1.61×8=12.88(千克)
8. 1.8×(5+1)=10.8(米)

第二课时

1. 3.5 1.8 10.5 19.2 19.2 0.96
2. (1)两 10.5
(2)100 312 100 46.8
3. (1)31.5 1.44 1.360 10.000 57.2 105.30
(2)18 1.8 1.8 180 18 0.18
4. 7.2 14.4 21.6 28.8;
10080 1008 100.8 10.08
5. 25.2 88.2 126.5 20.4
6. 4.84 m 460.5 cm 168 dm
7. 12×1.5=18(人)
8. 12.8×4=51.2(千米) 51.2>50 能
9. 8

2. 小数乘小数

第一课时

1. (1)100 100 10000 0.0384
整数 右 小数点 0 小数点
(2)两 三
2. 0.24 0.48 1.15 0.062 0.256 2.22
5.13 5.95 0.54
3. 略
4. 0.1036 17.28 54.12 10.712 0.13175
1.504
5. 5.6×2.8=15.68(米)
6. 9.1×4.2=38.22(平方米)
4.2×4.2=17.64(平方米)
7. 2.5×2.8=7 两个乘数分别是2.5和2.8。

第二课时

1. 0.325 5.7312
2. 0.364 1.131 2.94 35.67 0.8568 0.08
3. 提示:3.5×4.6=16.1 2.65×4.8=12.72
4. 2.9×79.5=230.55(元)
5. 爸爸身高:1.2×1.5=1.8(米)
妈妈身高:1.2×1.35=1.62(米)
6. 20.2×7.55=152.51(厘米)
84.83×2.4=203.592(千克)
7. 5.04+5.04×2.5=17.64

第三课时

1. (1)120 120 12 12 12 0.12
(2)3 6 18
2. 0.48 0.96 1.68;3.52 4.8 8 小 大
3. = < < > < < = <
4. 0.75×85.6=64.2(千克)
5. 0.98≈1 108.9≈110 1×110=110(万元) 够。
6. 3.6×1.1=3.96(千米) 3.96<4 不能。
7. (1)9.5×9.5=90.25(平方米)
(2)10.5×90.25=947.625(千克)
8. 提示:11.5×10.2=117.3

第四课时

1. 75 7.2 6 4.386
2. 0.4×0.45×180=32.4(千克)
3. 25×4×1.9=190(元)
4. 1.2×2.1×2.5=6.3(米)
5. 6.5×3.2×3.2=66.56(千克)
6. 0.008×14.5×30=3.48(千瓦时)
7. 这张单据开得对。
8. 8.4×7.5

3. 积的近似值

1. (1)四舍五入 (2)7 6.90
2. 1.5 2.5 8.1 23.2 0.8 60.0
3. 18 18.4 18.41; 22 22.0 21.95; 2 1.5
1.50
4. 364.21 743.54 2994.93 26627.89
12780.32 4407.38 8944.31 44124.72
5. 298.8×9.3≈2779(元)
6. (1)1.2×15=18(千克)
(2)9.77×15=146.55(千瓦时)≈147(千瓦时)
0.84×15=12.6(千克)≈13(千克)
7. 58.7×9.6≈564(米) 8. 7

4. 问题解决

第一课时

1. 28.5×(128−53)=2137.5(千克)
2. 1.85×(46+44)=166.5(米)
3. 3.5×6+46.8×5=255(元)
4. 水:3.39×(901−885)=54.24(元)
电:0.58×(717−639)=45.24(元)
5. 8×3.125×2.88=72(年)
6. (2.2+1.9)×2×8≈66(米)
7. 5.6 11.2 16.8 22.4
(1)5.6×20=112(元) 5.6×30=168(元)
(2)5.6×24=134.4(元)
5.6×31.2=174.72(元)
8. 296×0.6=177.6(米) 4.8×(30−1)=139.2(米)
177.6>139.2 能走到。

第二课时

1. 240×0.49+(260−240)×0.53=128.2(元)
2. 4时48分≈5时
3.5+0.8×(5−1)=6.7(元)
3. 5+1.2×(15−3)=19.4(元)
4. 37.8+2.8×(45−4)=152.6(元)
5. (1)3.2×13=41.6(元)
(2)3.2×15+3.8×(18−15)=59.4(元)
(3)3.2×15+3.8×(20−15)+4.5×(23−20)=
80.5(元)
6. 油重:(8.5−4.4)×2=8.2(千克)
桶重:8.5−8.2=0.3(千克)

整理与复习(1)

1. 78 7.8 0.78 1 1 0.1 18 20 4.8
2. (1)× (2)√ (3)√ (4)× (5)√
3. 略
4. 3.12 16.188 18.3 0.0325
5. < < > > = < = >
6. (1)9.8×13=127.4(元)
(2)7.6×4.38≈33.29(元)
7. 0.06×33≈2(千米) 0.06×5×60=18(千米)
8. 49≈50 51≈50 102.5≈100
50×50×100=250000(千克)
9. 185.7×2.8+85.34=605.3(千米)

整理与复习(2)

1. 5 24 16 54 2.4 10 6 80
2. 2.22 10.80 1.96 1.10
3. 46.4 544.68 56 1.224
4. 1.2×75.3=90.36(千克) 0.15×11.6=1.74(米)
5. 136.5×4×6.5=3549(元)
6. 54.5×(12+13)=1362.5(米)
7. 6.5×3.8×0.85≈21(千克)
8. 最高分:9.66×4−9.58×3=9.9(分)
最低分:9.46×4−9.58×3=9.1(分)

综合与实践:家庭用电调查

1. (1)(不唯一)电视机、电脑、电灯……
(2)夏天将空调调到26℃、随手关灯……
(3)气温高、空调使用量大、工业园生产用电量大……
2.

姓名	本月用电量(千瓦时)	单价(元/千瓦时)	本月应付电费(元)
小亮家	108	0.57	61.56
小娜家	120	0.98	117.6
小明家	285	0.60	171
小慧家	406	0.62	251.72

3. 小亮:108−85=23(千瓦时)
小娜:120−92=28(千瓦时)
小明:285−113=172(千瓦时)
小慧:406−288=118(千瓦时)
23<28<118<172
小明家节约用电的效果最好。
4. (1)67.2 73.6 89.6 102.4
(2)小慧家节约用水的效果最好。 (3)略

第一单元检测

1. (1)5.7 4 22.8 (2)326×68 三 三
(3)三 四 (4)> = > <
(5)2.16 2.16 216 0.0216
(6)3.0 5.07 (7)4.15 17.22
2. (1)× (2)√ (3)× (4)× (5)×
3. (1)B (2)B (3)A (4)D
4. (1)× 6.28×1.2=7.536
(2)× 0.47×3.02=1.4194
5. (1)0.48 33.6 36 8.4 0.1 0.96 4.32
0.42 61.2 3.15
(2)25 234 19 36 80 18 27 8 25 24
(3)63.12 27.565 2 0.18
(4)193.2 21.6 101.5 36.18 0.036 66.96
6. (1)2.1×5=10.5(千克)
(2)148×2.4≈355(千米)
(3)63.5×2.4×15=2286(元)
(4)9.5+5.25×2=20(米)
9.5×5.25×0.008=0.399(千克)
(5)3.15×12+0.55×160=125.8(元)
(6)①188=100+88 100÷20=5
0.8×5+1.2=5.2(元)
②276=100+100+76 100÷20=5
1.2×5+2×2=10(元)

二、图形的平移、旋转与轴对称

1. 图形的平移

第一课时

1. (1)上 6 右 7
(2)左 6 下 5 上 5 右 6
(3)① ⑥ 右 7
2. (√) (√) ( ) ( )
3. 画图略 4. 画图略 5. 10

第二课时

1. (1)上 5 右 8 (2)下 3 左 10
2. (1)右 4 下 4 左 4 下 4
右 4 上 4 左 4 上 4
(2)略
3. 将图形①向右平移4格,图形②向下平移3格,图形③向左平移7格,图形④向上平移2格得到"火箭"图形。(涂色略)
4. 将图(1)中图形①向右平移3格得到图(3)。
将图(2)中图形④向左平移3格得到图(3)。
(答案不唯一)
5. 画图略

2. 图形的旋转

第一课时

1. (1)3 9 90° 9 (2)90° 顺 90°
(3)①c ②b a d (4)逆 90°
(5)①顺 逆 ②顺 长方形 逆 长方形
2. 顺 90° D A 逆 90°(后三空答案不唯一)
3. (1)图①绕点 O 沿顺时针方向旋转90°得到图形②。
(2)图形①绕点 O 沿逆时针方向旋转90°得到图形②。
(3)图形①绕点 O 沿顺时针方向旋转90°,再向右平移1格,并向下平移1格得到图形②。
4. (1)上面小兔 (2)下面小兔
5. 1.2×4=4.8(平方米)

第二课时

1. (1)90° 下 3 90° 左 3 上 3
(2)E 下 2(或 H 右 2);F 顺 90° 左 2(或 E 顺 90° 下 2);A H 逆 90° 下 2(后六空答案不唯一)
2~4. 略
5. 60度

3. 轴对称图形

1. (√) ( ) (√) (√)
2. (1)完全重合 轴对称图形 对称轴
(2)圆 平行四边形 (3)B (4)4 4 ∂6
3~7. 略 8. 提示:有8种画法,画图略。

4. 设计图案

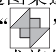
1. (1)平移 (2)旋转 (3)轴对称、平移
(4)旋转、轴对称
2~8. 略

5. 探索规律

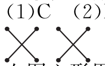
1. 略 2. 略

3. (1)4　7　10　3　3　1
(2)37　100　671　699　2
4. (1)3　9　3
(2)3×(1+2+3+4+5+6)=63(根)
(3)150÷3=50
50=1+2+3+4+5+6+7+8+9+5　5×3=15
150 根小棒可以摆 9 层金字塔，还剩 15 根小棒。
5. 略
6. (1)26　(2)22　提示：(46−2)÷2=22(张)

综合与实践：花边设计比赛

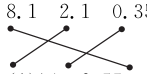
1. 旋转、轴对称　平移　旋转、轴对称、平移
轴对称、平移
2. 可以得到一条以字母 E 为图案的连续花边。相邻两个图案为轴对称图形。相间的两个图案大小和方向完全一样。
3. (1)苹苹、壮壮设计的花边图案选择了 A、D 两种基本图形各 2 块，组成图案“”或“”，然后再把图案通过轴对称、平移或旋转。设计出更大更长的连续花边图案。
淘淘和依依设计的花边图案选择了 C、D 两种基本图形各 2 块，组成图案“”，通过轴对称或旋转得到淘淘设计的连续花边图案，通过平移得到依依设计的连续花边图案。　(2)略
4. 略。

