

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_____

QD



一、今天我当家——小数乘法

第一课时 小数乘整数①



1. 填一填。

(1) $2.8 + 2.8 + 2.8 + 2.8 + 2.8 + 2.8 = () \times ()$

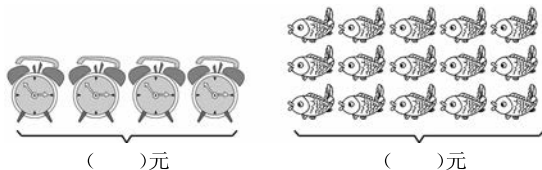
(2) $3.6 \text{ 元} \times 4 = () \text{ 角} \times 4 = () \text{ 角} = () \text{ 元}$

(3) 5.3 扩大到原来的 $()$ 倍 $()$

$\begin{array}{r} \times 7 \\ \hline \end{array}$ 缩小到原来的 $\frac{1}{()}$ $\begin{array}{r} \times 7 \\ \hline \end{array}$
 $() \leftarrow ()$

(4) 每个 8.8 元

每条 5.6 元



(5) “神舟”十号飞船每秒大约飞行 7.9 千米, 1 分钟大约飞行 $()$ 千米。

2. 给下面各题的积点上小数点。

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ \times 7 \\ \hline 224 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.58 \\ \times 9 \\ \hline 1422 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.1 \\ \times 12 \\ \hline 42 \\ 21 \\ \hline 252 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.86 \\ \times 75 \\ \hline 430 \\ 602 \\ \hline 6450 \end{array}$$

3. 列竖式计算。

$$6.4 \times 7 =$$

$$15.2 \times 8 =$$

$$3.06 \times 14 =$$

$$2.58 \times 45 =$$

$$35 \times 0.24 =$$

$$4.36 \times 25 =$$

4. 下面各题的计算对吗? (对的画“√”, 错的画“×”并改正。)

$$\begin{array}{r} 35.28 \\ \times 6 \\ \hline 21068 \end{array} \quad ()$$

改正:

$$\begin{array}{r} 2.86 \\ \times 15 \\ \hline 1430 \\ 286 \\ \hline 4.290 \end{array} \quad ()$$

改正:

5. 同学们来到文具店购买学习用品。

25.8 元 / 个	9.5 元 / 支	13.2 元 / 个	1.25 元 / 支

(1) 买 6 支铅笔要多少钱?

(2) 200 元买 15 个文具盒, 够吗?

(3) 你还能提出什么问题?



6. 实验小学的 4 名辅导员老师带领 100 名学生去参观科技博物馆, 他们带了 300 元钱, 买票够用吗?



第二课时 小数乘整数②



1. 口算。

$$\begin{array}{lll} 0.42 \times 10 = & 0.42 \times 100 = & 0.42 \times 1000 = \\ 75 \times 2 = & 7.5 \times 2 = & 0.75 \times 2 = \\ 6 \times 15 = & 6 \times 1.5 = & 6 \times 0.15 = \\ 12 \times 8 = & 1.2 \times 80 = & 0.12 \times 800 = \end{array}$$

2. 列竖式计算。

$$0.39 \times 6 = \quad 7.3 \times 9 =$$

$$13.9 \times 84 = \quad 5.38 \times 60 =$$

$$12.5 \times 26 = \quad 0.075 \times 14 =$$

3. 2015 年北京故宫平均每月接待游客 125.5 万人次。
2015 年北京故宫全年接待游客多少万人次？

4. 世界上游泳速度最快的动物是旗鱼，它的速度达到每秒钟 29.48 米，旗鱼 4 秒钟能游 110 米吗？

5. 

龙龙：从家到学校走了 780 步，我的步长约为 0.46 米。

小小：我绕东方广场周围走一圈，走了 3860 步，每步长约 0.35 米。

(1) 龙龙家离学校大约多少米？

(2) 你还能提出什么问题并解答？

6. (1) 每人每天喝 1 盒果汁，一家三口一天需要多少钱？



(2) 如果商店搞促销活动，买五赠一，买 30 盒果汁，至少要带多少钱？



7. 你知道吗，电视机即使在关机状态下也在耗电，只要电源插头没有拔掉，电视机每小时也会消耗电 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 12 小时计算，你家九月份在这一项上要浪费电多少千瓦时？





第三课时 小数乘小数①



1. 想一想,填一填。

$$\begin{array}{r}
 1.12 \xrightarrow{\text{扩大到原来的}(\quad)\text{倍}} 112 \\
 \times 0.08 \xrightarrow{\text{扩大到原来的}(\quad)\text{倍}} \times 8 \\
 \hline
 0.0896 \xleftarrow{\text{缩小到原来的}(\frac{1}{\quad})} 896
 \end{array}$$

①先按整数乘法算出积,再给积点上()。

②点()时,可以看()中一共有几位小数,就从积的()边起数出几位,点上小数点。

③如果乘得的积的小数位数不够,要在前面用()补足数位,再点小数点。

(2) 0.57×8.3 中两个因数一共有()位小数,积有()位小数,积是()。

(3) 每千克葡萄 12.8 元,妈妈买了 1.5 千克,一共花了()元。

2. 请你给下面各题的积点上小数点。

$$\begin{array}{r}
 6.7 \\
 \times 0.5 \\
 \hline
 335
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 0.48 \\
 \times 7.5 \\
 \hline
 240 \\
 336 \\
 \hline
 3600
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 24.36 \\
 \times 0.25 \\
 \hline
 12180 \\
 4872 \\
 \hline
 60900
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0.6 \\
 \times 0.4 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2.03 \\
 \times 0.7 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5.18 \\
 \times 0.6 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2.13 \\
 \times 0.08 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0.026 \\
 \times 0.9 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0.125 \\
 \times 0.08 \\
 \hline
 \end{array}$$

4. 列竖式计算。

$$0.8 \times 0.7 =$$

$$1.06 \times 0.9 =$$

$$0.036 \times 0.2 =$$

$$1.04 \times 0.05 =$$

$$10.6 \times 3.2 =$$

$$1.48 \times 2.5 =$$

5. 一个普通的辣椒约重 0.05 千克,“太空种子”结出的辣椒重约是它的 12 倍。“太空种子”结出的辣椒约重多少千克?

6. 一箱牛奶共 24 盒,每盒牛奶含蛋白质 2.4 克。

(1) 一箱牛奶共含蛋白质多少克?

(2) 幼儿每次喝半盒,可摄入蛋白质多少克?

(3) 如果成人一次可以喝 1.5 盒,可摄入蛋白质多少克?



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

$$2. \text{苹果} \times 2. \text{苹果} = 7$$





第四课时 小数乘小数②



基础训练

1. 根据算式填空。

$126 \times 4 = 504$

$48 \times 15 = 720$

$12.6 \times 4 = \square$

$48 \times 1.5 = \square$

$1.26 \times 0.4 = \square$

$4.8 \times 1.5 = \square$

$0.126 \times 0.04 = \square$

$0.48 \times 1.5 = \square$

2. 在○里填上“>”、“<”或“=”。你发现了什么？

$218 \times 0.9 \bigcirc 218$

$0.73 \times 1 \bigcirc 0.73$

$4.39 \bigcirc 4.39 \times 2.1$

$0.65 \times 0.98 \bigcirc 0.65$

$8.15 \times 1.01 \bigcirc 8.15$

$5.47 \times 2.5 \bigcirc 54.7 \times 2.5$



我发现：

第二个因数大于1，积就（ ）第一个因数；第二个因数小于1（0除外），积就（ ）第一个因数；第二个因数等于1，积就（ ）第一个因数。

3. 先判断积的小数位数，再列竖式计算。

$(\quad) \text{位} 0.57 \times 1.4 =$

$(\quad) \text{位} 5.6 \times 3.2 =$

$(\quad) \text{位} 43.6 \times 0.006 =$

$(\quad) \text{位} 0.087 \times 0.09 =$

$(\quad) \text{位} 21.8 \times 0.14 =$

$(\quad) \text{位} 1.25 \times 0.24 =$

4. 某公司举办周年庆典焰火晚会，小芳在家看见远处的焰火，3秒后听到了响声，放焰火的地方离小芳家有多少千米？（声音在空气中的传播速度是0.34千米/秒）

5.



课桌长0.6m，宽0.4m。

《黄冈小状元作业本》长29.7cm，宽21cm。



(1) 它们的面积各是多少？

(2) 选择你喜欢的物品，测量有关数据并求出它们的面积。

6.

水果店

苹果11.6元/千克	葡萄9.4元/千克	香蕉5.8元/千克
------------	-----------	-----------

小玲：我买了3千克苹果、0.85千克葡萄和1.6千克香蕉。

小松：我买了2.4千克苹果、1.6千克葡萄和0.95千克香蕉。

小玲买三种水果各用了多少钱？小松呢？



拓展运用

7. 在□里填上合适的数字，使竖式成立。

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



第五课时 小数乘小数③



1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 1.25×0.08 的积有()位小数。

①一 ②二 ③四

(2) 5.3×0.9 () 0.9 。

① $>$ ② $=$ ③ $<$

(3) 4.8×2.5 的积是()。

①1.2 ②12 ③0.12

2. 列竖式计算。

$$2.7 \times 3.5 =$$

$$0.055 \times 1.2 =$$

$$56.7 \times 0.38 =$$

$$1.56 \times 0.45 =$$

3.

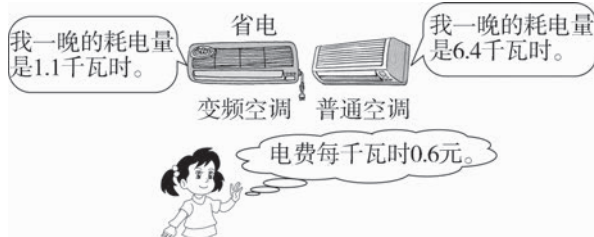


4.2米

9.1米

世界著名画家达·芬奇的巨作《最后的晚餐》是当今世界上最珍贵的壁画。这幅壁画的面积是多少平方米?

4.



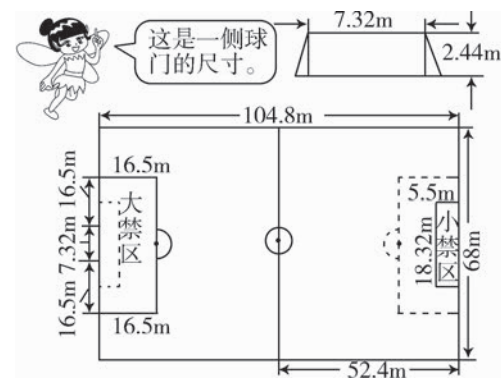
(1) 普通空调一晚的电费是多少?

(2) 变频空调一晚的电费是多少?

(3) 你还能提出什么问题?



5. 下面是实验学校足球比赛场地示意图。



你能提出什么问题并解答?(可用计算器计算)



第六课时 小数四则混合运算及简算①



基础训练

1. 填一填。

(1)求一个小数的近似值时,常用“()”法保留小数位数。

(2)保留整数,表示精确到()位,要看小数()位上的数满“5”没有;保留一位小数,表示精确到()位,要看小数()位上的数满“5”没有。

(3)9.895 精确到个位约是(),保留两位小数约是()。

(4)在收付现款时,通常只算到“()”,一般总价保留()位小数即可。

2. 求近似值。

(1)得数保留一位小数。

$$2.6 \times 3.7 \approx$$

$$6.03 \times 2.4 \approx$$

(2)得数保留两位小数。

$$0.54 \times 0.39 \approx$$

$$0.86 \times 2.85 \approx$$

3. 计算下面各题。

$$4.8 \times 2.5 + 3.5$$

$$20 - 2.6 \times 4.3$$

$$6.5 \times 3.2 - 10.7$$

$$2.8 \times 4.3 \times 3.5$$

4. 数学课本封面长 26 厘米、宽 18.6 厘米。数学课本封面的面积是多少平方厘米?(得数保留整数)

5. 宏利百货商店有一种布料,每米售价 12.55 元,要买 2.5 米这样的布料,应付多少钱?

6.



买 2.9 千克苹果应付多少钱?



拓展运用

7. 你会填吗? 试一试。

(1)一个两位小数的近似值是 5.0,这个两位小数最大是(),最小是()。

(2)一个三位小数四舍五入到百分位约是 1.87,这个小数最大是(),最小是()。

动动脑筋吧!