第二单元检测

1. (1)平移　旋转　(2)①90　②3:30
(3)①顺(或逆)　180°　②顺　90°　下　2　左　4(答案不唯一)　③上　4　左　2(答案不唯一)　④轴对称　(4)18
2. (1)C　(2)B　(3)C　(4)A　(5)C
3. 　4. 略　5. 略
6. 左图心形图案绕点 O 沿顺(或逆)时针方向旋转 180°，再向上平移 3 格，再向右平移 4 格得到右图。(答案不唯一)
7. 图形①②：旋转或轴对称。图形③④：轴对称或平移。　8. 画图略

三、小数除法

1. 除数是整数的除法

第一课时
1. (1)整数除法　被除数　0　添“0”　(2)6　530
2. 3　0.3　0.03　6　0.6　0.006　18　1.8　0.18　2　0.2　0.02
3. 8.1　2.1　0.35　0.28
4. 
5. (1)×　2.55÷25=0.102
(2)×　0.276÷23=0.012
6. 1.8÷3=0.6(公顷)
7. 67.5÷45=1.5(时)
8. (6.5−4.7)÷(5−3)=0.9
4.7−0.9×3=2 或 6.5−0.9×5=2
2+0.9=2.9

第二课时
1. 2.3　0.4　0.2　0.71　0.31　1.2　0.46　1.8　0.008
2. >　<　>　<　<　>
3. 1.75　0.125　2.02(验算略)
4. 5.8　2.6　25　0.56
5. 195÷30=6.5(米)
6. 3.8×0.5÷4=0.475(时)
7. 苹果：28.5÷3=9.5(元/千克)
桃：31.8÷4=7.95(元/千克)
葡萄：22.12÷2=11.06(元/千克)
7.95<9.5<11.06　桃的单价最便宜。
8. 108÷(3+5)=13.5(元)
9. 2.01×8÷3=5.36

2. 除数是小数的除法

第一课时
1. (1)不变　(2)0.25　右　两　25　12.5　右　两　被除数　除数是整数　50
2. 54　12　180　175　1210　24090　127　12.6　13　3.5　7
3. 2　2　15　15　25　25
发现：将被除数和除数同时扩大相同的倍数(0 除外)，商不变。
4. 4　0.96　3.8　0.52　7.5　1.6
5. 134.9÷9.5=14.2　6. 68.4÷7.2=9.5(米)
7. 7.2　1.6

第二课时
1. 0.32　1　13　4　0.72　1.3
2. $26\overline{)130}$　$48\overline{)12480}$　$35\overline{)700}$　$24\overline{)31.2}$
3. 略
4. 6　4　3.6　3　2　等于　小于　大于
5. <　>　<　>
6. 1.5　20　200　1.2
7. ①10.40÷0.8=13(元/千克)
②22.90÷2=11.45(元/千克)
③15.00÷1.2=12.50(元/千克)
11.45<12.50<13　第②种蜂蜜便宜些。
8. 3+(1.7−0.5)÷0.3=7(分)

第三课时
1. 0.16　0.05　7.5　25
2. (1)×　2.76÷2.3=1.2　(2)×　9.8÷0.35=28
3. 1.5　0.138　0.3　8
4. 58.8÷6=9.8(元)　23.7÷3=7.9(元)
9.8>7.9
苹苹家平均每月节约的电费多。
5. 121.6÷8÷9.5=1.6(千克)
6. (1)40.5÷5÷3=2.7(千克)
(2)2025÷30÷2.7=25(辆)
7. 4.5　提示：3.24÷2÷0.36=4.5

3. 商的近似值

第一课时
1. (1)3　3.3　3.30　3.296
(2)十分　百分　四舍五入
2. 0.9　2.8　1.7　5.7
3. 2　2.0　2.02；　1　1.3　1.26；　2　2.0　1.97
4. 2.2÷0.36≈6(杯)
5. 18÷4.6≈4(只)
6. 120.8÷3.4≈35.5(千米)
7. 6.78÷8.5≈0.80(千克)
8.5÷6.78≈1.25(千米)
8. 这个三位小数可能是：1.575，1.582，1.589，1.596，1.603，1.617，1.624，1.631，1.638。

第二课时
1. 1.31　2.63　34.52　5.10　34.11　2.43
2. 1.71　2.00　4.92　7.85
3. 120÷25.2≈4.76(千克)
4. 55.45÷1.7≈33(个)
5. 1106÷240≈4.61(元)
6. 238÷31≈7.68
7. 客车：170.3÷2.8≈60.82(千米/时)
小轿车：255.5÷3.6≈70.97(千米/时)
60.82<70.97　小轿车行驶得快。
8. 25.5+3.5×(40−4)=151.5(元)
151.5÷40≈3.8(元)

4. 循环小数

第一课时
1. (1)小数　重复　(2)38　$4.\dot{3}\dot{8}$
(3)0.3232，5.2325，0.18
4.99…，3.14159…，0.23535…
4.99…，0.23535…
(4)<　=　>　>
2. (1)$2.\dot{2}$　(2)$5.\dot{0}3\dot{7}$　(3)$0.5\dot{2}\dot{8}$　(4)$5.12\dot{5}$
(5)$0.5\dot{0}8\dot{4}$　(6)$0.0\dot{7}\dot{5}$
3. 6.3　$1.\dot{4}$　$0.0\dot{5}1\dot{3}$　$4.\dot{5}\dot{4}$　0.075　$2.\dot{0}\dot{9}$
4. 0.7　0.67　0.667；　0.6　0.60　0.596；　0.4　0.44　0.438
5. (1)$0.\dot{1}$　$0.\dot{2}$　$0.\dot{3}$　$0.\dot{4}$
发现：商都是纯循环小数，循环节都是一位数字，并且与被除数相同。
(2)$0.\dot{5}$　$0.\dot{6}$　$0.\dot{7}$　$0.\dot{8}$　$1.\dot{1}$　$2.\dot{7}$
6. $0.\dot{1}4285\dot{7}$　4　447

第二课时
1. 略　2. 0.39　0.875　0.28　0.80
3. 305÷2.7≈112.96(千米)
4. (1)130÷15≈8.67(元)
(2)68÷11≈6.18(元)　6.18×3=18.54(元)
5. 3.92÷0.13×1≈30(kg)
6. 60÷3=20　140÷20=7　7=0+1+6
循环节最大是 610，最小是 016。

5. 问题解决

第一课时
1. (1)11.34　(2)9　(3)6
2. 2.5÷0.4=6(个)……0.1(千克)
6+1=7(个)
3. 1500÷280=5(个)……100(本)　5+1=6(个)
4. 460÷30=15(个)……10(千克)　15+1=16(个)
5. 25÷1.5≈16(个)
6. 100÷14.5≈6(个)　50÷8=6(个)……2(个)
6+1=7(个)
7. 350÷15≈23(杯)　6×23=138(克)

第二课时
1. 67.2÷(4+3)=9.6(公顷)
2. (1)(463.5+694.5)÷4=289.5(千瓦时)
(2)(463.5+694.5)÷12=96.5(千瓦时)
3. 39.6÷(0.25÷5×60)=13.2(分)
4. 6.72÷3÷4=0.56(吨)　0.56×9×8=40.32(吨)
5. 4.5÷3×5≈8(根)
6. (85+130)÷(20+40)≈3.58(下)
7. (9.37+9.45+9.28+9.34)÷4=9.36(分)

第三课时
1. 汽车：90÷1.5=60(千米/时)
面包车：186.9÷3=62.3(千米/时)
60<62.3　面包车的速度快。
2. 李想家：79.8÷9.5=8.4(kg/m²)
王鑫家：45.12÷4.8=9.4(kg/m²)
8.4<9.4　王鑫家西红柿的收成好一些。
3. 22.4÷1.4−28.8÷3.2=7(千米/时)
4. 6.5−48.6×6.5÷78=2.45(分)
5. (1)凉鞋：1314÷36=36.5(元/双)
球鞋：1070÷25=42.8(元/双)
36.5<42.8　凉鞋进价便宜。
(2)(43.8−36.5)×36+(52.6−42.8)×25=507.8(元)
6. (1.48×23+1.45×22)÷(23+22)≈1.47(m)

整理与复习(1)

1. (1)整数　被除数　添“0”
(2)一　四舍五入　(3)实际情况
2. (从左往右)150　0.35　3.2　0.125　2.45　80
3. (1)×　0.25÷4 的商小于 4÷0.25 的商。
(2)√　(3)×　4.38÷11 的商保留两位小数约是 0.40。　(4)√
4. 1.3　1.3　1.3
5. 3.5　5.2　29.2　8.6
6. (1)6000÷7.61≈788.44(欧元)
(2)40.6×6.71≈272.43(元)
7. 322÷5.6=57.5(千米)
8. (100−20)÷(1+1+0.5)×0.5=16(元)

整理与复习(2)

1. 80　200　8　2　；　0.06　52　34　0.4
2. 10.0　15.2　34.1　251.4　2.3　4.7　3.4　1.0
3. 4.5　9.29　4.98　4.06
4. 56÷32=1.75
5. 150÷3.2≈46(块)
6. 68÷1.8≈37(根)
7. (1)73.66÷2.54=29(英寸)
(2)2.54×19=48.26(厘米)
8. 苹果：(55.2−30)÷(5−1.5)=7.2(元)
梨：(55.2−7.2×5)÷3=6.4(元)
或：(30−7.2×1.5)÷3=6.4(元)

综合与实践：关注“惠农”政策

1. (1)6.5×15+8×100=897.5(元)
(2)7.6×15+6×100=714(元)
2. (1)48800×0.1=4880(元)
(2)3650×0.13=474.5(元)
3. 3.5×12+4.5×15=109.5(元)
4. 12.5×15+15×100+49000×0.1=6587.5(元)
5. (897.5+714+4880+474.5+109.5+6587.5)÷6≈2277.17(元)

第三单元检测

1. (1)十　(2)352.1　1200
(3)<　<　=　>　>　<　>　<

同步作业类

五年级数学 上 最新修订

主编 万志勇

黄冈小状元 作业本

龍門書局 龙门品牌·学子至爱
www.longmenshuju.com

班级________ 姓名________ 学号________

XS

三、小数除法

1. 除数是整数的除法

第一课时　除数是整数的除法(1)

基础训练

1. 填空。

(1)除数是整数的小数除法，按照(　　　　)的法则去计算，商的小数点要与(　　　)的小数点对齐；如果被除数比除数小，商的个位上要写(　　)；如果遇到被除数的末尾仍有余数，就在余数后面(　　　　)继续除。

(2)(　　)个十分之一是 0.6，(　　)个千分之一是 0.53。

2. 口算。

18÷6＝	1.8÷6＝	0.18÷6＝
72÷12＝	7.2÷12＝	0.072÷12＝
144÷8＝	14.4÷8＝	1.44÷8＝
100÷50＝	10÷50＝	1÷50＝

3. 列竖式计算。

48.6÷6＝　　　　52.5÷25＝

9.45÷27＝　　　　18.2÷65＝

4. 算一算，连一连。

13.92÷24　　88.4÷26　　18.36÷18

159.8÷47　　64.26÷63　　36.54÷63

5. 数学医院。(对的画“√”，错的画“×”，并改正)

(1)
```
      1 2
25)2.5 5
   2 5
     5 0
     5 0
       0
```
改正：

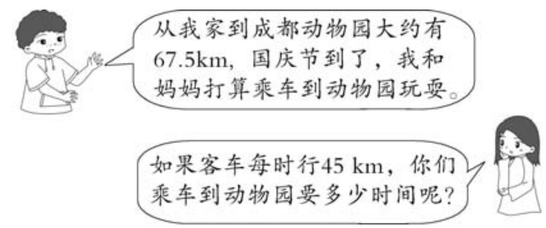
(　　)＿＿＿＿＿＿

(2)
```
     0.1 2
23)0.2 7 6
     2 3
       4 6
       4 6
         0
```
改正：

(　　)＿＿＿＿＿＿

6. 军垦农场今年种植小麦 120 公顷，一台拖拉机 3 时耕地 1.8 公顷，这台拖拉机平均每时耕地多少公顷？

7.