第七课时 小数四则混合运算及简算②



1. 填一填。

(1) 根据运算定律填□。

① $2.5 \times 9.3 \times 0.4 = \square \times \square \times 9.3$

② $4.7 \times 5.8 + 5.8 \times 5.3 = (\square + \square) \times \square$

③ $12.5 \times (8 + 0.8)$
 $= \square \times \square + \square \times \square$

④ $7.8 \times 102 = 7.8 \times (\square + \square)$
 $= \square \times \square + \square \times \square$

(2) $4.5 + 5.5 \times 8 = (\quad)$, $12.5 - 12.5 \times 0.8 = (\quad)$

2. 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。

$5.4 \times 8.5 \times 2.7$ $3.8 - 1.5 \times 2.2$

$3.5 \times 6.4 - 6.4$ $(7.2 - 4.8) \times 6.5$

$0.25 \times 328 \times 40$

1.25×8.8

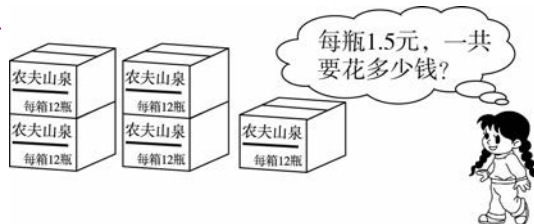
$5.78 + 5.78 \times 9$

$5.4 \times 3.8 + 3.8 \times 4.6$

0.72×105

$12.5 \times 32 \times 7.5$

3.

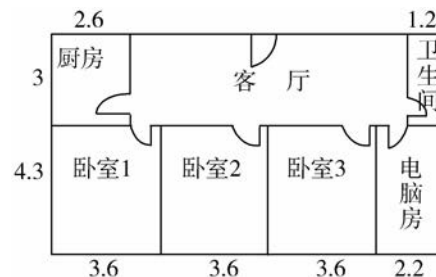


4. 实验小学为庆祝“六一”儿童节,做了38套合唱服,32套舞蹈服。如果每套用布1.6米,一共需要多少米布料?

5. 刘阿姨买了3.5千克梨,每千克梨4.8元。付出20元,应找出多少元?



6. 下面是汪萌家的住房平面图。(单位:米)



(1) 客厅的面积是多少平方米?

(2) 卧室和电脑房的面积共多少平方米?

(3) 你还能提出什么数学问题并解答?

第八课时 小数四则混合运算及简算③



1. 计算下面各题,能简算的要简算。

$$4.38 \times 6.5 + 6.5 \times 5.62 \quad 12.5 \times 40 \times 0.25 \times 80$$

$$3.8 \times 101$$

$$5.18 \times 0.45 + 3.68$$

$$17.8 - 5.14 \times 2.5$$

$$4.3 \times 6.2 + 5.8 \times 3.5$$

$$6.78 \times 9.9 + 6.78 \times 0.1 \quad (20 - 11.2) \times 12.5$$

2.

98.8 元/个	39.9 元/个	9.5 元/副	24.6 元/个

(1) 买羽毛球拍和乒乓球拍各 2 个,一共要付多少钱?

(2) 买 6 副中国象棋,60 元钱够吗?

(3) 你还可以提出其他数学问题,并解答吗?

3. 请将下面购物单据填写完整。

品名	单位	数量	单价	金额				
				百	十	元	角	分
跳绳	米	27.5	1.80					
玻璃	平方米	12.8	9.50					
铁丝	千克	8.4	12.50					
合计								
人民币(大写)				佰	拾	元	角	分

0~10各数字的大写分别是:零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾。



4. 某品牌酥心糖价格表如下。

	一级	二级	三级
散装单价(元/千克)	36.8	42.5	58.8
盒装单价(元/盒)	42	58.9	65.8

(1) 买 2.5 千克散装三级酥心糖共付多少钱?

(2) 买 1 盒一级酥心糖比买 0.8 千克散装一级酥心糖贵多少元?

(3) 买 2 盒三级酥心糖比买 2 盒二级酥心糖贵多少元?



5. 简算。

$$(1) 3.84 \times 9.6 + 0.96 \times 61.6$$

$$(2) 28.67 \times 6.7 + 0.32 \times 286.7 + 5.734 \times 0.5$$



第一单元检测

1. 填一填。

(1) $4.8 + 4.8 + 4.8 + 4.8 = (\quad) \times (\quad) = (\quad)$ 。

(2) 计算 6.53×0.09 时, 先按 $(\quad)$ 数乘法算出积是 $(\quad)$, 两个因数中一共有 $(\quad)$ 位小数, 从积的 $(\quad)$ 边起数出 $(\quad)$ 位, 点上小数点, 积是 $(\quad)$ 。

(3) 5.39×8.6 的积有 $(\quad)$ 位小数, 积保留一位小数约是 $(\quad)$ 。

(4) 在 $\bigcirc$ 里填上 “ $>$ ”、“ $<$ ” 或 “ $=$ ”。

$3.28 \times 1.2 \bigcirc 3.28$ $0.47 \times 1 \bigcirc 0.47$

$0.99 \times 0.99 \bigcirc 0.99$ $12.6 \times 2.8 \bigcirc 2.8$

$1.06 \times 0.4 \bigcirc 0.4$ $2.35 \times 0 \bigcirc 2.35$

(5) 在 $\square$ 里填上合适的数。

① $50 \times (2.38 \times 0.2) = \square \times (\square \times \square)$

② $3.4 \times 5.8 + 5.8 \times 6.6 = (\square + \square) \times \square$

③ $(10 - 2.4) \times 2.5 = \square \times \square - \square \times \square$

(6) 用简便方法计算 12.5×4.4 , 可以用 $12.5 \times \square + 12.5 \times \square$, 也可以用 $12.5 \times \square \times \square$ 。

(7) 小明家七月份用电 80 千瓦时, 八月份用电量是七月份的 1.24 倍, 每千瓦时电费是 0.58 元, 小明家八月份应交电费 $(\quad)$ 元。

2. 辨一辨。(对的画 “ $\checkmark$ ”, 错的画 “ $\times$ ”)

(1) 3.2×4 表示 4 个 3.2 的和是多少, 也可以表示 3.2 的 4 倍是多少。 $(\quad)$

(2) 一个数乘 0.98, 积一定比原数小。 $(\quad)$

(3) 5.3×4.6 和 0.53×46 的积相等。 $(\quad)$

(4) $5.8 \times 7.2 + 4.2 \times 7.2 = (5.8 + 4.2) \times 7.2$ 运用了乘法结合律。 $(\quad)$

(5) 1.15 小时 = 11.5 分 $(\quad)$

3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 0.37×2.05 的积有 $(\quad)$ 位小数。

①一 ②两 ③四

(2) 下面各式中, 积小于 0.83 的算式是 $(\quad)$ 。

① 0.83×1 ② 0.83×0.9 ③ 0.83×1.02

(3) 与 12.5×0.08 的积相等的算式是 $(\quad)$ 。

① 1.25×0.8 ② 0.125×80 ③ 1.25×8

(4) 下面算式中, 与 7.5×9.6 的结果不相等的是 $(\quad)$ 。

① $7.5 \times 10 - 7.5 \times 0.4$ ② $7.5 \times 8 \times 1.2$

③ $7.5 \times 9 + 7.5 \times 6$

(5) 甲、乙两车分别从 A、B 两地同时相对开出, 甲车每小时行驶 48.5 千米, 乙车每小时行驶 51.5 千米, 经过 3.8 小时相遇。相遇时甲车比乙车少行 $(\quad)$ 千米。

① 38 ② 11.4 ③ 184.3

4. 算一算。

(1) 直接写出得数。

$5.8 \times 7 =$ $0.63 \times 0.9 =$

$3.4 \times 0.8 =$ $0.57 \times 0.6 =$

$7.5 \times 0.04 =$ $0.25 \times 0.8 =$

$60 \times 0.25 =$ $0.125 \times 0.08 =$

(2) 列竖式计算。

$5.3 \times 4.8 =$ $0.36 \times 8.9 =$

$1.06 \times 9.4 =$ $2.8 \times 2.35 =$

$0.47 \times 3.8 =$ $0.24 \times 6.25 =$



(3) 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。

$$3.6 + 6.4 \times 5$$

$$4.8 \times 7.2 - 7.2$$

$$0.25 \times 8.7 \times 8$$

$$4.6 \times 2.5 - 1.6 \times 2.5$$

$$3.8 \times 102$$

$$1.25 \times 0.5 \times 64$$

$$5.73 \times 99 + 5.73$$

$$2.5 \times 3.7 + 6.3 \times 2.5$$

5. 解决问题。

(1)



大货车的载重量是多少吨?

(2) 某修路队修一条公路,已修了 42.5 千米,剩下的比已修的 1.8 倍少 8.5 千米,这条公路全长多少千米?

(3) 水果商店运来 8 筐苹果,每筐 22.5 千克,每千克苹果售价 9.6 元,这些苹果可以卖多少元钱?

(4) 我家的汽车以 40 千米每时的平均速度在公路上行驶时,每千米耗油 0.08 千克。爸爸开着这辆车以这样的速度带着我去景区游玩,景区离我家 175 千米。汽车的油箱里有 28.5 千克油,往返够吗?

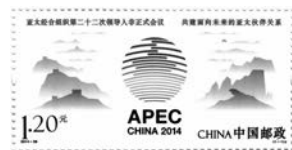
(5) 吕四海鲜批发市场的鲳鱼每千克 15.8 元,带鱼每千克 24.2 元。

① 批发 12 千克鲳鱼要多少元?

② 批发 50 千克带鱼要多少元?

③ 侯叔叔带了 8000 元,能批到鲳鱼和带鱼各 195.5 千克吗?

(6) 亚太经合组织(APEC)第二十二次领导人非正式会议于 2014 年 11 月 10 日至 11 日在北京举行。中



国邮政发行纪念邮票一套 1 枚。该枚邮票长 0.6 分米,宽 0.3 分米,邮票面值为 1.20 元。

① 该枚纪念邮票的周长和面积各是多少?

② 张欢购买该纪念邮票 28 枚,刘明购买该纪念邮票 22 枚,他们一共花了多少钱?

二、图案美——对称、平移与旋转

第一课时 对称

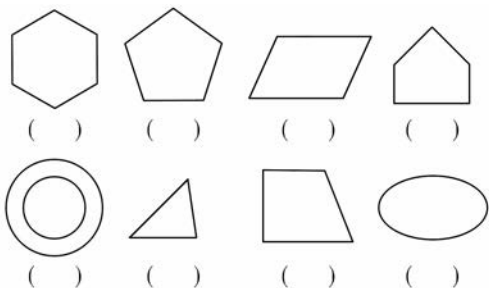
基础训练

1. 填一填。

- (1) 将图形沿着一条直线()，如果直线两侧的部分能够()，这样的图形叫作()图形。折痕所在的这条直线叫作它的()。
- (2) 在正方形、长方形、等边三角形、等腰梯形、平行四边形、圆中，对称轴最多的是()，()没有对称轴。
- (3) 请在下面这一组图形符号中找出它们所蕴涵的内在规律，然后在括号中填上恰当的图形。

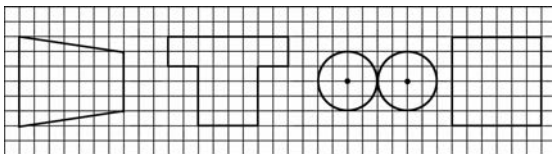
AA BB CC () EE () GG

2. 下面哪些图形是轴对称图形？请在符合题意的图形下面画上“√”。

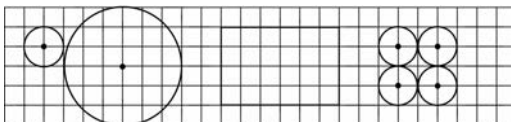


3. 画一画。

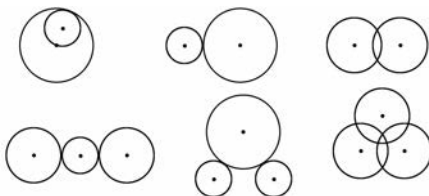
(1) 画出下面图形的一条对称轴。



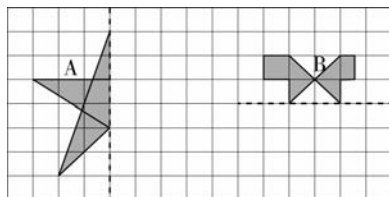
(2) 画出下面图形的所有对称轴。



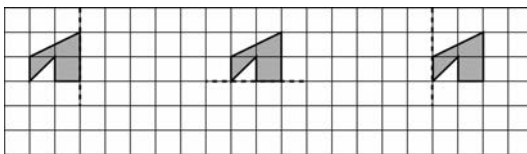
(3) 下面的图形各能画多少条对称轴？试一试。



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。

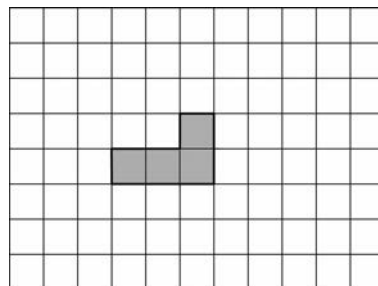


6. 有些汉字或字母的形状也是近似轴对称的，如“木、工、晶、茶”和“T、A、M、O”等。你能再写出几个这样的汉字或字母吗？

汉字：

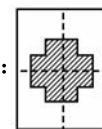
字母：

7. 在方格纸上画出下面图形的另一半，使它成为轴对称图形。你有几种画法？

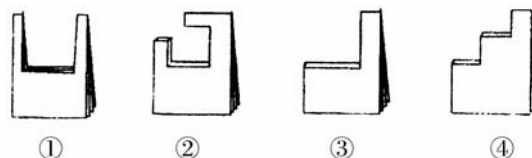


趣味作业

8. 将一张纸折成一半再折成一半，把剪出的图形扔掉，再将折好的纸展开，如图所示：



() 是上面图形未展开时的样子。





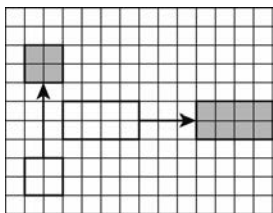
第二课时 平移、旋转①



1. 平移图形时要注意图形沿()移动的()和()。旋转图形时要注意图形的旋转()、旋转()和旋转()。平移和旋转图形,不改变图形的()和(),只改变图形的()。

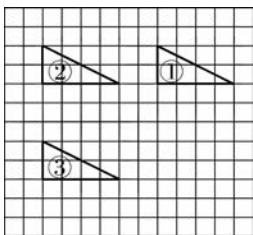
2. 看图填空。

(1)

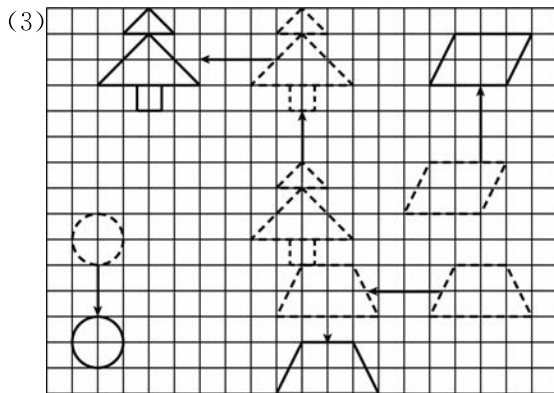


正方形向()平移了()格,长方形向()平移了()格。

(2)



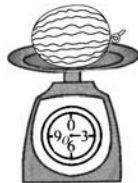
图①向()平移()格得到图②;
图②向()平移()格得到图③;
图③向()平移()格得到图②;
图②向()平移()格能回到图①。



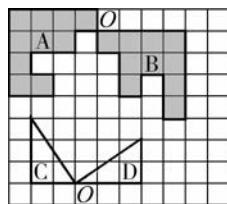
①圆向()平移了()格。
②平行四边形向()平移了()格。
③小树先向()平移了()格,再向()平移了()格。

④等腰梯形先向()平移了()格,再向()平移了()格。

(4)将西瓜从台秤上拿下来,台秤的指针会绕O点()时针方向旋转()。



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



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

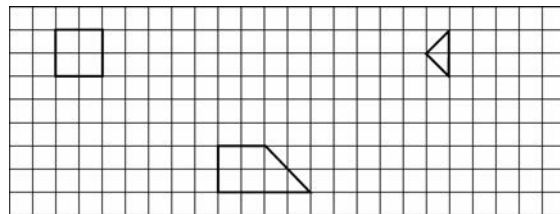
3. 画一画。

(1)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。

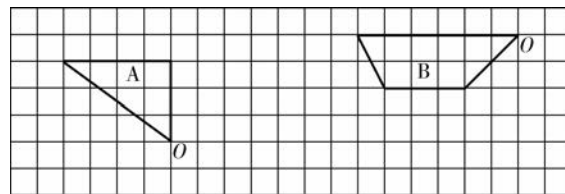
③三角形先向左平移10格,再向下平移5格。



(2)画出旋转后的图形。

①把图A绕O点顺时针旋转 90° 。

②把图B绕O点逆时针旋转 90° 。



4. 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?



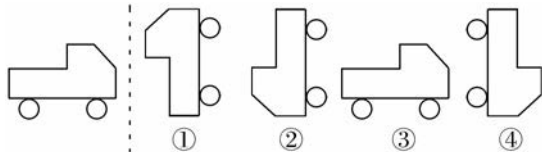


第三课时 平移、旋转②



1. 填一填。

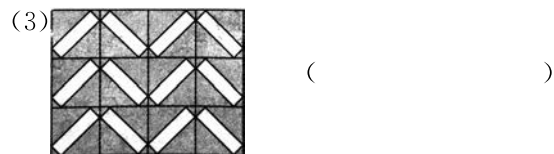
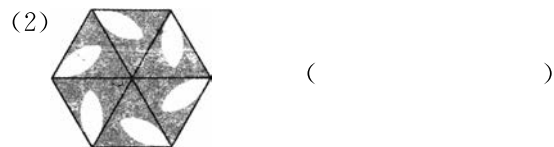
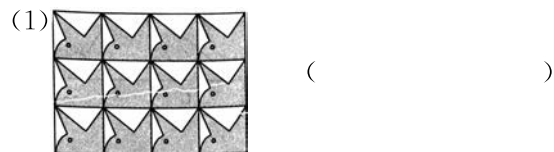
(1) 下列图形中,不能由左图经过一次平移或旋转得到的是()。



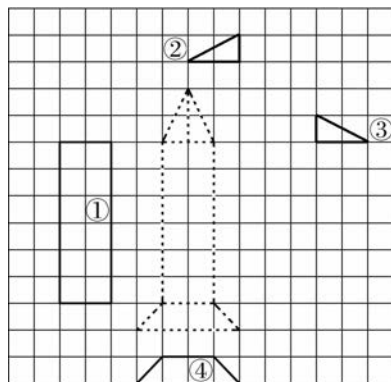
(2) 按规律,画出下一个图形。



2. 图案欣赏,说一说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。)

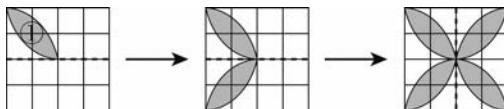


3.

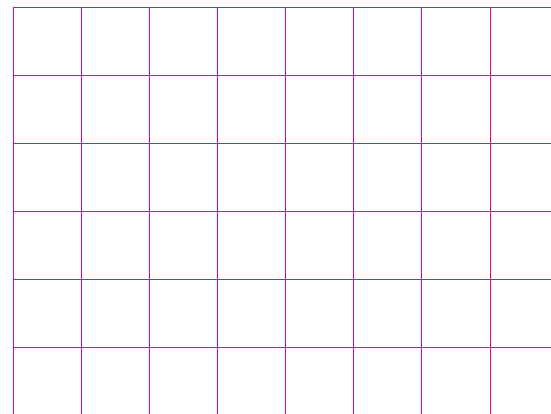
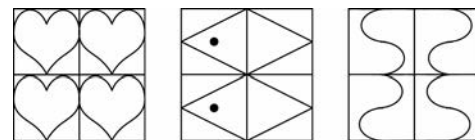


先说说方格纸上的4个图形,经过怎样的平移或旋转可以得到“火箭”图形,再将平移或旋转前后相应的图形涂上相同的颜色。

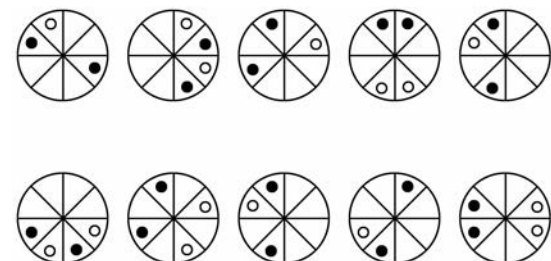
4. 观察下面图案设计的方法,说一说图案是怎样画出来的。



5. 请你分别用下面的图案在方格纸上拼出美丽的对称图案。



6. 将通过平移或旋转能够完全重合的两个图形用线连起来。



第二单元检测

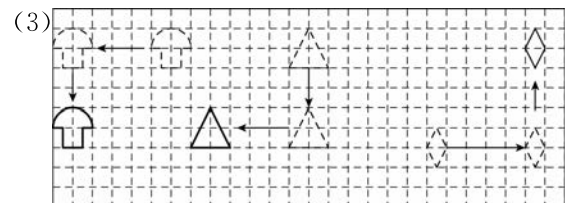
1. 填一填。

(1) 汽车在公路上行驶,这种运动是(),电风扇扇叶的运动是()。

(2) ①从 12:00 到 16:00,时针绕 O 点沿顺时针方向旋转了()°。



②分针绕 O 点顺时针方向旋转 60°指向(),这一过程经历了()分钟。

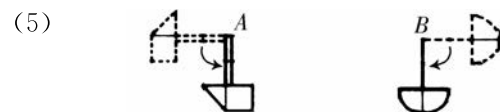


①先向()平移()格,再向()平移()格。

②先向()平移()格,再向()平移()格。

③先向()平移()格,再向()平移()格。

(4) 正方形有()条对称轴,等腰三角形有()条对称轴,圆有()条对称轴。



小锤子绕 A 点()时针旋转 90°到实线图形处。
太阳伞绕 B 点()时针旋转()到实线图形处。

2. 选一选。(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。



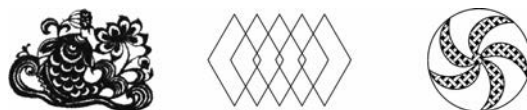
① ② ③

(2) 下列现象中,属于平移现象的是()。

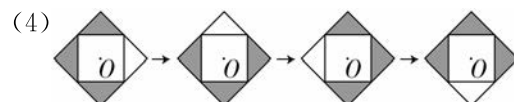


① ② ③

(3) 下面的图案()是用旋转的方法设计的。



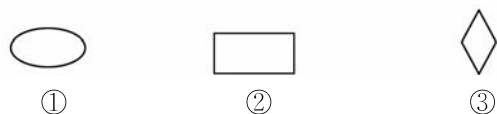
① ② ③



上面的图形绕 O 点依次____时针旋转____,横线上应填()。

① 顺 90° ② 逆 90° ③ 顺 45°

(5) 将一张圆形纸片对折后再对折(如右图),然后沿着图中的虚线剪开,得到两部分,其中三角形部分展开后的平面图形是()。

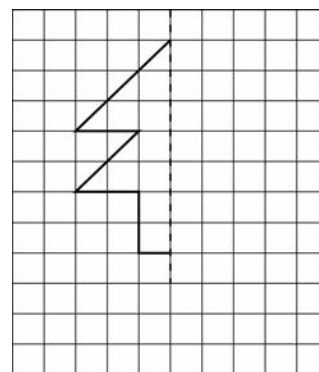


3. 画一画。

(1) 画出下面图形的对称轴,你能画出多少条?