拓展运用

8. 一个小数，如果把它的小数部分扩大 3 倍，这个数是 4.7；如果小数部分扩大 5 倍，这个数是 6.5。这个小数原来是(　　　)。

1. 除数是整数的除法

第二课时　除数是整数的除法(2)

基础训练

1. 口算。

6.9÷3=　　1.6÷4=　　5.8÷29=

4.26÷6=　　2.48÷8=　　14.4÷12=

2.3÷5=　　12.6÷7=　　1÷125=

2. 不计算,直接在○里填“>”或“<”。

28.7÷17 ○ 1　　4.32÷5 ○ 1

123.6÷21 ○ 1　　6.52÷12 ○ 1

28.7÷70 ○ 1　　40.8÷36 ○ 1

3. 计算下面各题并用乘法验算。

21÷12=

验算:

9.375÷75=

验算:

36.36÷18=

验算:

4. 在(　　)里填适当的数。

(　　)×23=133.4　　72.8÷(　　)=28

17.5÷(　　)=0.7　　42×(　　)=23.52

5. 平均每秒跑多少米?

6. 小明从家到学校,如果每时走3.8km,0.5时可以到达。现在每时走4km,要多少时才能到达?

7. 哪种水果的单价最便宜?

3千克28.5元　　4千克31.8元　　2千克22.12元

8. 李阿姨上午卖出3本故事书,下午卖出5本同样的故事书,共卖了108元。平均每本故事书多少元?

拓展运用

9. 吴奥做一道除法计算题时,把除数3看作了8,算出的商是2.01。正确的商应该是多少?

2. 除数是小数的除法

第一课时　除数是小数的除法(1)

基础训练

1. 填空。

(1)被除数、除数同时扩大到它们的 100 倍,商(　　)。

(2)计算 12.5÷0.25 时,先把(　　)的小数点向(　　)移动(　　)位,变成(　　);再把(　　　)的小数点向(　　)移动(　　)位,位数不够时,就在(　　　)的末尾用"0"来补足,然后按照(　　　　　　)的除法的计算方法进行计算。那么 12.5÷0.25 的商是(　　)。

2. 在括号里填适当的数。

0.54÷0.27=(　　　)÷27

1.2÷0.2=(　　　)÷2

1.8÷0.06=(　　　)÷6

1.75÷0.25=(　　　)÷25

121÷2.2=(　　　)÷22

240.9÷1.27=(　　　)÷(　　　)

0.126÷0.13=(　　　)÷(　　　)

0.035÷0.07=(　　　)÷(　　　)

3. 计算下面各题,你发现了什么?

$\begin{cases}18\div9=\\1.8\div0.9=\end{cases}$　　$\begin{cases}225\div15=\\2.25\div0.15=\end{cases}$

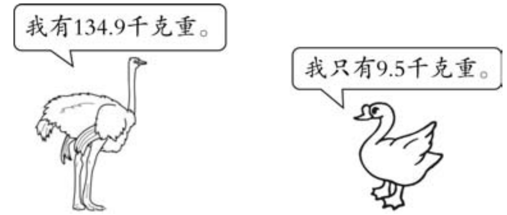
$\begin{cases}525\div21=\\0.525\div0.021=\end{cases}$

4. 列竖式计算。

21.6÷5.4=　　　2.4÷2.5=

8.74÷2.3=　　　1.82÷3.5=

2.55÷0.34=　　　0.368÷0.23=

5. 

这只鸵鸟体重是大鹅的多少倍?

6. 小华家有一块长方形的菜地,面积是 68.4 平方米,它的宽是 7.2 米,长是多少米?

拓展运用

7. 小丽在计算某数除以 4.5 时,把除号错看成乘号,结果得 32.4。这道题中被除数是(　　),正确的商是(　　)。

2. 除数是小数的除法

第二课时　除数是小数的除法(2)

基础训练

1. 直接写得数。

0.4×0.8=　　0.39+0.61=　　6.5÷0.5=

2.8÷0.7=　　0.79−0.07=　　0.91÷0.7=

2. 运用商不变的性质，把除数变成整数。

0.26)1.3　⟹　)

0.48)124.8　⟹　)

3.5)70　⟹　)

0.24)0.312　⟹　)

3. 连线。

48.6÷24	900÷36
3.7÷25	0.37÷2.5
90÷3.6	0.486÷0.24

4. 完成下表后，根据规律填空。

被除数	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
除数	0.6	0.9	1	1.2	1.8
商					

从表中可以看出：在小数除法的算式中，

当除数等于1时，商(　　)被除数；

当除数大于1时，商(　　)被除数；

当除数小于1时，商(　　)被除数。

5. 在○里填“>”或“<”。

81.20÷1.5 ○ 81.20　　1.03÷0.95 ○ 1.03

48.5÷16 ○ 48.5　　32.6÷0.45 ○ 32.6

6. 列竖式计算。

0.48÷0.32=　　7.2÷0.36=

52÷0.26=　　0.456÷0.38=

7. 哪种蜂蜜便宜些？

0.8千克　10.40元/瓶

2千克　22.90元/瓶

1.2千克　15.00元/瓶

拓展运用

8. 打某地电话每次至少要交费0.5元。如果超过3分，每超过1分再交0.3元。小明在该地打一次电话，交话费1.7元，他打了多少分电话？

2. 除数是小数的除法

第三课时　除数是小数的除法(3)

基础训练

1. 计算下面各题。

0.672÷4.2＝　　　　0.24÷4.8＝

7.05÷0.94＝　　　　14÷0.56＝

2. 数学医院。(对的画"√",错的画"×",并改正)

(1)
```
        1 2
2.3)2.7 6
    2 3
    ----
      4 6
      4 6
    ----
        0
```
(　　)　改正:

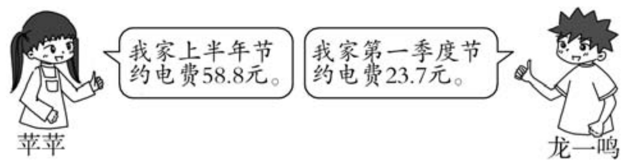
(2)
```
          2.8
0.35)9.8
      7 0
     ------
      2 8 0
      2 8 0
     ------
          0
```
(　　)　改正:

3. 计算。

2.1÷3.5÷0.4　　　　1.38÷0.25÷40

24.96÷6.4÷13　　　　48÷0.12÷50

4. 大地社区开展节约用电活动。



谁家平均每月节约的电费多?

5. 动物园里的 8 只金丝猴 9.5 天共吃苹果 121.6kg,平均每只金丝猴每天吃苹果多少千克?

6. 一个运输队 3 辆汽车 5 天共节约用油 40.5kg。

(1)照这样计算,平均每辆汽车每天节约用油多少千克?

(2)这个运输队计划 30 天节约用油 2025kg,这个运输队共有汽车多少辆?

拓展运用

7. 在一个除法算式里,被除数加上除数与商的乘积,和是 3.24。如果商是 0.36,这个算式里的除数是(　　　　)。

3. 商的近似值

第一课时　商的近似值(1)

基础训练

1. 填空。

(1)把 3.2961 保留整数约是(　　)，省略十分位后面的尾数约是(　　)，精确到百分位约是(　　)，精确到 0.001 约是(　　)。

(2)求商的近似值时，保留整数时，要除到(　　)位，保留一位小数时，要除到(　　)位，……再按(　　　　)法取近似值。

2. 计算下面各题。(得数保留一位小数)

2.6÷3≈　　　　4.8÷1.7≈

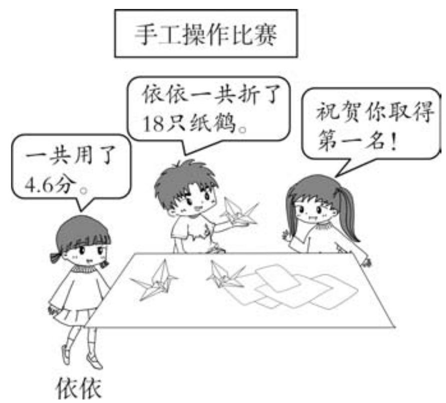
5.4÷3.2≈　　　　20÷3.5≈

3. 用"四舍五入"法把商的近似值填入下表。

	12.3÷6.1	34÷27	0.67÷0.34
保留整数			
保留一位小数			
保留两位小数			

4. 妈妈买回一瓶 2.2 升的饮料招待明明的同学，如果每杯倒 0.36 升，这瓶饮料能倒多少杯？(得数保留整数)

5. 依依平均每分折多少只纸鹤？(得数保留整数)



6. 甲、乙两港口相距 120.8 千米，一艘轮船从甲港口航行到乙港口用了 3.4 时，这艘轮船平均每时航行多少千米？(得数保留一位小数)

7. 一辆汽车行驶 8.5 千米用汽油 6.78 千克。这辆汽车行 1 千米要用多少千克汽油？1 千克汽油可以行驶多少千米？(得数保留两位小数)

拓展运用

8. 有一个三位小数除以 0.7，得到的商是两位小数，且商的近似数是 2.3。这个三位小数可能是哪些小数？

3. 商的近似值

第二课时　商的近似值(2)

基础训练

1. 用计算器计算。(得数保留两位小数)

4.5678÷3.5≈　　20.536÷7.8≈

18.09÷0.524≈　　4.521÷0.887≈

119.72÷3.51≈　　70.582÷29≈

2. 计算下面各题。(得数保留两位小数)

12÷7≈　　4.59÷2.3≈

28.06÷5.7≈　　7.148÷0.91≈

3. 核桃的批发价格是每千克 25.2 元，妈妈用 120 元，能批发多少千克核桃？(得数保留两位小数)

4. 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)

人的双臂加胸部的长约等于人的身高。

5. 希望小学一次性购回 240 本笔记本，用去 1106 元。每本笔记本大约是多少元？

6. 2018 年布宜诺斯艾利斯青奥会的项目有 31 个大项，238 个小项。小项的数量是大项的多少倍？(得数保留两位小数)

7.