(2) 画出图形的另一半,使它成为一个轴对称图形。

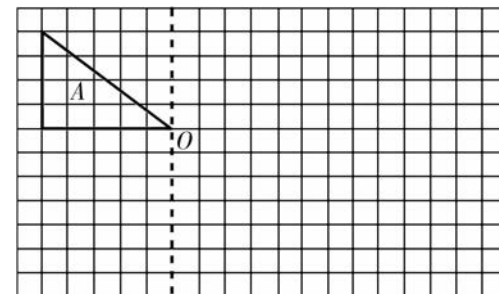


(3) 在方格纸上画出图形 B、图形 C 和图形 D。

① 将下面的三角形 A 绕 O 点沿逆时针方向旋转 90° 得到图形 B。

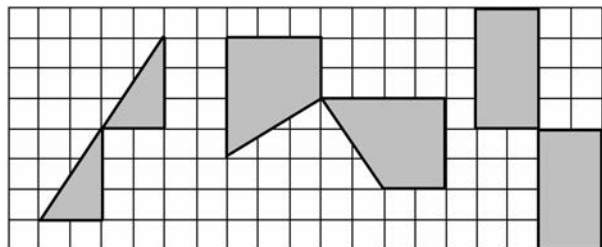
② 作出图形 B 关于虚线的对称图形 C。

③ 将图形 C 向上平移 5 格再向右平移 6 格得到图形 D。





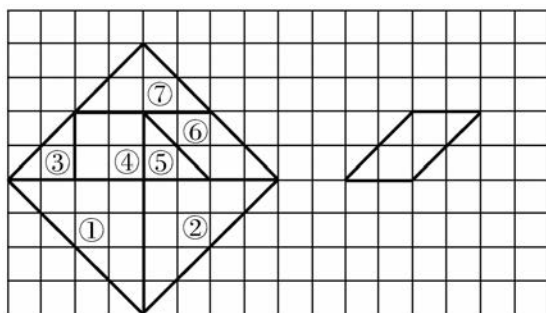
4. 观察下面三组图形，你能发现什么？



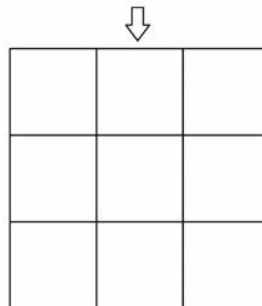
(1) 怎样通过平移或旋转使每组图形变成一个长方形？

(2) 通过平移或旋转，你还能把每组图形分别变成什么图形？

5. 利用图中的七巧板或图形，通过平移或旋转摆出一个图案。



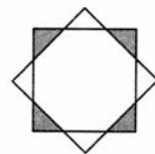
6. 左图是被打乱的9张图片，怎样才能还原成右图？请你用左图在方格纸中拼一拼，并说一说你的操作过程。



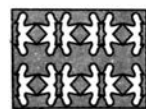
7. 图案欣赏与分析。



①



②



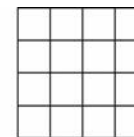
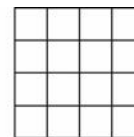
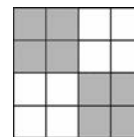
③



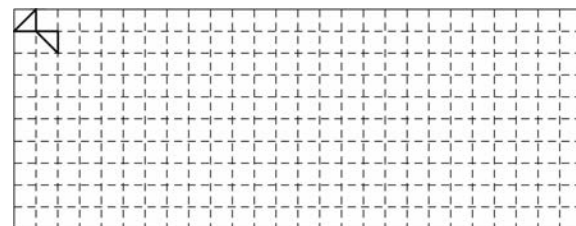
④

这些图案是怎样得到的？

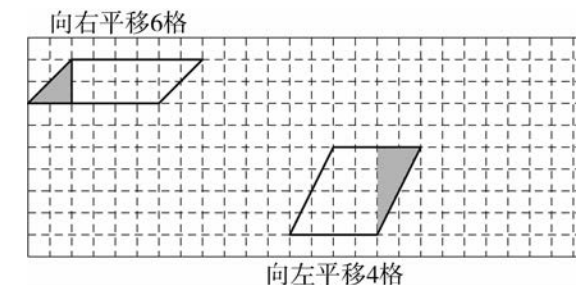
8. 从下面的方格里，选择8格并涂黑，使它们构成一幅轴对称图形。



9. 照样子继续画下去，形成一幅美丽的图案，并涂上你喜欢的颜色。



10. 按要求画出三角形平移后的图形。说一说，原来的平行四边形变成了什么样的图形。



参考答案

一、今天我当家——小数乘法

第一课时

- (1)2.8 6 (2)36 144 14.4
(3)10 53 37.1 10 371
(4)35.2 84 (5)474
- 22.4 14.22 25.2 64.5
- 44.8 121.6 42.84 116.1 8.4 109
- 略
- (1) $1.25 \times 6 = 7.5$ (元)
(2) $13.2 \times 15 = 198$ (元) $198 < 200$ 够。
(3)略
- $5.5 \times 4 + 2.5 \times 100 = 272$ (元) $272 < 300$ 够。

第二课时

- 4.2 42 420 150 15 1.5
90 9 0.9 96 96 96
- 2.34 65.7 1167.6 322.8 325 1.05
- $125.5 \times 12 = 1506$ (万人次)
- $29.48 \times 4 = 117.92$ (米) $117.92 > 110$ 能。
- (1) $0.46 \times 780 = 358.8$ (米) (2)略
- (1) $2.8 \times 1 \times 3 = 8.4$ (元)
(2) $30 - 30 \div (5 + 1) = 25$ (盒)
 $2.8 \times 25 = 70$ (元)
- $0.008 \times 12 \times 30 = 2.88$ (千瓦时)

第三课时

- (1)100 100 10000 ①小数点
②小数点 两个因数 右 ③0
(2)三 三 4.731 (3)19.2
- 3.35 3.6 6.09
- 0.24 1.421 3.108 0.1704 0.0234 0.01
- 0.56 0.954 0.0072 0.052 33.92 3.7
- $0.05 \times 12 = 0.6$ (千克)
- (1) $2.4 \times 24 = 57.6$ (克)
(2) $2.4 \times 0.5 = 1.2$ (克)
(3) $2.4 \times 1.5 = 3.6$ (克)
- $2.8 \times 2.5 = 7$ 因数分别是 2.8 和 2.5

第四课时

- 50.4 0.504 0.00504; 72 7.2 0.72
- $< = < < > <$ 大于 小于 等于
- 三 0.798 两 17.92 四 0.2616
五 0.00783 三 3.052 四 0.3
- $0.34 \times 3 = 1.02$ (千米)
- (1)课桌的面积: $0.6 \times 0.4 = 0.24$ (平方米)
《黄冈小状元作业本》的面积:
 $29.7 \times 21 = 623.7$ (平方厘米)
(2)略
- 小玲: $11.6 \times 3 = 34.8$ (元)
 $9.4 \times 0.85 = 7.99$ (元)
 $5.8 \times 1.6 = 9.28$ (元)
小松: $11.6 \times 2.4 = 27.84$ (元)
 $9.4 \times 1.6 = 15.04$ (元)
 $5.8 \times 0.95 = 5.51$ (元)
- 提示: $1.2 \times 8.9 = 10.68$

第五课时

- (1)③ (2)① (3)②
- 9.45 0.066 21.546 0.702
- $9.1 \times 4.2 = 38.22$ (平方米)
- (1) $0.6 \times 6.4 = 3.84$ (元)
(2) $0.6 \times 1.1 = 0.66$ (元)
(3)略
- 略

第六课时

- (1)四舍五入 (2)个 十分 十分 百分
(3)10 9.90 (4)分 两
- (1)9.6 14.5 (2)0.21 2.45
- 15.5 8.82 10.1 42.14
- $26 \times 18.6 \approx 484$ (平方厘米)
- $12.55 \times 2.5 \approx 31.38$ (元)
- $5.8 \times 1.4 \times 2.9 \approx 23.55$ (元)
- (1)5.04 4.95 (2)1.874 1.865

第七课时

- (1)①2.5 0.4 ②4.7 5.3 5.8

③12.5 8 12.5 0.8

④100 2 7.8 100 7.8 2

(2)48.5 2.5

2. 123.93 0.5 16 15.6 3280 11 57.8
38 75.6 3000

3. $12 \times 5 \times 1.5 = 90$ (元)

4. $(38 + 32) \times 1.6 = 112$ (米)

5. $20 - 4.8 \times 3.5 = 3.2$ (元)

6. (1) $(3.6 \times 3 + 2.2 - 2.6 - 1.2) \times 3 = 27.6$
(平方米)
(2) $(3.6 \times 3 + 2.2) \times 4.3 = 55.9$ (平方米)
(3)略

第八课时

- 65 10000 383.8 6.011 4.95 46.96
67.8 110
- (1) $(39.9 + 24.6) \times 2 = 129$ (元)
(2) $9.5 \times 6 = 57$ (元) $57 < 60$ 够。 (3)略
- 提示: $27.5 \times 1.80 = 49.50$ (元)
 $12.8 \times 9.50 = 121.60$ (元)
 $8.4 \times 12.50 = 105.00$ (元)
 $49.50 + 121.60 + 105.00 = 276.10$ (元)
贰 柒 陆 壹 零
- (1) $58.8 \times 2.5 = 147$ (元)
(2) $42 - 36.8 \times 0.8 = 12.56$ (元)
(3) $(65.8 - 58.9) \times 2 = 13.8$ (元)
- (1)96 (2)286.7

第一单元检测

- (1)4.8 4 19.2
(2)整 5877 四 右 四 0.5877
(3)三 46.4 (4) $> = < > > <$
(5)①2.38 50 0.2 ②3.4 6.6 5.8
③10 2.5 2.4 2.5 (6)4 0.4 4 1.1
(7)57.54
- (1)√ (2)× (3)√ (4)× (5)×
- (1)③ (2)② (3)① (4)③ (5)②

- (1)40.6 0.567 2.72 0.342 0.3 0.2
15 0.01 (2)25.44 3.204 9.964
6.58 1.786 1.5
(3)35.6 27.36 17.4 7.5 387.6 40
573 25
- (1) $1.8 \times 2.5 = 4.5$ (吨)
(2) $42.5 + 42.5 \times 1.8 - 8.5 = 110.5$ (千米)
(3) $8 \times 22.5 \times 9.6 = 1728$ (元)
(4) $175 \times 2 \times 0.08 = 28$ (千克) $28 < 28.5$ 够。
(5)① $15.8 \times 12 = 189.6$ (元)
② $24.2 \times 50 = 1210$ (元)
③ $(15.8 + 24.2) \times 195.5 = 7820$ (元)
 $7820 < 8000$ 能。
(6)①周长: $(0.6 + 0.3) \times 2 = 1.8$ (分米)
面积: $0.6 \times 0.3 = 0.18$ (平方分米)
② $(28 + 22) \times 1.2 = 60$ (元)

二、图案美——对称、平移与旋转

第一课时

- (1)对折 完全重合 轴对称 对称轴
(2)圆 平行四边形 (3)DD FF
- (√)(√)() (√)(√)() () (√)
- 3~7. 略 8. ④

第二课时

- 直线 方向 距离 点 方向 角度
形状 大小 位置
- (1)上 6 右 7
(2)左 6 下 5 上 5 右 6
(3)①下 4 ②上 5 ③上 6
左 6 ④左 6 下 3 (4)逆 90°
(5)①顺 逆 ②顺 长方形 逆 长方形
- 略
- $1.2 \times 4 = 4.8$ (平方米) 发现略

第三课时

- (1)② (2)干
- (1)平移 (2)旋转 (3)轴对称 平移

(4)旋转 轴对称

3~5. 略



第二单元检测

1. (1)平移 旋转

(2)①120 ②2 10

(3)①左 5 下 4 ②下 4 左 5

③右 5 上 5

(4)4 1 无数 (5)逆 顺 90°

2. (1)③ (2)② (3)③ (4)② (5)③

3~9. 略 10. 长方形 正方形

三、游三峡——小数除法

第一课时

1. (1)235 141 3200 2040

(2)整数除法 被除数 0 添0

(3)十

2. 7.2 1.03 12.7 2.16 3.6 4.4

3. 8.1 10.5 1.05 3.05

4. $2.45 \div 7 = 0.35$ (元) $2.88 \div 9 = 0.32$ (元)
 $0.35 > 0.32$ 用 IC 磁卡拨长途电话更划算。



5. 商大于1 商小于1

6. (1) $24.25 \div 5 = 4.85$ (千克)

(2) $48.8 \div 5 = 9.76$ (元)

7. 2.9

第二课时

1. 2.3 0.4 1.8 0.46 0.3 0.76 9.9

17.6 100

2. $> < < > < >$

3. 略

4. 2.2 5.8 0.26 0.56

5. 略

6. $2.79 \div 45 = 0.062$ (千克)

7. $69 \div 30 = 2.3$

8. $(283.7 - 5.3 \times 25) \div 18 = 8.4$ (元)

第三课时

1. 梨子金额:31.00 元

苹果单价:8.1 元 苹果金额:32.40 元

2. 0.17 1.47 验算略

3. (1) $210 \div 60 = 3.5$ (小时) (2)略

4. (1) $2496 \div 65 = 38.4$ (米)

(2) $38.4 \times 15 = 576$ (平方米)

5. $(18 + 32) \times 1.45 = 72.5$ (米)

$9.8 \times 72.5 = 710.5$ (元)

6. (1)甲车速: $205.5 \div 3 = 68.5$ (千米/时)

乙车速: $701.8 \div 11 = 63.8$ (千米/时)

(2)略

7. 25 105

水的单价: $62.5 \div 25 = 2.5$ (元/吨)

电的单价: $60.9 \div 105 = 0.58$ (元/千瓦时)

8. (1) $103.2 \div 12 = 8.6$ (元) (2)略

9. $13.75 \div (10 + 1) = 1.25$ $1.25 \times 10 = 12.5$

第四课时

1. (1)①整数 ②被除数 0 ③整数

(2)①47 ②35.69 ③400 75 ④5800 375



3. 5 6.1 0.45 5.2 0.28 0.2

4. 3.2 1.6 400 验算略

5. 略

6. $2.25 \div 0.15 = 15$ (杯)

7. $2.04 \times 10 = 20.4$ $5.1 \div 20.4 = 0.25$

第五课时

1. 9 0.8 0.84 90 4.2 2.3 1.8 12

12 20 200 125

2. 1.6 4 8; 3 3.6 6; 13 28.6 35.75

小于 等于 大于

3. $< = < > > < > <$

4. 25200 28 2800 9 9

5. 1.2 75 1.06 180 3.28 0.765

6. 蜗牛: $5.4 \div 0.2 = 27$ (分)

乌龟: $7.2 \div 0.6 = 12$ (分)

7. (1) $6.2 \div 2.48 = 2.5$ (2)略

8. 原式= $3450 \div 15 = 230$

第六课时

1. 0.16 0.05 7.5 25

2. $38.5 \div 1.4 = 27.5$

3. $4.8 \div 16 = 0.3$ (千克)

4. $0.2 \div 0.025 = 8$

5. 客车: $170.3 \div 2.6 = 65.5$ (千米/时)

小轿车: $255.5 \div 3.5 = 73$ (千米/时)

$65.5 < 73$ 小轿车行驶得快。

每时快: $73 - 65.5 = 7.5$ (千米)

6. (1) $1.2 \div 0.96 = 1.25$ (2)略

7. 提示: $8.05 \div 3.5 = 2.3$

第七课时

1. (1)8 8.0 7.96 7.958 (2)一 四舍五入

2. 0.6 16.4 3.2 11.7

3. (竖行)2 2.0 2.02; 1 1.3 1.26;

2 2.0 1.97

4. $61.8 \div 24 \approx 2.58$ (元)

5. (1) $80.5 \div 56 \approx 1.4$ (2)略

6. (1) $2.9 \div 26 \approx 0.11$ (升)

(2) $26 \div 2.9 \approx 9$ (千米)

7. (1) $6.55 \times 65 = 425.75$ (元)

(2) $1200 \div 7.11 \approx 169$ (欧元)

(3)略

8. 被除数最大是 29.798, 最小是 29.375。

第八课时

1. (1)小数 重复 (2)循环节

(3)0.3232, 5.2325, 0.18

4. $99 \dots, 3.14159 \dots, 0.3\dot{1}472\dot{6}$

2. 计算略 $4.5 \div 1.8 \sqrt{\quad}$ $2.38 \div 1.4 \sqrt{\quad}$

3. 买法不唯一, 如: 7 千克 = 7000 克

350 克/袋	20 袋	10 袋	0 袋
500 克/袋	0 袋	7 袋	14 袋

4. (1) $73.66 \div 2.54 = 29$ (英寸)

(2) $2.54 \times 19 = 48.26$ (厘米)

5. (1) $8.68 \times 4.8 \approx 41.66$ (元)

(2) $4.8 \div 0.65 \approx 8$ (个) $8 > 7$ 不够。

6. $280 \div 7.3 \approx 38.4$ (千米/时)

7. $100 \div 14.5 \approx 6$ (个) $50 \div 8 \approx 7$ (个)

8. $288 \div 1.3 \approx 221$ (套) $221 \div 50 \approx 5$ (个)

9. 0.571428571428... 0.57

0.714285714285... 0.71

0.857142857142... 0.86

第九课时

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. 15 14.6 2.75 24.9 2.42 60.5

3. 2 340 13.2 1.2 2.25 85.8 2.4 5.3

4. $(20 - 6.5) \div 2.5 = 5.4$ (元)

5. $(58.4 + 54.6) \times 2.8 = 316.4$ (千米)

6. $(87.8 - 28.5 - 10.7) \div 6 = 8.1$ (元)

7. 答案不唯一, 如:

$(0.2 - 0.2) \times 0.2 + 0.2 - 0.2 = 0$

$0.2 \div 0.2 - 0.2 \div 0.2 + 0.2 = 0.2$

$(0.2 - 0.2) \div 0.2 + 0.2 + 0.2 = 0.4$

$(0.2 + 0.2) \div 0.2 + 0.2 - 0.2 = 2$

$[(0.2 + 0.2) \div 0.2 + 0.2] \div 0.2 = 11$

第十课时

1. 14 0.3 20 16 0.8 6.58 5 6 0

12.8 11.8 0.76

2. 8.08 56 7.96 2.85 28.8 32 19.2 8

3. $28.8 \times 25 = 720$ (元)

$(933 - 720) \div 42.6 = 5$ (本)

4. $12 \times 3 = 36$ (粒) $0.2 \div 0.1 \times 2 \times 10 = 40$ (粒)

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 _____

QD



三、游三峡——小数除法

第一课时 除数是整数的小数除法①



基础训练

1. 填一填。

(1) 2.35 米 = () 厘米 2.35 小时 = () 分

3.2 千米 = () 米 2.04 千克 = () 克

(2) 除数是整数的小数除法, 先按照()的方法进行计算, 商的小数点要与()的小数点对齐; 如果被除数比除数小, 商的个位要写(); 如果除到被除数的末尾仍有余数, 就在余数后面()继续除。

(3) $64.8 \div 6$ 商的最高位是()位。

2. 计算。

$$7 \overline{) 50.4}$$

$$9 \overline{) 9.27}$$

$$5 \overline{) 63.5}$$

$$4 \overline{) 8.64}$$

$$6 \overline{) 21.6}$$

$$8 \overline{) 35.2}$$

3. 列竖式计算。

$$48.6 \div 6 =$$

$$52.5 \div 5 =$$

$$9.45 \div 9 =$$

$$18.3 \div 6 =$$

4. 比一比, 下面哪种方式拨长途电话更划算?



【诵经典】 莺花犹怕春光老, 岂可教人枉度春。——《增广贤文》

5. 算一算, 将算式的序号填在合适的圈中。

① $4.8 \div 6$

② $5.4 \div 3$

③ $7.8 \div 5$

④ $3.6 \div 9$

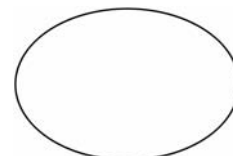
⑤ $8.5 \div 5$

⑥ $14.7 \div 7$

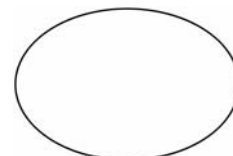
⑦ $8.64 \div 8$

⑧ $2.44 \div 4$

⑨ $6.8 \div 8$

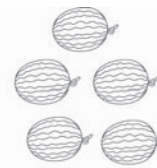
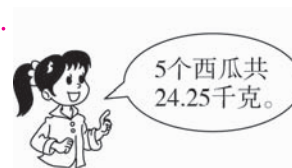


商大于 1



商小于 1

6.



(1) 平均每个西瓜多少千克?

(2) 妈妈买这些西瓜共花去 48.8 元, 平均每个西瓜多少元?



拓展运用

7. 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()。

第二课时 除数是整数的小数除法②



1. 口算。

$6.9 \div 3 =$

$1.6 \div 4 =$

$12.6 \div 7 =$

$2.3 \div 5 =$

$2.4 \div 8 =$

$3.04 \div 4 =$

$6.4 + 3.5 =$

$23.6 - 6 =$

$12.5 \times 8 =$

2. 不计算,直接在○里填上“>”、“<”或“=”。

$23.5 \div 18 \bigcirc 1$

$4.38 \div 5 \bigcirc 1$

$0 \div 5 \bigcirc 1$

$5.4 \div 1 \bigcirc 1$

$1.6 \div 4 \bigcirc 1$

$28.7 \div 7 \bigcirc 1$

3. 你能接着算下去吗?

$$\begin{array}{r} 2 \\ 6 \overline{)15} \\ \underline{12} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 15 \overline{)54} \\ \underline{45} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 20 \overline{)65} \\ \underline{60} \end{array}$$

$$25 \overline{)1}$$

4. 列竖式计算。

$26.4 \div 12 =$

$133.4 \div 23 =$

$7.28 \div 28 =$

$23.52 \div 42 =$

5. 下面的计算对吗?(对的画“√”,错的画“×”并改正。)

$$\begin{array}{r} 23 \\ 8 \overline{)1.84} \\ \underline{16} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

改正:

() _____

$$\begin{array}{r} 0.12 \\ 23 \overline{)0.276} \\ \underline{23} \\ 46 \\ \underline{46} \\ 0 \end{array}$$

改正:

() _____

6.



45个鸡蛋共重2.79千克,
平均每个鸡蛋重多少千克?

7. 大象的平均寿命是69年,狮子的平均寿命是30年。
大象的平均寿命是狮子的多少倍?



8. 张老师买了25根跳绳和18个毽子,共花了283.7元,每根跳绳5.3元,每个毽子多少元?

第三课时 除数是整数的小数除法③



1. 想一想,填一填。

商品名称	单位	数量	单价	金额				
				百	十	元	角	分
梨子	千克	5	6.2 元					
苹果	千克	4						
合计金额(大写):陆拾叁元肆角零分				¥63.40 元				

2. 先计算,再验算。

$$3.06 \div 18 =$$

$$36.75 \div 25 =$$

	沈阳—— 四平	四平—— 长春	长春—— 哈尔滨	哈尔滨—— 佳木斯
里程 (千米)	167	133	210	324

(1) 一辆汽车每小时行驶 60 千米,它从长春到哈尔滨需要多少小时?

(2) 你还能提出什么问题?

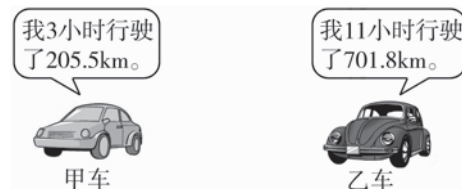
4. (1) 草坪的宽是多少米?



(2) 如果将长增加 15 米,面积增加多少平方米?

5. 为了庆祝“六一”儿童节,实验小学舞蹈队添置服装。舞蹈队有 18 名男生,32 名女生,平均每套服装用布料 1.45 米,一共需要布料多少米? 如果每米布料 9.8 元,一共需要多少元?

6.



(1) 甲车和乙车的平均速度各是多少?

(2) 你还能提出什么问题?

7. 下面是宁宁家 11 月份用水、用电的情况。

	上月读数	本月读数	实际用量	交费(元)
水(吨)	385	410		62.5
电(千瓦时)	608	713		60.9

水、电的单价分别是多少?

8.

品种	钢笔	圆珠笔	铅笔	毛笔	……
数量(支)	12	20	8	6	……
总价(元)	103.2	70	2.4	22.8	……

(1) 一支钢笔多少钱?

(2) 你还能提出什么问题?



9. 两个加数的和是 13.75,其中一个加数的小数点向左移动一位就等于另一个加数。这两个加数分别是多少?