客车和小轿车平均每时各行驶多少千米？谁行驶得快？(得数保留两位小数)

拓展运用

8. 五(1)班 40 名同学照合影照，定价 25.5 元，含 4 张相片，另外加洗每张 3.5 元。如果每人一张，平均每人要交多少元？(得数保留一位小数)

4. 循环小数

第一课时　循环小数(1)

基础训练

1. 填空。

(1)一个数的(　　)部分,从某一位起,一个数字或者几个数字依次不断地(　　)出现,这样的小数叫做循环小数。

(2)4.3838…是循环小数,它的循环节是(　　),用简便方法写作(　　)。

(3)在 0.3232,5.2325,4.99…,0.18,3.14159…,0.23535…等数中,

是有限小数的有(　　　　　　);

是无限小数的有(　　　　　　);

是循环小数的有(　　　　　　)。

(4)在○里填“>”“<”或“=”。

0.7 ○ $0.\dot{7}$　　　$3.\dot{0}8\dot{3}$ ○ $3.083083\cdots$

$0.\dot{9}$ ○ 0.9999　　　2.98 ○ $2.\dot{8}\dot{9}$

2. 用简便写法表示下面的循环小数。

(1)2.222…写作:________

(2)5.037037…写作:________

(3)0.5282828…写作:________

(4)5.12555…写作:________

(5)0.5084084…写作:________

(6)0.07575…写作:________

3. 计算。

37.8÷6=　　　3.9÷2.7=

0.19÷3.7=　　　45÷9.9=

3÷40=　　　2.3÷1.1=

4. 用“四舍五入”法写出下表中各数的近似数。

	$0.\dot{6}$	$0.\dot{5}\dot{9}$	$0.\dot{4}3\dot{8}$
保留一位小数			
保留两位小数			
保留三位小数			

5. (1)计算下面各题,你发现了什么?

1÷9=　　　2÷9=

3÷9=　　　4÷9=

(2)用上面的规律,直接写出下面各题的得数。(用循环小数的简便方法表示)

5÷9=　　　6÷9=　　　7÷9=

8÷9=　　　10÷9=　　　25÷9=

拓展运用

6. 1÷7 的商用循环小数表示是(　　),这个商的小数部分第 80 位上的数字是(　　)。小数部分前 100 位上的所有数字之和是(　　)。

4. 循环小数

第二课时　循环小数(2)

基础训练

1. 算一算,连一连。

1.68÷2.1	2.4÷1.8	2.6÷1.1

商是有限小数　　商是无限小数

5.7÷2.3	0.52÷1.3	20÷3.6

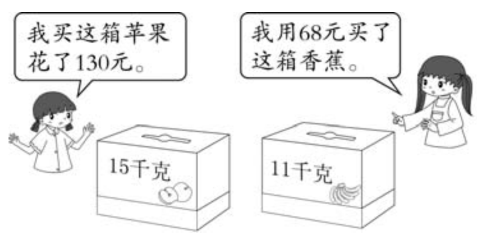
2. 计算下面各题,除不尽的保留两位小数。

3.5÷9　　　　7÷8

1.25÷4.4　　　　0.33÷0.41

3. 一列火车从南京到上海运行 305 千米,用了 2.7 时,平均每时行多少千米?(得数保留两位小数)

4. 买水果。



(1)平均每千克苹果多少元?

(2)买 3 千克香蕉要付多少元?

5. 一块长方形铁皮的面积是 $3.92m^2$,如果每 $0.13m^2$ 铁皮重 1kg,这块铁皮大约重多少千克?(得数保留整数)

拓展运用

6. 在循环小数 $0.\dot{A}B\dot{C}$ 中,小数部分前 60 位上的数字的和是 140,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 个不同的自然数)

5. 问题解决

第一课时　问题解决(1)

基础训练

1. 实际生活中的问题要根据实际情况来解决，请你根据生活经验来确定以下问题的近似值。
(1)1kg 大米 5.2 元，买 2.18kg 大米应付(　　)元。
(2)一块布可做 9.6 件同样的衬衣，实际可以做(　　)件衬衣。
(3)一堆沙一辆汽车 5.4 次运完，实际要运(　　)次。
2. 小强的妈妈要将 2.5 千克香油分装在一些大小相同的玻璃瓶里，至少需要准备几个玻璃瓶？

3. 图书馆把新购进的 1500 本书摆在书架上，每个书架最多摆 280 本，一共要摆多少个书架？

4. 李大伯家的果园里共收获了 460 千克橘子，准备用纸箱包装后运到市场上去卖，每个纸箱最多可以装 30 千克，这些橘子要多少个纸箱装完？
5. 王阿姨用一根 25m 长的红丝带捆扎礼品盒，每个礼品盒要用 1.5m 长的丝带。这些丝带可以捆扎多少个礼品盒？
6. 做一种奶油蛋糕，每个要用 14.5g 奶油，100g 奶油最多可以做成多少个这样的蛋糕？幼儿园买 50 个奶油蛋糕，每 8 个装一盒，至少要用多少个盒子？

拓展运用

7. 一种袋装咖啡，每冲一杯需要 15g 咖啡粉和 6g 方糖。冲完这一袋咖啡粉，大约需要用多少克方糖？

5. 问题解决

第二课时　问题解决(2)

基础训练

1. 一台拖拉机上午耕地 4 时，下午耕地 3 时，一共耕地 67.2 公顷。平均每时耕地多少公顷？

2. 小明家一年的用电量如下表所示。

前 5 个月	后 7 个月
463.5 千瓦时	694.5 千瓦时

(1)小明家平均每个季度用电多少千瓦时？

(2)小明家平均每月用电多少千瓦时？

3. 一列火车 5 秒行驶 0.25km，照这样的速度，行驶 39.6km 需要多少分？

4. 3 台磨粉机 4 时可以加工小麦 6.72 吨，照这样计算，9 台磨粉机 8 时可以加工小麦多少吨？

5.

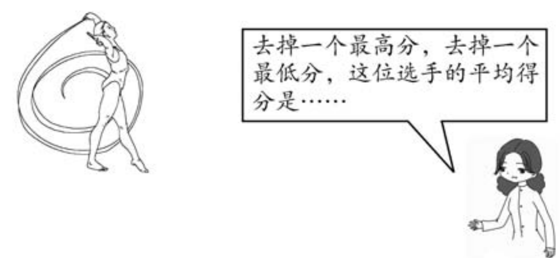
铺 4.5 米长的铁轨需要多少根枕木？

6. 依依参加 1 分跳绳比赛。

平均每秒跳多少下？（得数保留两位小数）

拓展运用

7. 裁判给出的评分：9.37 分　9.45 分　9.66 分　9.15 分　9.28 分　9.34 分。



5. 问题解决

第三课时　问题解决(3)

基础训练

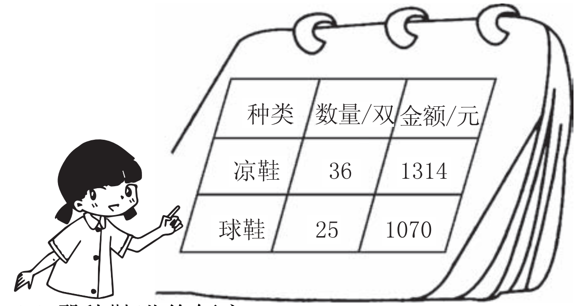
1. 一辆汽车 1.5 时行驶了 90 千米，一辆面包车 3 时行驶了 186.9 千米，哪辆车的速度快？

2. 李想家在 $9.5m^2$ 的地里收获西红柿 79.8kg，王鑫家在 $4.8m^2$ 的地里收获西红柿 45.12kg。哪家西红柿的收成好一些？

3. 随着旅游景区公路道路升级改造，从市区到景区的路程由原来的 28.8 千米缩短到 22.4 千米。现在小明和小刚骑车到景区的速度比原来快了多少？(得数保留整数)

4. 一次登山比赛中，李明上山每分走 48.6 米，6.5分到达山顶。然后沿原路下山，每分走 78 米。李明下山比上山少用多少分？

5. "奥康"童鞋店进货情况如下表所示。



种类	数量/双	金额/元
凉鞋	36	1314
球鞋	25	1070

(1)哪种鞋进价便宜？

(2)若商店按下面的价格售完这些运动鞋，一共可以赚多少元？

今日鞋价
凉鞋：43.8 元/双
球鞋：52.6 元/双

拓展运用

6. 五(1)班有 23 名男生，平均身高 1.48m，有 22 名女生，平均身高 1.45m。全班同学的平均身高大约是多少米？(得数保留两位小数)

整理与复习（1）

基础训练

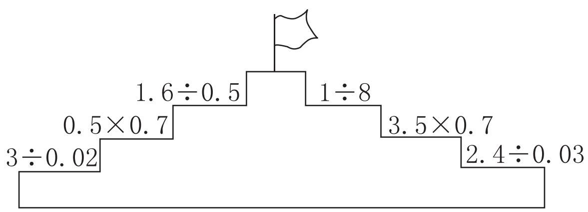
1. 先回忆本单元所学知识，然后填一填。

(1)除数是小数的除法，要把它转化成除数是(　　)的除法来计算；商的小数点要和(　　　　)的小数点对齐；除到被除数的末尾仍有余数，要在余数后面(　　　　)继续除。

(2)求商的近似值，计算时要比需要保留的小数位数多算出(　　)位，然后按照(　　　　)法截取商的近似值。

(3)解决实际问题时，要注意结合生活中的(　　　　)取数的近似值。

2. 夺红旗。



3. 数学医院。(对的画“√”，错的画“×”，并改正)

(1)0.25÷4 与 4÷0.25 的结果相同。(　　)

改正：________________

(2)2.3÷0.1 的商比 2.3 大。(　　)

改正：________________

(3)4.38÷11 的商保留两位小数约是 0.39。(　　)

改正：________________

(4)把 $0.\dot{8}9\dot{6}$ 保留两位小数约是 0.90。(　　)

改正：________________

4. 填表。

被除数	351	35.1	3.51	0.351
除数	27	27	2.7	0.27
商	13			

5. 列竖式计算。

5.95÷1.7=　　　　35.88÷6.9=

7.3÷0.25=　　　　1.634÷0.19=

6. (1)用 6000 元人民币大约可以兑换多少欧元？

中国人民银行
2019年2月22日
1美元兑换人民币6.71元
1港币兑换人民币0.86元
1欧元兑换人民币7.61元

(2)小明的叔叔在美国用 40.6 美元给小明买了一部电子琴，折合人民币多少元？

7. 甲、乙两地的水路长 322 千米，一艘轮船用 5.6 时行完全程。这艘轮船平均每时行多少千米？

拓展运用

8. 小玲与爸爸、妈妈一起去看电影。买票时爸爸付出 100 元，找回 20 元。小玲买的是儿童票，儿童票价是成人票价的一半。一张儿童票是多少元？

整理与复习（2）

基础训练

1. 在方框里填适当的数。

被除数	除数	商
48	0.6	
48	0.24	
48	6	
48	24	

被除数	除数	商
	0.25	0.24
13	0.25	
8.5	0.25	
	0.25	1.6

2. 用计算器计算。（得数保留一位小数）

3.49×2.87≈　　　　25.6×0.592≈

6.28×5.43≈　　　　47.8×5.26≈

728.64÷314≈　　　　25.608÷5.49≈

0.7345÷0.213≈　　　　5.936÷6.14≈

3. 计算。（除不尽的保留两位小数）

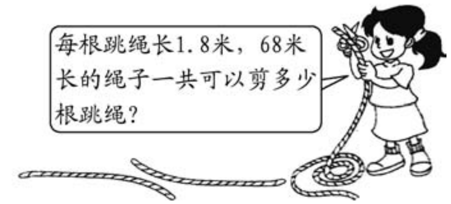
16.65÷3.7　　　　26.95÷2.9

45.3÷9.1　　　　2.8×1.45

4. 采摘的苹果的质量是梨的多少倍？

5. 汪阿姨到批发市场买香皂，每块香皂3.2元，用150元可以买这种香皂多少块？

6.