第四课时 除数是小数的小数除法①



1. 填一填。

(1) 计算除数是小数的除法的计算方法:

- ① 先移动除数的小数点,使它变成_____;
- ② 除数的小数点向右移动几位,_____的小数点也向右移动几位(位数不够的,在被除数的末尾用_____补足)。

③ 然后按照除数是_____的小数除法进行计算。

(2) 把下面的算式转化成除数是整数的除法。

- ① $0.47 \div 0.25 = (\quad) \div 25$
- ② $0.3569 \div 3.25 = (\quad) \div 325$
- ③ $4 \div 0.75 = (\quad) \div (\quad)$
- ④ $5.8 \div 0.375 = (\quad) \div (\quad)$

2. 把得数相同的算式连起来。

$18.08 \div 1.6$ $0.1808 \div 0.16$ $180.8 \div 1.6$

$1.808 \div 1.6$ $1.808 \div 0.16$ $1.808 \div 0.016$

3. 列竖式计算。

$$7.5 \div 1.5 = \quad \quad \quad 1.83 \div 0.3 =$$

$$1.26 \div 2.8 =$$

$$15.08 \div 2.9 =$$

$$0.98 \div 3.5 =$$

$$0.78 \div 3.9 =$$

4. 计算下面各题,并用乘法验算。

$$4.8 \div 1.5 =$$

验算:

$$0.384 \div 0.24 =$$

验算:

$$56 \div 0.14 =$$

验算:

5. 下面的计算对吗?(对的画“√”,错的画“×”,并改正。)

$$\begin{array}{r} 7 \\ 1.8 \overline{) 12.6} \\ \underline{12.6} \\ 0 \end{array}$$

改正:

() _____

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ 0.15 \overline{) 2.4} \\ \underline{1.5} \\ 9.0 \\ \underline{9.0} \\ 0 \end{array}$$

改正:

() _____

6. 一瓶饮料可以倒满多少杯?



7. 李平在计算 5.1 除以一个数时,由于商的小数点向左点错了一位,结果是 2.04。





第五课时 除数是小数的小数除法②



1. 口算。

$$\begin{array}{lll} 6.3 \div 0.7 = & 0.48 \div 0.6 = & 1.2 \times 0.7 = \\ 8.1 \div 0.09 = & 2.5 + 1.7 = & 0.92 \div 0.4 = \\ 3.5 - 1.7 = & 30 \div 2.5 = & 0.84 \div 0.07 = \\ 5 \div 0.25 = & 4 \div 0.02 = & 7.5 \div 0.06 = \end{array}$$

2. 计算下面各题,你能发现什么?

$$4 \div 2.5 =$$

$$4 \div 1 =$$

$$4 \div 0.5 =$$

$$3.6 \div 1.2 =$$

$$3.6 \div 1 =$$

$$3.6 \div 0.6 =$$

$$28.6 \div 2.2 =$$

$$28.6 \div 1 =$$

$$28.6 \div 0.8 =$$



我发现:

当除数大于1时,商()被除数;

当除数等于1时,商()被除数;

当除数小于1时,商()被除数;

3. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$\begin{array}{ll} 81.2 \div 1.5 \bigcirc 81.2 & 1.03 \div 1 \bigcirc 1.03 \\ 48.5 \div 16 \bigcirc 48.5 & 32.6 \div 0.45 \bigcirc 32.6 \\ 0.53 \div 0.99 \bigcirc 0.53 & 4.76 \div 1.02 \bigcirc 4.76 \\ 5 \div 0.25 \bigcirc 5 & 3.69 \div 2.1 \bigcirc 3.69 \end{array}$$

4. 不计算,你能将表格填写完整吗?

被除数	2.52	25.2	252	2520	
除数	0.28	2.8		280	
商	9		9		9

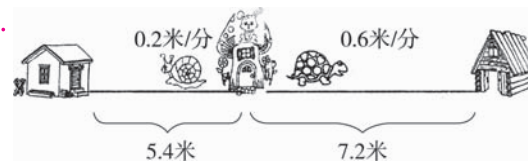
5. 计算下面各题。(可用计算器计算)

$$0.576 \div 0.48 = \quad 63 \div 0.84 =$$

$$22.79 \div 21.5 = \quad 50.4 \div 0.28 =$$

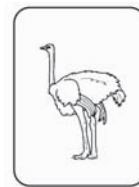
$$24.928 \div 7.6 = \quad 61.2 \div 80 =$$

6.

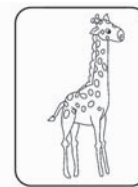


蜗牛、乌龟从小兔家回到自己家各需要多长时间?

7.



身高1.6米



身高6.2米



身高2.48米

(1)长颈鹿的身高是大象的多少倍?

(2)你还能提出什么问题?



8. 计算 $0.\underbrace{00\cdots0}_{18\text{个}0}345 \div 0.\underbrace{00\cdots0}_{20\text{个}0}15$

第六课时 除数是小数的小数除法③



1. 计算下面各题。

$$0.672 \div 4.2 =$$

$$0.24 \div 4.8 =$$

$$7.05 \div 0.94 =$$

$$14 \div 0.56 =$$

2. 三峡永久船闸的闸门共24扇,其中最大的一扇高38.5m。



我的身高是1.4m,最大一扇闸门的高度是我的身高的多少倍?



3.

花生米		
包装日期	单价(元/kg)	净重(kg)
2016.04.01	16.00	
保质期		4.80
2016.09.28		售 价
黄商超市		

购物小票被弄脏了,你能算出花生米的净重吗?

4. 一架客机每秒飞行 0.2 千米,一列火车每秒行驶 0.025 千米。客机速度是火车速度的多少倍?

5.



客车和小轿车平均每小时各行驶多少千米? 谁行驶得快? 每小时快多少千米?

6.



身高: 1.2米
体重: 190千克
速度: 80.5千米/时



身高: 0.96米
体重: 80千克
速度: 75千米/时



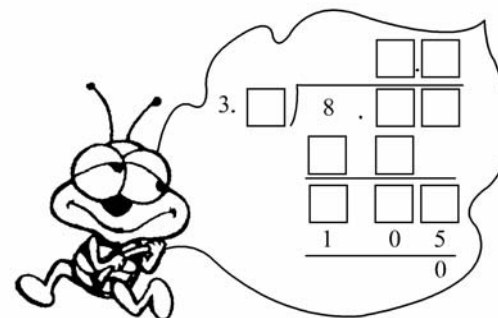
身高: 0.6米
体重: 9千克
速度: 42千米/时

(1) 狮子的身高约是美洲豹的多少倍?

(2) 你还能提出什么问题?



7. 帮小蚂蚁把树叶上的算式补充完整。



第七课时 商的近似值



1. 填一填。

(1)把 7.9583 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,计算到比保留的小数位数多()位,再将最后一位“()”。

2. 计算下面各题。(得数保留一位小数)

$$18.5 \div 32 \approx \quad 37.8 \div 2.3 \approx$$

$$30.5 \div 9.5 \approx \quad 7.5 \div 0.64 \approx$$

3. 用“四舍五入法”求出商的近似值,填入下表。

	$12.3 \div 6.1$	$34 \div 27$	$0.67 \div 0.34$
保留整数			
保留一位小数			
保留两位小数			

4. 某品牌牛奶一箱有 24 袋,售价 61.8 元。平均每袋牛奶多少元?

名称	大象	狮子	鸵鸟	猎豹	马	非洲野狗
时速 (千米/时)	40.2	80.5	72.5	110	65	56

(1)狮子的速度约是非洲野狗的多少倍?(得数保留一位小数)

(2)你还能提出什么问题?

6. 一辆汽车行驶 26 千米耗油 2.9 升。

(1)这辆汽车平均每千米耗油多少升?(得数保留两位小数)

(2)每升油能供这辆汽车行驶多少千米?(得数保留整数)

中国银行人民币牌价	2016/03/02
1 美元兑换人民币	6.55 元
1 港元兑换人民币	0.84 元
1 欧元兑换人民币	7.11 元
1 英镑兑换人民币	9.13 元

(1)65 美元折合成人民币是多少元?

(2)1200 元人民币大约能换多少欧元?(得数保留整数)

(3)你还能提出什么问题?



8. 一个数除以 4.7,商是一个两位小数,商保留一位小数是 6.3。被除数最大是多少?最小是多少?

第八课时 循环小数



1. 填一填。

(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,这样的小数叫作循环小数。

(2) 一个循环小数的小数部分,依次不断重复出现的数字,叫作这个循环小数的()。

(3) 在 0.3232, 5.2325, 4.99..., 0.18, 3.14159..., 0.314726 等数中,

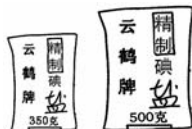
是有限小数的有(),

是无限小数的有()。

2. 先用计算器计算,再将得数是有限小数的画“√”。

$3.8 \div 7$	$7 \div 9$	$14 \div 3$
$5.7 \div 4.1$	$4.5 \div 1.8$	$36.8 \div 0.13$
$2.38 \div 1.4$	$3.06 \div 1.9$	$54.8 \div 0.11$

3. 学校食堂要买 7 千克食盐,可以怎样买?



4. 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?(可用计算器计算)

(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?

5. 根据生活实际想一想,怎样取近似值比较合适?

(1) 妈妈买回 4.8 千克蜂蜜,每千克蜂蜜 8.68 元,买蜂蜜花了多少钱?

(2) 妈妈把 4.8 千克蜂蜜放进玻璃瓶中保存,每个玻璃瓶最多只能盛 0.65 千克蜂蜜,准备 7 个这样的玻璃瓶够吗?

6. 甲、乙两港口相距 280 千米,一艘轮船从甲港口航行到乙港口用了 7.3 小时,这艘轮船平均每小时航行多少千米?(得数保留一位小数)

7. 做一种奶油蛋糕,每个要用 14.5 克奶油,100 克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?

8. 便民服装厂用 288 米红绸布做儿童服装,每套儿童服装用布 1.3 米,最多能做多少套儿童服装? 如果 50 套儿童服装装一包,至少要用多少个包装袋装这些服装?



9. 找规律写出后面几题的得数,并求它们的近似值。(得数保留两位小数)

$$1 \div 7 = 0.142857142857 \dots$$

$$2 \div 7 = 0.285714285714 \dots$$

$$3 \div 7 = 0.428571428571 \dots$$

$$4 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}} \approx \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}} \approx \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}} \approx \underline{\hspace{2cm}}$$



第九课时 小数四则混合运

算及中括号的应用①



基础训练

1. 填一填。

(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 $6.4 \div [(4.3 + 2.1) \times 0.8]$ 时,应先算()法,再算()法,最后算()法。

2. 算一算,比一比。

$$15.8 - 4.8 + 4$$

$$15.8 - 4.8 \div 4$$

$$(15.8 - 4.8) \div 4$$

$$84.7 \div 3.5 + 3.5 \times 0.2$$

$$84.7 \div (3.5 + 3.5) \times 0.2$$

$$84.7 \div [(3.5 + 3.5) \times 0.2]$$

3. 计算下面各题。

$$12.6 \div 0.6 - 3.8 \times 5$$

$$(4 - 0.6) \div (2 - 1.99)$$

$$18 - 7.2 \times 0.8 \div 1.2$$

$$0.8 \times (7.2 - 1.8) \div 3.6$$

$$0.45 \times [(3.7 + 2.8) \div 1.3]$$

$$[0.76 + (3.8 - 1.7)] \times 30$$

$$74.4 \div [40.8 - (7.2 + 2.6)]$$

$$15.9 \div [(3.7 + 8.3) \div 4]$$

4. 妈妈从粮店买了 2.5 千克大米,交给售货员 20 元,找回 6.5 元。每千克大米多少元?

【诵经典】闹市挣钱,静处安身。——《增广贤文》

5. 甲、乙两辆汽车分别从 A、B 两城同时相向开出,甲汽车每小时行 58.4 千米,乙汽车每小时行 54.6 千米,2.8 小时相遇。A、B 两城相距多少千米?

6. 每本儿童画册多少钱?



拓展运用

7. 加上适当的运算符号或括号,使等式成立。

$$0.2 \quad 0.2 \quad 0.2 \quad 0.2 \quad 0.2 = 0$$

$$0.2 \quad 0.2 \quad 0.2 \quad 0.2 \quad 0.2 = 0.2$$

$$0.2 \quad 0.2 \quad 0.2 \quad 0.2 \quad 0.2 = 0.4$$

$$0.2 \quad 0.2 \quad 0.2 \quad 0.2 \quad 0.2 = 2$$

$$0.2 \quad 0.2 \quad 0.2 \quad 0.2 \quad 0.2 = 11$$

第十课时 小数四则混合运算 及中括号的应用②



1. 口算。

$$\begin{array}{lll} 7 \div 0.5 = & 0.36 \div 1.2 = & 4.6 \div 0.23 = \\ 6.4 \div 0.4 = & 2 \div 2.5 = & 5.38 + 1.2 = \\ 0.3 \div 0.06 = & 2.4 \times 2.5 = & 0 \div 3.47 = \\ 1.6 \times 8 = & 12 - 0.2 = & 7.6 \div 10 = \end{array}$$

2. 计算下面各题。

$$30.48 - 3.2 \times 5 - 6.4 \quad 5.6 \times 17 - 5.6 \times 7$$

$$7.8 + 0.8 \div 5 \quad 5.7 \div 0.25 \div 8$$

$$3.69 \div 0.3 + 4.95 \div 0.3 \quad 5.12 \div 0.8 + 5.12 \div 0.2$$

$$9.6 \div [8.5 - (3.7 + 4.3)] \quad [46.1 - (37 - 3.7)] \div 1.6$$

3. 根据下面这张被污染了的销售发票，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		2016年9月24日		
货名	单位	单 价	数 量	金 额
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				

4.

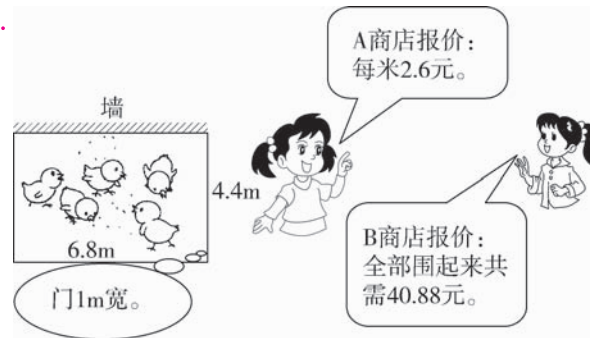
降压药

每盒3板
每板0.1mg×12粒
口服每日2次，
每次0.2mg。

这盒降压药
够吃10天吗？



6.



(1)王奶奶准备靠墙用篱笆围一个鸡圈，需要篱笆多少米？

(2)如果两个商店所售的篱笆质量相同，你能帮王奶奶推算一下，选用哪家商店的比较合算？你是怎么想的？写一写，并与同伴进行交流。



第十一课时 小数四则混合运算 及中括号的应用③



基础训练

1. 计算下面各题。

$$37 \div (2.63 + 4.77)$$

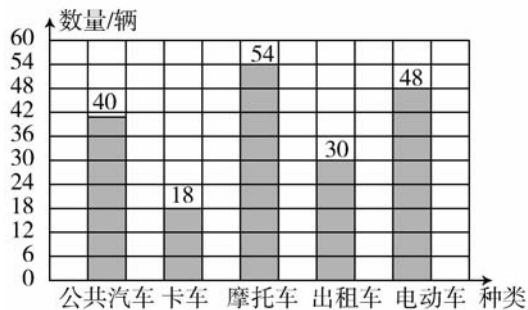
$$(4.1 + 0.35) \div 0.5$$

$$[9.7 - (3 - 1.3)] \div 0.125 \quad 26.22 \div (12 - 8.5 \times 0.6)$$

2. 在“绿化美丽家园”植树活动中,实验小学计划植树 800 棵。



3. 20分钟内通过十字路口的车辆统计图

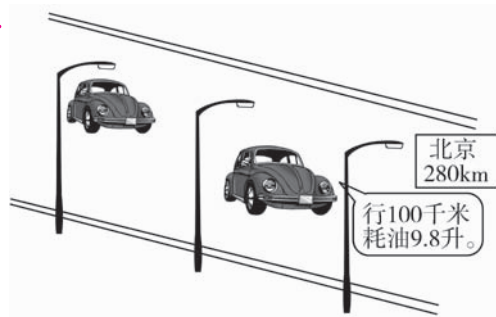


(1) 通过的摩托车辆数是公共汽车的多少倍?

(2) 你还能提出什么问题?

4. 惠民水果商店某天出售苹果 108 千克,梨 135 千克。苹果每千克 8.6 元,梨每千克 7.8 元。两种水果一共卖了多少元钱?

5.



(1) 已行驶 350 千米,耗油多少升?

(2) 现在距离北京还有 280 千米,油箱里还有 25 升油,够用吗?



拓展运用

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



回顾整理



1. 填一填。

(1) 因为 $58 \times 36 = 2088$, 所以 $5.8 \times 0.36 = (\quad)$,
 $0.2088 \div 0.036 = (\quad)$ 。

(2) 在 $\bigcirc$ 里填上“>”、“<”或“=”。

$$6.4 \div 0.9 \bigcirc 6.4 \quad 3.5 \div 0.01 \bigcirc 3.5 \times 100$$

$$6.3 \div 2.1 \bigcirc 6.3 \quad 1 \div 3 \bigcirc 0.3$$

$$3.9 \times 7.9 \bigcirc 32 \quad 4.4 \div 2 \bigcirc 4.4 \times 0.5$$

(3) 4.38×0.26 的积有()位小数; $8.5 \div 0.023$ 的商的最高位是()位, 商保留两位小数约是()。

(4) 每千克大米 5.2 元, 买大米花了 65.52 元, 买了大米()千克。

(5) 4.060606 是()小数, $4.0606 \dots$ 是()小数。

(6) 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”取商的近似值。

(7) 在解决实际问题时, 要根据实际需要, 灵活地确定积或商的()。

2. 列竖式计算。(结果保留一位小数)

$$0.87 \times 3.9 \approx$$

$$55.8 \div 0.92 \approx$$

3. 计算下面各题。

$$17.5 \div 2.5 \times 0.96$$

$$7.6 \div 0.19 + 8.6 \times 2.5$$

$$3.5 \times [(4.7 + 2.8) \div 0.125] \quad 51 \div [4.08 \times (3.8 - 1.3)]$$

4. 宏利百货商店有一种布料, 每米售价 12.55 元, 要买 4.5 米这样的布料, 应付多少元? (根据实际情况取近似值)



5. 王老师为参加文艺汇演的 16 名小演员定做服装, 已知每套服装用布 1.65 米。做这些服装至少需要多少米布料? (得数保留整数)

6. 张阿姨要用 100 元买生活用品。她先花 59.2 元买了 8 个花碗, 并准备用剩下的钱买一些盘子, 每个盘子 9 元。

(1) 张阿姨还可以买几个同样的盘子?

(2) 你还能提出什么问题?



7. $2 \div 7$ 的商的小数点后面第 200 位上的数字是几? 这 200 位数字的和是多少?



综合练习①



基础训练

1. 口算。

$$\begin{array}{lll} 3.8+5.3= & 2.7 \times 3= & 5.8 \div 0.2= \\ 3.6 \div 0.04= & 6.3-3.6= & 0 \div 1.2= \\ 6.4 \div 8= & 7.4 \times 0.5= & 2.13 \div 1= \\ 1 \times 3.6= & 2.48 \div 0.4= & 5.3-1.9= \end{array}$$

2. 填表。

因数	2.8		0.5	12	0.26
因数	4	0.6	2.19		0.18
积		8.04		40.8	

3. 列竖式计算。

$$8.12 \div 4 = \quad \quad \quad 0.45 \times 12 =$$

$$0.56 \times 1.4 = \quad \quad \quad 3.52 \div 0.16 =$$

$$4.83 + 1.7 = \quad \quad \quad 5.4 - 0.89 =$$

4. 计算下面各题,怎样简便就怎样计算。

$$15.38 - 3.87 - 6.13 \quad \quad \quad 0.4 \times 1.25 \times 2.5 \times 80$$

$$1.25 \times (8 - 0.8) \quad \quad \quad 4.9 + 0.38 + 5.1 + 9.62$$

$$6.4 \times 10.5 \quad \quad \quad 4.39 \times 8.2 + 8.2 \times 5.61$$

5. 猎豹是跑得最快的动物。一只猎豹 0.35 小时能跑 38.5 千米,平均每小时能跑多少千米?

6. 刘阿姨春节买水果。每千克 8.6 元的苹果买了 15 千克,每千克 6.8 元的香蕉买了 12 千克。

(1) 买这两种水果一共花了多少钱?

(2) 刘阿姨带了 300 元,还剩下多少钱?

(3) 用余下的钱买每千克 9.8 元的梨子,够买 10 千克吗?



拓展运用

7. 妈妈和小兰乘公交车情况如下表。

	平均每月乘车天数	每天乘车次数
妈妈	26	4
小兰	22	4

原来,妈妈和小兰每次乘车都是投币,成人每次投币 1.5 元,学生每次投币 1 元。现在,妈妈和小兰改用公交卡付费。成人乘车每次 1.3 元,学生每次 0.8 元。她们每月的乘车费用各有什么变化?



综合练习②



基础训练

1. 填一填。

(1) 刘敏买了 1.5 千克鸡蛋,共用了 8.4 元钱,平均每千克鸡蛋()元。王芳买了 2.38 千克这样的鸡蛋,一共花了()元。

(2) 尖尾雨燕是飞得最快的鸟,最快时每小时可以飞行 352.5 千米,它 12 分钟最多能飞行()千米。

(3) 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$$3.2 \div 0.5 \bigcirc 3.2 \times 2 \quad 9.9 \times 3.9 \bigcirc 40$$

$$5.8 \div 0.25 \bigcirc 5.8 \times 4 \quad 41 \div 0.98 \bigcirc 40$$

2. 计算下面各题。

$$5.6 \times (8.2 - 3.7) \div 9 \quad 24.36 - 0.48 \times 3 - 8.56$$

$$(7.2 + 7.2 \div 3.6) \div 0.4 \quad 42 \div [(3.6 + 1.4) \times 6]$$

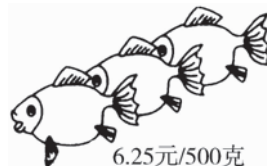
3. 张阿姨家每天都要看晨报,她选择哪种方式合算?

2017年晨报定价表
半年: 85.5元
全年: 148元

零售每份0.5元。



4. 妈妈买了 3800 克的鱼,50 元钱够吗?



6.25元/500克

5. 某工程队抢修一段 22.5 千米的公路,计划 15 天完成。由于急用,实际每天比计划多修 1 千米,实际多少天完成抢修任务?

6. 一套纪念邮票共 2 枚,价值分别是 80 分和 1.2 元。小强购买了 8 套这样的纪念邮票,一共花了多少元钱?

7. 你知道全班有多少人吗?

给全班同学买作文本和数学作业本,共花了420元。



每人发2个作文本、2个数学作业本。每个作文本2.7元,每个数学作业本2.3元。



拓展运用

8.

我们准备了5米红彩纸,8米黄彩纸。

用红彩纸每0.12米可以做一朵红花。用黄彩纸每0.37米可以做一朵黄花。



红花和黄花一共可以做多少朵?