7. 电脑的尺寸是按屏幕的对角线长度来确定的，1英寸＝2.54厘米。

(1)一台电脑的对角线长73.66厘米，这台电脑是多少英寸的电脑？（用计算器计算）

(2)小兰家买回1台19英寸的电脑，这台电脑的对角线长多少厘米？

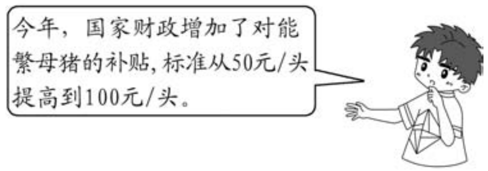
拓展运用

8. 小刚买了3kg梨和5kg苹果共付55.2元，小明买了3kg梨和1.5kg苹果共付30元。每千克梨多少元？

综合与实践：关注“惠农”政策

基础训练

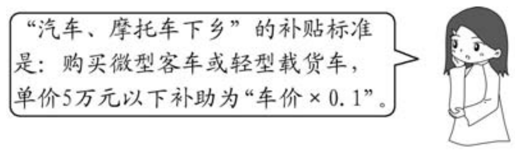
1.

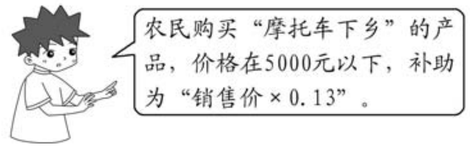


(1)家住农村的李明家，今年种植了 6.5 亩水稻，养了 8 头母猪。他家 1 年能获得多少政府补贴？

(2)王伯伯家今年种植了 7.6 亩水稻，养了 6 头母猪。王伯伯家 1 年可以获得多少政府补贴？

2.





(1)张大叔在“汽车、摩托车下乡”政策出台后，购买了一辆轻型货车，花了 48800 元，他可以得到多少政府补贴？

(2)李叔叔购买了“摩托车下乡”产品，销售价为 3650 元，他可以获得多少政府补贴？

3. 种植油菜，每亩可获得 12 元的政府补贴。王奶奶家去年种了 3.5 亩油菜，种了 4.5 亩水稻。王奶奶一年可以得到多少政府补贴？

4. 张伯伯家今年种了 12.5 亩水稻，养了 15 头母猪。购买了轻型货车，花了 49000 元。请你帮他算一算，他家一年获得政府补贴多少元？

拓展运用

5. 上面六户人家在“惠农”政策实施后，获得了一定的政府补贴。平均每户 1 年可以得到多少政府补贴？

第三单元检测

1. 填空。

(1)3.125÷0.25 的商的最高位是(　　)位。

(2)35.21÷0.7=(　　)÷7

12÷0.03=(　　)÷3

(3)在○里填“>”“<”或“=”。

5.8÷1.1 ○ 5.8　　0÷3.9 ○ 1

16÷24 ○ $0.\dot{6}$　　1.98÷1.8 ○ 1

$4.5\dot{9}$ ○ 4.599　　16÷18 ○ 1

3.5÷0.8 ○ 3.5　　1.2×1.2 ○ 1.2+1.2

(4)根据“28×23=644”写出下列各题的商。

6.44÷23=(　　)　　64.4÷2.8=(　　)

0.644÷0.28=(　　)　　6.44÷230=(　　)

644÷2.8=(　　)　　644÷0.23=(　　)

(5)在 3.22…，7.8383，$0.\dot{3}\dot{9}$，4.1818，3.5013…五个数中，有限小数有(　　　　　)，无限小数有(　　　　　)，循环小数有(　　　　　)。

(6)2÷7 的商用循环小数简便写法表示是(　　)，保留两位小数约是(　　)，保留三位小数约是(　　)。

(7)两数相除的商是 3.28，被除数和除数同时扩大到原来的 20 倍，商是(　　)；如果被除数扩大到原来的 10 倍，除数缩小到原来的$\frac{1}{10}$，商是(　　)。

2. 判断。(对的画“√”，错的画“×”)

(1)4.8 除以一个小数，所得的商可能大于 4.8。(　　)

(2)3.2÷0.25=3.2×4，5÷0.125=5×8　(　　)

(3)5.9791÷2≈2.99(保留两位小数)　(　　)

(4)5.308308308…的循环节是 083。　(　　)

(5)30 米长的绳子最多能做 17 根 1.8 米长的跳绳。(　　)

3. 选择。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)与 2.8÷0.07 的结果相等的算式是(　　)。

A. 28÷7　　B. 280÷7　　C. 2.8÷7

(2)下面各题中，商最大的算式是(　　)。

A. 9.8÷0.25　　B. 9.8÷2.5　　C. 0.98÷0.0025

(3)下面各题中，商小于 1 的是(　　)。

A. 24.8÷25　　B. 24.8÷0.65　　C. 24.8÷1.2

(4)商是循环小数的算式是(　　)。

A. 5÷8　　B. 6÷9　　C. 3.5÷2

(5)9÷11 的商精确到千分之一的结果是(　　)。

A. 0.8181…　　B. 0.819　　C. 0.818

(6)被除数和除数都是整数，商(　　)。

A. 没有小数　　B. 有小数　　C. 不能确定

4. 计算。

(1)口算。

5.7÷0.03=　　6.4÷0.8=

0.032÷0.04=　　3.6÷0.01=

2.7÷0.09=　　5÷0.2=

0.39÷0.13=　　7.3÷0.073=

0.48÷1.2=　　5.6÷1.4=

(2)估算。

5.2÷1.01≈　　8.1÷0.39≈

4.1÷0.19≈　　6.2÷1.8≈

20.9÷6.9≈　　7.8÷0.41≈

(3)列竖式计算。(除不尽的保留两位小数)

1.944÷0.36　　36.48÷5.7

19.1÷2.7　　71.4÷8.6

(4)计算下面各题。

0.64÷1.6÷0.5　　　　46.8÷9÷1.3

7.29÷9÷2.7　　　　2.61÷1.8÷0.25

19.44÷8.1÷0.48　　　　3.4×2.6÷0.884

5. 问题解决。

(1)犬的耐力是惊人的，有关资料显示，第一次世界大战期间为传达命令，一只犬用 50 分跑完了 21.7 千米的路程，它平均每分跑多少千米？

(2)

大雁飞行的速度是蝴蝶的多少倍？

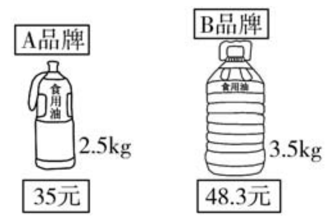
(3)王老师一家有 5 口人，九月份一共用去水费 45.6 元。这个月平均每人每天用去水费多少元？如果每吨水的价钱是 3.8 元，这个月平均每人用水多少吨？

(4)①做一个奶油蛋糕要用 7.5 克奶油。50 克奶油最多可以做多少个这样的蛋糕？

②幼儿园要将买回的 500 个奶油蛋糕用纸盒包装好，每个纸盒只能装 14 个蛋糕，至少要用多少个盒子才能全部装完？

(5)星期天，爸爸骑车郊游，全程有 46.8 km，他去时用了 3 时，沿原路返回时用了 2 时。爸爸郊游往返的平均速度是多少千米/时？

(6)哪种食用油便宜？每千克便宜多少元？



四、小数混合运算

第一课时　小数混合运算(1)

基础训练

1. 填空。

(1)小数混合运算的运算顺序和(　　)四则混合运算的运算顺序相同。

(2)在一个没有括号的算式里，既有加减法，又有乘除法，要先算(　　)法，再算(　　)法。

(3)在一个既有中括号又有小括号的算式里，要先算(　　　)里面的，再算(　　　)里面的，最后算(　　　)的。

(4)计算 6.4÷[(4.3＋2.1)×0.8]时，应先算(　　)法，再算(　　)法，最后算(　　)法。

2. 计算下面各题。

49.7＋3.072÷6.4　　2.38×6.5－5.47

12.8×5＋50.4÷3　　0.8×(7.2－1.8)÷3.6

3. 算一算，比一比。

15.8－4.8＋4	84.7÷3.5＋3.5×0.2
15.8－4.8÷4	84.7÷(3.5＋3.5)×0.2
(15.8－4.8)÷4	84.7÷[(3.5＋3.5)×0.2]

4. 同学们去春游，上山时每时走 2.5 千米，经过 3.6 时到达山顶。沿原路下山时，每时走 4 千米，需要多少时才能从山顶回到出发点？

5. 刘老师购买 1 副羽毛球拍和 3 副乒乓球拍，付出 300 元，应该找回多少元？

154.8元/副

38.4元/副

6. 每本儿童画册多少元？

拓展运用

7. 加上适当的运算符号或括号，使等式成立。

0.2　0.2　0.2　0.2　0.2＝0

0.2　0.2　0.2　0.2　0.2＝0.2

0.2　0.2　0.2　0.2　0.2＝0.4

0.2　0.2　0.2　0.2　0.2＝2

0.2　0.2　0.2　0.2　0.2＝11

第二课时　小数混合运算(2)

基础训练

1. 在下面的□里填数，在○里填运算符号，使等式成立。

(1)5.8×4.6+5.4×5.8=(□○□)○5.8

(2)(2.5×4.9)×8=4.9×(□○8)

(3)(8−0.8)×0.125=□○□−□○□

(4)7.2×99=□○(□−□)

2. 把结果相等的算式用线连起来。

6.42×99+6.42	40÷0.5÷6
5.37×20×0.5	6.42×(99+1)
40÷(0.5×6)	5.37×(20×0.5)

3. 用简便方法计算。

3.26+5.9+6.74　　　50×0.39×0.4

2.8×102　　　0.125×73×80

28−11.7−8.3　　　5.4×2.66+7.34×5.4

4. 学校为庆祝“六一”儿童节举行文艺演出，做了36套合唱服，24套舞蹈服。如果平均每套用布料1.5米，一共需要布料多少米？

5. 苹果每千克8.2元，梨每千克6.8元。幼儿园买回苹果和梨各48千克，一共花了多少元？

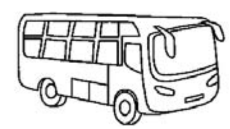
6. 小明家五月份用电145.8千瓦时，六月份用电量是五月份的1.2倍，如果每千瓦时电费是0.55元，小明家六月份应交电费多少元？

7. 一辆客车3.6时行驶246.6千米，还要行驶1.2时到达目的地，这辆客车一共要行驶多少千米？

拓展运用

8. 小力和爸爸妈妈去长城，往返交通费要用多少元？

单程票价
成人每人48.5元
儿童半价



第三课时　问题解决(1)

基础训练

1. 根据下面这张被污染了的销售票据,算一算购买了多少本《童话故事》?

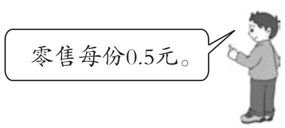
武汉市新华书店销售发票

购买单位: ××小学　　　　2018年9月24日

货名	单位	单价	数量	金
少儿百科	本	28.80	25	
童话故事	本	42.60		
总计金额人民币(大写): 玖佰叁拾叁元零角零分				

2. 张阿姨家每天都要看晨报,她选择哪种方式合算?

2019年晨报定价表
半年: 85.5元
全年: 148元



3. 移动通信公司新推出甲、乙两种手机资费标准。

手机资费标准

甲种:每月每部手机缴月租费 20 元,每通话 1 分缴 0.15 元。

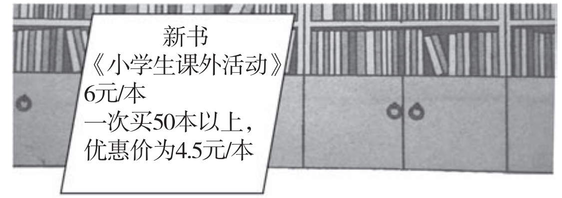
乙种:免月租费,每通话 1 分缴 0.2 元。

若某用户一个月通话时间为 300 分或 500 分,他选择哪种收费标准合算些?

4. 金桥科技公司 28 名职工每人每天需要 A、B 两种工作餐各一份,这个月按月订餐合算,可以节省多少元?

6月份订工作餐价格
A种: 228元/月
B种: 276元/月
……
零售价
A种: 9.4元/份
B种: 11.5元/份
……

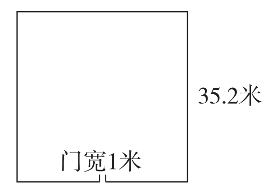
5. 张老师购买《小学生课外活动》课本共花去 238.5 元,你知道他一共买了多少本吗?



拓展运用

6. 李奶奶家有一个正方形的小菜园,如下图所示。

(1)李奶奶想用篱笆把小菜园围起来,需要篱笆多少米?



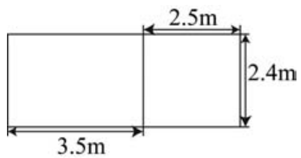
(2)如果两家公司的篱笆质量相同,李奶奶选用哪家公司的篱笆比较合算?

金信公司报价:
每米需要 1.5 元。
龙达公司报价:
全部围起来共需 183.04 元。

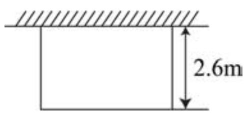
第四课时　问题解决(2)

基础训练

1. 刘叔叔家菜地的形状如下图，如果每平方米菜地可采摘辣椒 1.8kg，这块地一共可采摘辣椒多少千克？



2. 李伯伯准备用篱笆靠墙围一个鸡舍(如图)，所用篱笆总长 12.7 米。



(1)鸡舍的面积是多少平方米？

(2)如果每平方米可养 6 只鸡，这个鸡舍可养多少只鸡？

3. 将 26kg 橙汁分别装在下面两种容器中。已经装满 29 瓶，剩下的用杯子装，需要多少个杯子？

4. 酱油 4.8 元/瓶，盐 1.2 元/袋，小苗有 14.4 元，买了 2 瓶酱油，剩下的钱还可以买几袋盐？

5. 工程队铺一条长 910 米的煤气管道，第一天铺 112.5 米，第二天铺 127.5 米，其余的要 5 天铺完，平均每天铺多少米？

6. 还需要多少个篮子？

拓展运用

7. 一群小猴分桃，如果每只小猴分 5 个桃，则多余 25 个桃；如果每只小猴分 8 个桃，则有 1 只小猴没有分到桃。问：一共有多少个桃？

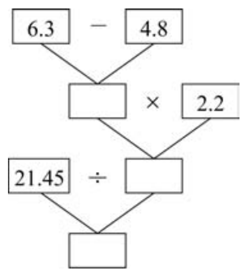
第四单元检测

1. 填空。

(1)13.8÷(3.66－2.7×0.8)中最先算(　　)法，再算(　　)法，最后算(　　)法。

(2)0.57÷[(5.3－4.9)×1.9]，最后一步算(　　)法，结果是(　　)。

(3)先填空，再列出综合算式。



综合算式：________________

(4)在下面的○里填运算符号，在□里填数。

7.9－2.36－4.64＝□○(□○□)

8.6×99＋8.6＝□○(□○□)

1.25×(8－0.8)＝□○□○□○□

(5)在下面各式中添上适当的运算符号或括号，使等式成立。

① 0.5　0.5　0.5　0.5　0.5＝1

② 0.5　0.5　0.5　0.5　0.5＝3

③ 0.5　0.5　0.5　0.5　0.5＝4

④ 0.5　0.5　0.5　0.5　0.5＝6

2. 判断。(对的画"√"，错的画"×")

(1)0.75×4÷0.75×4＝1　(　　)

(2)7.5÷2.5＋7.5÷1.5＝7.5÷(2.5＋1.5)　(　　)

(3)6.42 与 3.58 的和乘它们的差，积是 28.4。　(　　)

(4)两个数的商必定小于它们的积。　(　　)

(5)一个数除以 0.1，也就是将这个数扩大到原来的 10 倍。　(　　)

3. 选择。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)18.3÷[(2.9＋3.2)×3]要先算(　　)法。

A. 除　　B. 加　　C. 乘

(2)"5.4×101－5.4"进行简算时应用的是(　　)。

A. 乘法交换律　　B. 乘法结合律

C. 乘法分配律

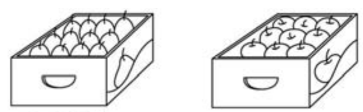
(3)小红看一本故事书，每天看 35 页，20 天可以看完。如果每天多看 15 页，(　　)天可以看完。

A. 14　　B. 35　　C. 47

(4)服装厂要加工一批儿童服装，如果每套用布 1.5m，可以加工 500 套；如果每套用布 1.4m，可以加工(　　)套。

A. 536　　B. 535　　C. 534

(5)



19.2千克

梨的质量是苹果质量的 1.2 倍，梨和苹果一共有(　　)千克。

A. 35.2　　B. 42.24　　C. 38.72

4. 计算。

(1)口算。

5.8×(9.8－8.8)＝　　(3.5－2.9)÷0.06＝

14.6＋5.4÷1.8＝　　(0.47＋0.53)×3.8＝

16.4－5.9－6.4＝　　7.3＋8.9＋2.7＝

0.125×880＝　　3.6×5.8＋5.8×6.4＝

30÷0.4＝　　47.5÷(0.8÷0.8)＝

(2)算一算，比一比。

7.2÷3.6＋6.4×0.5　　7.2÷(3.6＋6.4)×0.5

(7.2÷3.6＋6.4)×0.5　　7.2÷[(3.6＋6.4)×0.5]

(3)计算下面各题，能简算的要简算。

3.5÷0.25＋0.75　　71.6÷4÷0.25

2.76×6.4+3.6×2.76　　48.75÷(22.5÷6)-6

5.76-(2.76-1.89)　　(0.125+1.25)×80

7.3×101-7.3　　3.68÷[0.1÷(3.1-3.09)]

5. 下面的计算对吗?(对的画"√",错的画"×",并改正)

6.71×3.2-2.2÷0.11
=6.71×1÷0.11
=6.71÷0.11
=61　　(　　)
改正:

5.25×0.4÷5.25×0.4
=2.1÷2.1
=1　　(　　)
改正:

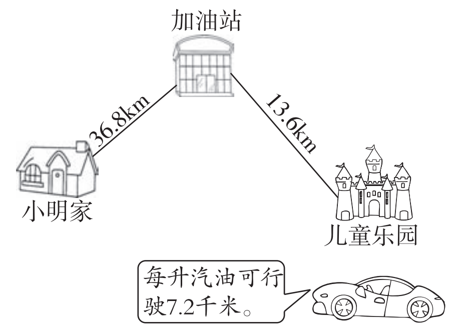
6. 问题解决。

(1)妈妈买了0.8千克糖和1盒牛奶,付出50元,应找回多少元?

(2)A、B两列火车同时从甲、乙两地相向开出,A火车每时行108km,B火车每时行122km,3.5时相遇。甲、乙两地相距多少千米?

(3)某地通信公司通话的收费标准有两种:①月租18元,通话费每分0.18元;②无月租,通话费每分0.22元。如果每月的通话时间为150分,选择哪种标准比较省钱?

(4)

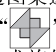
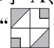


①爸爸带小明从家开车去儿童乐园,小汽车里原有13升汽油,在去儿童乐园的途中需要加油吗?

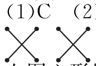
②他们从儿童乐园返回家里,中途需要加油吗?如果需要,至少要加多少升?

3. (1)4　7　10　3　3　1
(2)37　100　671　699　2
4. (1)3　9　3
(2)3×(1+2+3+4+5+6)=63(根)
(3)150÷3=50
50=1+2+3+4+5+6+7+8+9+5　5×3=15
150 根小棒可以摆 9 层金字塔,还剩 15 根小棒。
5. 略
6. (1)26　(2)22　提示:(46−2)÷2=22(张)

综合与实践:花边设计比赛

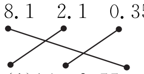
1. 旋转、轴对称　平移　旋转、轴对称、平移
轴对称、平移
2. 可以得到一条以字母 E 为图案的连续花边。相邻两个图案为轴对称图形。相间的两个图案大小和方向完全一样。
3. (1)苹苹、壮壮设计的花边图案选择了 A、D 两种基本图形各 2 块,组成图案“”或“”,然后再把图案通过轴对称、平移或旋转。设计出更大更长的连续花边图案。
淘淘和依依设计的花边图案选择了 C、D 两种基本图形各 2 块,组成图案“”,通过轴对称或旋转得到淘淘设计的连续花边图案,通过平移得到依依设计的连续花边图案。　(2)略
4. 略。

第二单元检测

1. (1)平移　旋转　(2)①90　②3:30
(3)①顺(或逆)　180°　②顺　90°　下　2　左　4(答案不唯一)　③上　4　左　2(答案不唯一)
④轴对称　(4)18
2. (1)C　(2)B　(3)C　(4)A　(5)C
3. 　4. 略　5. 略
6. 左图心形图案绕点 O 沿顺(或逆)时针方向旋转 180°,再向上平移 3 格,再向右平移 4 格得到右图。(答案不唯一)
7. 图形①②:旋转或轴对称。图形③④:轴对称或平移。　8. 画图略

三、小数除法

1. 除数是整数的除法

第一课时
1. (1)整数除法　被除数　0　添“0”　(2)6　530
2. 3　0.3　0.03　6　0.6　0.006　18　1.8　0.18　2　0.2　0.02
3. 8.1　2.1　0.35　0.28
4. 
5. (1)×　2.55÷25=0.102
(2)×　0.276÷23=0.012
6. 1.8÷3=0.6(公顷)
7. 67.5÷45=1.5(时)
8. (6.5−4.7)÷(5−3)=0.9
4.7−0.9×3=2 或 6.5−0.9×5=2
2+0.9=2.9

第二课时
1. 2.3　0.4　0.2　0.71　0.31　1.2　0.46　1.8　0.008
2. >　<　>　<　<　>
3. 1.75　0.125　2.02(验算略)
4. 5.8　2.6　25　0.56
5. 195÷30=6.5(米)
6. 3.8×0.5÷4=0.475(时)
7. 苹果:28.5÷3=9.5(元/千克)
桃:31.8÷4=7.95(元/千克)
葡萄:22.12÷2=11.06(元/千克)
7.95<9.5<11.06　桃的单价最便宜。
8. 108÷(3+5)=13.5(元)
9. 2.01×8÷3=5.36

2. 除数是小数的除法

第一课时
1. (1)不变　(2)0.25　右　两　25　12.5　右　两　被除数　除数是整数　50
2. 54　12　180　175　1210　24090　127　12.6　13　3.5　7
3. 2　2　15　15　25　25
发现:将被除数和除数同时扩大相同的倍数(0 除外),商不变。
4. 4　0.96　3.8　0.52　7.5　1.6
5. 134.9÷9.5=14.2　6. 68.4÷7.2=9.5(米)
7. 7.2　1.6

第二课时
1. 0.32　1　13　4　0.72　1.3
2. 26)130　48)12480　35)700　24)31.2
3. 略
4. 6　4　3.6　3　2　等于　小于　大于
5. <　>　<　>
6. 1.5　20　200　1.2
7. ①10.40÷0.8=13(元/千克)
②22.90÷2=11.45(元/千克)
③15.00÷1.2=12.50(元/千克)
11.45<12.50<13　第②种蜂蜜便宜些。
8. 3+(1.7−0.5)÷0.3=7(分)

第三课时
1. 0.16　0.05　7.5　25
2. (1)×　2.76÷2.3=1.2　(2)×　9.8÷0.35=28
3. 1.5　0.138　0.3　8
4. 58.8÷6=9.8(元)　23.7÷3=7.9(元)
9.8>7.9
苹苹家平均每月节约的电费多。
5. 121.6÷8÷9.5=1.6(千克)
6. (1)40.5÷5÷3=2.7(千克)
(2)2025÷30÷2.7=25(辆)
7. 4.5　提示:3.24÷2÷0.36=4.5

3. 商的近似值

第一课时
1. (1)3　3.3　3.30　3.296
(2)十分　百分　四舍五入
2. 0.9　2.8　1.7　5.7
3. 2　2.0　2.02;　1　1.3　1.26;　2　2.0　1.97
4. 2.2÷0.36≈6(杯)
5. 18÷4.6≈4(只)
6. 120.8÷3.4≈35.5(千米)
7. 6.78÷8.5≈0.80(千克)
8.5÷6.78≈1.25(千米)
8. 这个三位小数可能是:1.575,1.582,1.589,1.596,1.603,1.617,1.624,1.631,1.638。

第二课时
1. 1.31　2.63　34.52　5.10　34.11　2.43
2. 1.71　2.00　4.92　7.85
3. 120÷25.2≈4.76(千克)
4. 55.45÷1.7≈33(个)
5. 1106÷240≈4.61(元)
6. 238÷31≈7.68
7. 客车:170.3÷2.8≈60.82(千米/时)
小轿车:255.5÷3.6≈70.97(千米/时)
60.82<70.97　小轿车行驶得快。
8. 25.5+3.5×(40−4)=151.5(元)
151.5÷40≈3.8(元)

4. 循环小数

第一课时
1. (1)小数　重复　(2)38　$4.\dot{3}\dot{8}$
(3)0.3232,5.2325,0.18
4.99…,3.14159…,0.23535…
4.99…,0.23535…
(4)<　=　>　>
2. (1)$2.\dot{2}$　(2)$5.\dot{0}3\dot{7}$　(3)$0.5\dot{2}\dot{8}$　(4)$5.12\dot{5}$
(5)$0.\dot{5}08\dot{4}$　(6)$0.0\dot{7}\dot{5}$
3. $6.\dot{3}$　$1.\dot{4}$　$0.\dot{0}51\dot{3}$　$4.\dot{5}\dot{4}$　$0.0\dot{7}\dot{5}$　$2.\dot{0}\dot{9}$
4. 0.7　0.67　0.667;　0.6　0.60　0.596;
0.4　0.44　0.438
5. (1)$0.\dot{1}$　$0.\dot{2}$　$0.\dot{3}$　$0.\dot{4}$
发现:商都是纯循环小数,循环节都是一位数字,并且与被除数相同。
(2)$0.\dot{5}$　$0.\dot{6}$　$0.\dot{7}$　$0.\dot{8}$　$1.\dot{1}$　$2.\dot{7}$
6. $0.\dot{1}4285\dot{7}$　4　447

第二课时
1. 略　2. 0.39　0.875　0.28　0.80
3. 305÷2.7≈112.96(千米)
4. (1)130÷15≈8.67(元)
(2)68÷11≈6.18(元)　6.18×3=18.54(元)
5. 3.92÷0.13×1≈30(kg)
6. 60÷3=20　140÷20=7　7=0+1+6
循环节最大是 610,最小是 016。

5. 问题解决

第一课时
1. (1)11.34　(2)9　(3)6
2. 2.5÷0.4=6(个)……0.1(千克)
6+1=7(个)
3. 1500÷280=5(个)……100(本)　5+1=6(个)
4. 460÷30=15(个)……10(千克)　15+1=16(个)
5. 25÷1.5≈16(个)
6. 100÷14.5≈6(个)　50÷8=6(个)……2(个)
6+1=7(个)
7. 350÷15≈23(杯)　6×23=138(克)

第二课时
1. 67.2÷(4+3)=9.6(公顷)
2. (1)(463.5+694.5)÷4=289.5(千瓦时)
(2)(463.5+694.5)÷12=96.5(千瓦时)
3. 39.6÷(0.25÷5×60)=13.2(分)
4. 6.72÷3÷4=0.56(吨)　0.56×9×8=40.32(吨)
5. 4.5÷3×5≈8(根)
6. (85+130)÷(20+40)≈3.58(下)
7. (9.37+9.45+9.28+9.34)÷4=9.36(分)

第三课时
1. 汽车:90÷1.5=60(千米/时)
面包车:186.9÷3=62.3(千米/时)
60<62.3　面包车的速度快。
2. 李想家:79.8÷9.5=8.4(kg/m²)
王鑫家:45.12÷4.8=9.4(kg/m²)
8.4<9.4　王鑫家西红柿的收成好一些。
3. 22.4÷1.4−28.8÷3.2=7(千米/时)
4. 6.5−48.6×6.5÷78=2.45(分)
5. (1)凉鞋:1314÷36=36.5(元/双)
球鞋:1070÷25=42.8(元/双)
36.5<42.8　凉鞋进价便宜。
(2)(43.8−36.5)×36+(52.6−42.8)×25=507.8(元)
6. (1.48×23+1.45×22)÷(23+22)≈1.47(m)

整理与复习(1)

1. (1)整数　被除数　添“0”
(2)一　四舍五入　(3)实际情况
2. (从左往右)150　0.35　3.2　0.125　2.45　80
3. (1)×　0.25÷4 的商小于 4÷0.25 的商。
(2)√　(3)×　4.38÷11 的商保留两位小数约是 0.40。　(4)√
4. 1.3　1.3　1.3
5. 3.5　5.2　29.2　8.6
6. (1)6000÷7.61≈788.44(欧元)
(2)40.6×6.71≈272.43(元)
7. 322÷5.6=57.5(千米)
8. (100−20)÷(1+1+0.5)×0.5=16(元)

整理与复习(2)

1. 80　200　8　2　;　0.06　52　34　0.4
2. 10.0　15.2　34.1　251.4　2.3　4.7　3.4　1.0
3. 4.5　9.29　4.98　4.06
4. 56÷32=1.75
5. 150÷3.2≈46(块)
6. 68÷1.8≈37(根)
7. (1)73.66÷2.54=29(英寸)
(2)2.54×19=48.26(厘米)
8. 苹果:(55.2−30)÷(5−1.5)=7.2(元)
梨:(55.2−7.2×5)÷3=6.4(元)
或:(30−7.2×1.5)÷3=6.4(元)

综合与实践:关注“惠农”政策

1. (1)6.5×15+8×100=897.5(元)
(2)7.6×15+6×100=714(元)
2. (1)48800×0.1=4880(元)
(2)3650×0.13=474.5(元)
3. 3.5×12+4.5×15=109.5(元)
4. 12.5×15+15×100+49000×0.1=6587.5(元)
5. (897.5+714+4880+474.5+109.5+6587.5)÷6≈2277.17(元)

第三单元检测

1. (1)十　(2)352.1　1200
(3)<　<　=　>　>　<　>　<

(4)0.28　23　2.3　0.028　230　2800

(5)7.8383,4.1818　3.22…,$0.\dot{3}\dot{9}$,3.5013…

3.22…,$0.\dot{3}\dot{9}$

(6)$0.\dot{2}8571\dot{4}$　0.29　0.286　(7)3.28　328

2. (1)√　(2)√　(3)√　(4)×　(5)×

3. (1)B　(2)C　(3)A　(4)B　(5)C　(6)C

4. (1)190　8　0.8　360　30　25　3　100
0.4　4
(2)5　20　20　3　3　20
(3)5.4　6.4　7.07　8.30
(4)0.8　4　0.3　5.8　5　10

5. (1)21.7÷50=0.434(千米)
(2)72.6÷7.5=9.68
(3)45.6÷5÷30=0.304(元)≈0.30(元)
45.6÷3.8÷5=2.4(吨)
(4)①50÷7.5≈6(个)　②500÷14≈36(个)
(5)46.8×2÷(3+2)=18.72(千米/时)
(6)A品牌:35÷2.5=14(元)
B品牌:48.3÷3.5=13.8(元)
13.8<14　14-13.8=0.2(元)
B品牌食用油便宜,每千克便宜0.2元。

四、小数混合运算

第一课时

1. (1)整数　(2)乘除　加减　(3)小括号　中括号　括号外面　(4)加　乘　除

2. 50.18　10　80.8　1.2

3. 15　14.6　2.75　24.9　2.42　60.5

4. 2.5×3.6÷4=2.25(时)

5. 300-(154.8+38.4×3)=30(元)

6. (87.8-39.2)÷6=8.1(元)

7. 答案不唯一,如:
(0.2-0.2)×0.2×0.2×0.2=0
0.2+0.2+0.2-0.2-0.2=0.2
(0.2-0.2)÷0.2+0.2+0.2=0.4
(0.2+0.2)÷0.2+0.2-0.2=2
[(0.2+0.2)÷0.2+0.2]÷0.2=11

第二课时

1. (1)4.6 + 5.4 ×　(2)2.5 ×
(3)8 × 0.125　0.8 × 0.125
(4)7.2 × 100　1

2. 略

3. 15.9　7.8　285.6　730　8　54

4. (36+24)×1.5=90(米)

5. (8.2+6.8)×48=720(元)

6. 145.8×1.2×0.55≈96.23(元)

7. 246.6÷3.6×(3.6+1.2)=328.8(千米)

8. 48.5×2×2+48.5=242.5(元)

第三课时

1. (933-28.8×25)÷42.6=5(本)

2. 2019年是平年,全年365天。
85.5÷(365÷2)≈0.47(元)
148÷365≈0.41(元)
0.41<0.47<0.5　选择订全年晨报的方式合算。

3. 甲种:20+0.15×300=65(元)
20+0.15×500=95(元)
乙种:0.2×300=60(元)
0.2×500=100(元)
65>60　100>95
一个月通话时间为300分,选乙种收费标准合算。
一个月通话时间为500分,选甲种收费标准合算。

4. 228÷30=7.6(元)
276÷30=9.2(元)
(9.4-7.6)×30×28+(11.5-9.2)×30×28=3444(元)
或:(9.4+11.5)×30×28-(228+276)×28=3444(元)

5. 238.5÷4.5=53(本)

6. (1)35.2×4-1=139.8(米)
(2)139.8×1.5=209.7(元)
209.7元>183.04元　选龙达公司的篱笆比较合算。

第四课时

1. (3.5+2.5)×2.4=14.4(m^2)
1.8×14.4=25.92(kg)

2. (1)12.7-2.6×2=7.5(m)
7.5×2.6=19.5(m^2)
(2)6×19.5=117(只)

3. 26-0.8×29=2.8(kg)
2.8÷0.12≈24(个)

4. (14.4-4.8×2)÷1.2=4(袋)

5. (910-112.5-127.5)÷5=134(米)

6. 30.8-2.1×10=9.8(kg)
9.8÷1.8≈6(个)

7. 猴子:(25+8)÷(8-5)=11(只)
桃子:5×11+25=80(个)
或:8×(11-1)=80(个)

第四单元检测

1. (1)乘　减　除　(2)除　0.75
(3)1.5　3.3　6.5
21.45÷[(6.3-4.8)×2.2]
(4)7.9-(2.36+4.64)　8.6×(99+1)
1.25×8-1.25×0.8　(5)(答案不唯一)
①(0.5-0.5)×0.5+0.5÷0.5=1
②(0.5+0.5)÷0.5+0.5+0.5=3
③(0.5+0.5+0.5+0.5)÷0.5=4
④(0.5+0.5+0.5)÷0.5÷0.5=6

2. (1)×　(2)×　(3)√　(4)×　(5)√

3. (1)B　(2)C　(3)A　(4)B　(5)A

4. (1)5.8　10　17.6　3.8　4.1　18.9　110　58　75　47.5
(2)5.2　0.36　4.2　1.44
(3)14.75　71.6　27.6　7　4.89　110　730　0.368

5. ×　6.71×3.2-2.2÷0.11=1.472
×　5.25×0.4÷5.25×0.4=0.16

6. (1)50-32.5×0.8-16.8=7.2(元)
(2)(108+122)×3.5=805(km)
(3)标准①:18+0.18×150=45(元)
标准②:0.22×150=33(元)
45>33　选择第②种标准比较省钱。
(4)①7.2×13=93.6(km)
13.6+36.8=50.4(km)
93.6>50.4　去儿童乐园途中不需要加油。
②(50.4×2-93.6)÷7.2=1(升)
返回中途需要加油,至少要加1升。

五、多边形面积的计算

1. 平行四边形的面积

第一课时

1. (1)高　平移　形状　面积　底　高　长　宽　底　高　(2)280　2.4　520　1.5　(3)30

2. (1)18×15=270(cm^2)
(2)25×13=325(dm^2)
(3)20×8.5=170(m^2)

3. (1)量得平行四边形底长2.4cm,高为0.8cm。
2.4×0.8=1.92(cm^2)
(2)量得平行四边形底长1.2cm,高为1.5cm。
1.2×1.5=1.8(cm^2)
(3)量得平行四边形底长2.1cm,高为1.4cm。
2.1×1.4=2.94(cm^2)

4. 32×18=576(cm^2)或20×28.8=576(cm^2)

5. 40×32=1280(m^2)　1280×5=6400(棵)

6. 20×5=100(cm^2)　面积减小100平方厘米。

第二课时

1. 8×20=160(cm^2)
四个平行四边形面积相等,都是160cm^2。
发现:平行四边形的面积大小只与平行四边形的底和高有关系,与平行四边形的形状没有关系。

2. 画图略。

3. 30×25=750(m^2)　80×750=60000(元)

4. 平行四边形:24×18=432(平方米)
长方形:26×15=390(平方米)
432-390=42(平方米)
平行四边形菜地面积大,大42平方米。

5. 85.2÷12=7.1(m)

6. 60×7=420(m)　420×60=25200(m^2)
25200÷4.5=5600(棵)

7. (1)15×10=150(cm^2)　150÷100×6.8=10.2(g)
(2)150÷2=75(cm^2)

8. 12×6÷9=8(cm)　(12+8)×2=40(cm)

2. 三角形的面积

第一课时

1. (1)完全一样　等于　等于　一半　底　高　底　高
(2)等于　一半　底　高　底　高

2. (1)×　(2)√　(3)×

3. (1)24×18÷2=216(cm^2)
(2)30×16÷2=240(cm^2)
(3)33×8÷2=132(dm^2)
(4)26×16÷2=208(cm^2)

4. (1)量得三角形底边长25mm,高24mm。
25×24÷2=300(mm^2)
(2)量得三角形底边长20mm,高29mm。
20×29÷2=290(mm^2)

5. 6.5×4÷2=13(dm^2)

6. 100×33÷2=1650(cm^2)
1650×80=132000(cm^2)

7. 60÷6=10(cm)　10-8=2(cm)
2×6÷2=6(cm^2)

第二课时

1. (从左往右)17.4　8　16.6

2. 图中五个三角形的面积一样大。因为它们的底都是3个单位长,高都是4个单位长。

3. 18÷2=9(cm)　18×9÷2=81(cm^2)
81×80=6480(cm^2)

4. 1620×2÷36=90(m)

5. 16×8÷2=64(m^2)　64÷256=0.25(m^2)
256÷64=4(棵)

6. 32×18.2÷2=291.2(m^2)
5×291.2=1456(kg)

7. (1)20×16÷2=160(cm^2)
32×16÷2=256(cm^2)
(2)160+256=416(cm^2)

8. 120×2÷20=12(cm)

3. 梯形的面积

第一课时

1. (1)完全一样　上底与下底的和　高　一半　底　高　上底　下底　高
(2)中点　一半　上底与下底的和　底　高　上底　下底　高　(3)25

2. (1)(4+6)×4.5÷2=22.5(cm^2)
(2)(3+5)×7.5÷2=30(cm^2)
(3)(6.5+8.3)×7.2÷2=53.28(cm^2)

3. (1)量得梯形上底1cm,下底2.6cm,高2cm。
(1+2.6)×2÷2=3.6(cm^2)
(2)量得梯形上底1.4cm,下底2.6cm,高1.2cm。
(1.4+2.6)×1.2÷2=2.4(cm^2)
(3)量得梯形上底0.8cm,下底2.2cm,高1.5cm。
(0.8+2.2)×1.5÷2=2.25(cm^2)

4. (200+300)×230÷2×2=115000(mm^2)

5. (3+7)×1.2÷2=6(m^2)

6. 3.15×2÷1.5=4.2(m)　4.2-1.3=2.9(m)
(2.9+4.2)×4.2÷2=14.91(m^2)

第二课时

1. 图中4个梯形的面积一样大。因为它们的上底都是2个单位长,下底都是4个单位长,高都是4个单位长。虽然它们的形状不同,但面积是相等的。

2. (3.6+8.4)×6÷2=36(dm^2)
0.39×36≈14.0(kg)

3. (58-15)×15÷2=322.5(m^2)

4. 252×2÷(15+27)=12(m)

5. 5.22×2÷1.8-2.2=3.6(m)

6. 32×2÷8=8(dm)　(8+10)×8÷2=72(dm^2)

7. (15+19)×12÷2=204(dm^2)
204×1.2×18=4406.4(元)

8. 梯形　梯形　梯形　梯形　三角形　平行四边形
261cm^2　270cm^2　306cm^2　225cm^2　216cm^2
432cm^2

第三课时

1. (1)64　(2)21　(3)10　40　(4)182　(5)17.5

2. 18×14÷2=126(cm^2)　15×16=240(cm^2)
(10+20)×18÷2=270(cm^2)

3. 336×2÷(21+35)=12(米)

4. 方法1:156-8×12÷2=108(cm^2)
方法2:156×2÷12-8=18(cm)
18×12÷2=108(cm^2)

5. (1)6×3=18(m^2)　(2)4×6÷2=12(m^2)
(3)3×6=18(m^2)

6. 21.46×2÷5.8=7.4(cm)　5.8+6.4=12.2(cm)