第三单元检测

1. 填一填。

(1) $5.04 \div 1.8 = (\quad) \div 18$

$1.2 \div 0.36 = (\quad) \div 36$

(2) $3.125 \div 0.25$ 的商的最高位是()位。

(3) $5 \div 37$ 的商用循环小数简便记法表示是(), 保留两位小数约是(), 保留三位小数约是()。

(4) 在 $\bigcirc$ 里填上“ $>$ ”、“ $<$ ”或“ $=$ ”。

$4.68 \div 1.2 \bigcirc 4.68$ $3.7 \div 0.99 \bigcirc 3.7$

$9.9 \times 7.9 \bigcirc 80$ $81 \div 0.95 \bigcirc 80$

(5) 在 $2.33\cdots$, 7.8383 , $0.\dot{4}2\dot{5}$, 3.625 , $4.2783\cdots$ 五个小数中, 有限小数有(), 无限小数有(), 循环小数有()。

(6) 一套纪念邮票共 2 枚, 邮票面值分别是 2.8 元和 20 分。李想购买了 6 套这样的纪念邮票, 一共用了()元。

(7) 裁缝李阿姨用一块布可以做 6.83 套衣服, 实际做了()套; 妈妈买香油需要 5.18 个相同的瓶子, 妈妈实际用了()个瓶子; 爸爸买水果应付 23.697 元, 爸爸实际付了()元。



2. 辨一辨。(对的画“ $\checkmark$ ”, 错的画“ $\times$ ”)

(1) 3.6 除以一个小数, 所得的商可能大于 3.6。
()

(2) $3.2 \div 0.2 = 3.2 \times 5$, $5 \div 0.125 = 5 \times 8$ ()

(3) 无限小数大于有限小数。 ()

(4) $12 \div 1.25 \times 0.8 = 12 \div (1.25 \times 0.8)$ ()

(5) 30 米长的绳子最多能做 16 根长 1.8 米的跳绳。
()

3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 与“ $120.4 \div 0.43$ ”得数相同的算式是()。

① $1204 \div 43$ ② $12.04 \div 4.3$ ③ $12040 \div 43$

(2) 下面算式中的结果大于 1 的是()。

① 0.99×0.9 ② $0.99 \div 1$ ③ $1 \div 0.99$

(3) 下面各式中, 商最大的算式是()。

① $7.6 \div 0.25$ ② $7.6 \div 2.5$ ③ $0.76 \div 0.0025$

(4) $9.6 \div [1.6 \times (4.7 - 2.2)]$ 的运算顺序是()。

① 除、乘、减 ② 减、除、乘 ③ 减、乘、除

(5) $1.5 \times [1 \div (2.1 - 2.05)]$ 的运算结果是()。

① 30 ② 7.5 ③ 18.2

4. 算一算。

(1) 口算。

$5.7 \div 0.03 =$

$6.4 \div 0.8 =$

$0.032 \div 0.04 =$

$3.6 \div 0.01 =$

$2.7 \div 0.09 =$

$7.3 \div 0.073 =$

$0.48 \div 0.12 =$

$5.6 \div 0.14 =$

【诵经典】再三须慎意, 第一莫欺心。——《增广贤文》

(2) 列竖式计算。(加※题的商保留两位小数)

$69.02 \div 3.4 =$

※ $0.13 \div 0.17 \approx$

$1.944 \div 0.36 =$

$36.48 \div 5.7 =$

(3) 计算下面各题。

$49.7 + 3.072 \div 6.4$

$12.8 \times 5 + 5.04 \div 0.3$

$0.8 \times (7.2 - 1.8) \div 3.6$

$48.75 \div (22.5 \div 6) - 6$

$2.76 \times 6.4 + 3.6 \times 2.76$

$3.68 \div [0.1 \div (3.1 - 3.09)]$



5. 下面的计算对吗? (对的画“√”, 错的画“×”并改正)

$$\begin{aligned} (1) & (6.71 \times 3.2 - 2.2 \div 0.11) \times 0.5 \\ &= (6.71 \times 1 \div 0.11) \times 0.5 \\ &= 6.71 \div 0.11 \times 0.5 \\ &= 61 \times 0.5 \\ &= 30.5 \end{aligned} \quad ()$$

改正:

$$\begin{aligned} (2) & 9.75 \div 0.75 + 9.75 \div 0.25 \\ &= 9.75 \div (0.75 + 0.25) \\ &= 9.75 \div 1 \\ &= 9.75 \end{aligned} \quad ()$$

改正:

6. 解决问题。

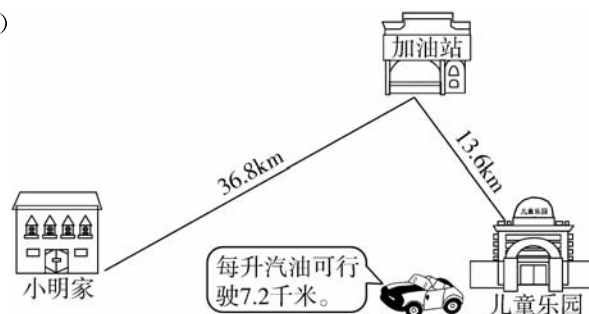
(1) 2016年3月2日王叔叔到欧洲旅游, 准备拿10000元人民币兑换欧元, 这些钱可以兑换多少欧元? (当天1欧元兑换人民币7.11元, 得数保留两位小数)

(2) 每副羽毛球拍比每副乒乓球拍便宜多少元?



(3) 小红家上个月的用水量是10吨, 每吨水的价格是2.55元。计算后得知小红家平均每人的水费为5.1元。小红家有多少人?

(4)



① 爸爸带小明从家开车去儿童乐园(如图), 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?

(5) 下面是黄商超市部分食品价格表。

食品名称	单价(元/袋)	食品名称	单价(元/袋)
玫瑰鱼	4.00	散装饼干	15.80
葡萄干	6.80	酥心糖	22.80
开心果	14.80	金丝蜜枣	8.50
什锦豆	3.90	水果派	12.90

① 有10元钱, 最多可以买多少袋什锦豆?

② 用30元钱买4袋葡萄干, 应找回多少元?

③ 买0.45千克酥心糖和1袋开心果, 一共要花多少钱?

④ 有30元钱, 买0.8千克金丝蜜枣, 剩下的钱能买几袋玫瑰鱼?

⑤ 你还能提出什么问题?



聪明的测量员



基础训练

1. 填一填。

(1) 右面长方形的长是()厘米, 宽是()厘米, 长方形的面积是()平方厘米。



(2) 在我们身边, 有一些特殊物体, 它们的()、()、()等是很难直接测量出来的, 可以通过()的方法来测量。

2. 怎样测量蚊帐上一个网眼的面积呢?

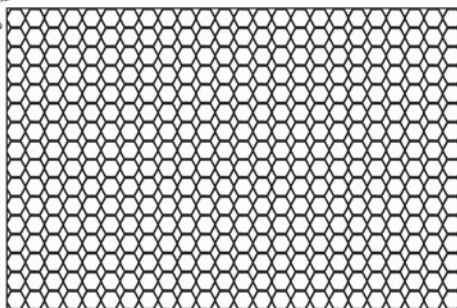


蚊帐的网眼面积太小了, 无法直接测量。怎么办?

我知道了, 可以通过转化的方法来测量。



可以先从蚊帐中划出一小块, 测量出它的面积, 再除以网眼的个数, 如下图。



量一量, 划出的蚊帐的长是()厘米, 宽是()厘米, 面积是()平方厘米, 网眼的个数是(), 一个网眼的面积是()平方厘米。

3. 请探索测量《新华字典》中一张纸的厚度的方法和策略。

(1) 先从字典中选择一定的张数, 再用直尺测量厚度, 并完成下表。

纸的张数(张)	10	20	50	100	200
总厚度(mm)					
一张纸的厚度(mm)					

字典中一张纸的平均厚度大约是()mm。

(2) 先在字典中确定测量的厚度, 再数纸的张数, 并完成下表。

测量的厚度(mm)	10	20	50	100	200
纸的张数(张)					
一张纸的厚度(mm)					

字典中一张纸的平均厚度大约是()mm。

4. 测量一根铜丝的直径的方法:



可以将铜丝依次在粗细均匀的圆柱形物体上(如铅笔)紧密缠绕若干圈, 用尺子测量出总直径后除以圈数, 得出一根铜丝的直径。

铜丝的圈数(圈)	10	20	50	80	100
总直径(mm)					
铜丝的直径(mm)					

铜丝的直径平均大约是()mm。

【诵经典】远水难救近火, 远亲不如近邻。——《增广贤文》

5. 测量一粒花生米的质量的方法:

(1) 可以数出若干粒大小相对均匀的花生米, 用天平称出花生米的总质量后除以总粒数, 算出一粒花生米的质量约是多少。



花生米的数量(粒)	50	80	120	150	200
花生米的质量(克)					
一粒花生米的质量(克)					

一粒花生米的平均质量大约是()克。

(2) 先用天平称出若干粒大小相对均匀的花生米的质量, 再数出花生米的粒数, 用花生米的质量除以花生米的粒数, 算出一粒花生米的质量约是多少。



花生米的质量(克)	10	25	50	80	100
花生米的数量(粒)					
一粒花生米的质量(克)					

一粒花生米的平均质量大约是()克。



拓展运用

6. 你能设计一个测量你的好朋友跑步速度的方法吗?

为了减少误差, 我们在测量时应该多测量几组数据, 求出平均速度。



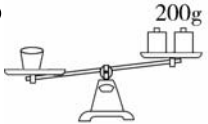
四、走进动物园——简易方程

第一课时 方程的意义

基础训练

1. 填一填。

(1) 一个空杯重 100g, 如果杯中水重 x 克, 那么杯子和水共重()克。

(2)  () 边重, 说明一个杯子和水共重()200 克。

(3)  () 边重, 说明一个杯子和水共重()克。

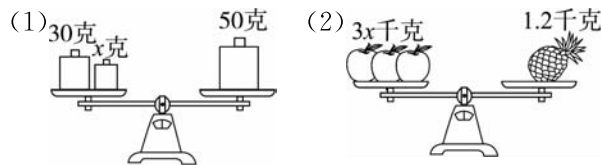
(4)  平衡了! 一个杯子和水共重()克。

2. 下面哪些式子是方程? 是方程的画“√”。

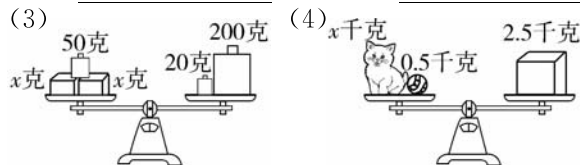
- | | |
|-----------------|------------------------|
| $4+6=10$ () | $x+100$ () |
| $x \div 25$ () | $4y=80$ () |
| $12-m$ () | $50 \div n$ () |
| $4x-8>20$ () | $8x+2x$ () |
| $3a+7a=10$ () | $5x+3 \times 6=80$ () |

我发现: _____ 就是方程。

3. 看图列方程。



方程: _____ 方程: _____



方程: _____ 方程: _____

4. 先填写数量关系式, 再列出方程。



_____ + 橡皮的价钱 = 总价钱

方程: _____

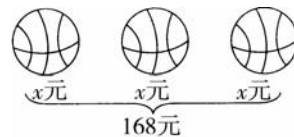
(2) 一共要植树 x 棵。



_____ - _____ = 剩下的棵数

方程: _____

(3)



_____ $\times$ _____ = 总价

方程: _____

(4)



_____ $\div$ _____ = 每盘的质量

方程: _____

拓展运用

5. 根据图(1)、(2)所表示的等量关系, 判断图(3)的括号里应该填几?

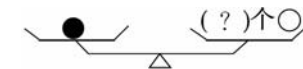
(1)



(2)



(3)



括号里应该填()。

如果 $\bullet = 2.8$, 那么 $\circ = ()$, $\bullet = ()$ 。

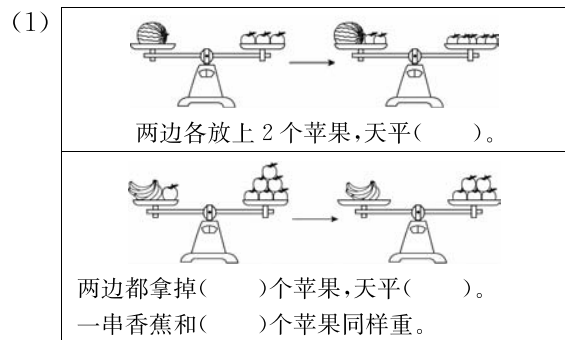


第二课时 等式的性质及解方程①



基础训练

1. 填一填。



我发现:

①平衡的天平两边加上()的物品,天平还保持平衡。

②平衡的天平两边()同样的物品,天平也保持平衡。

(2)使方程两边相等的(),叫作方程的解。求方程的解的过程叫作()。

2. 在○里填上运算符号,在□里填上合适的数。

(1) $x - 8 = 20$

解: $x - 8 \bigcirc \square = 20 \bigcirc \square$

$x = \square$

(2) $26 + x = 72$

解: $26 + x \bigcirc \square = 72 \bigcirc \square$

$x = \square$

3. 解方程并检验。

$x + 12 = 21$

$x - 20 = 18$

$3.2 + x = 8.4$

$x - 2.8 = 6.3$

4. 括号里哪个 x 的值是方程的解?(在方程的解下面画线)

$28 + x = 72$

($x = 100$ $x = 44$)

$x - 18 = 74$

($x = 56$ $x = 92$)

$x + 3.6 = 4.4$

($x = 0.8$ $x = 8$)

$x - 1.03 = 6.97$

($x = 8$ $x = 5.94$)

5. 根据图中的数量关系列方程并解答。



(2)



(3)



拓展运用

6. 方程 $4.6 + x = 8.7$ 和 $a - x = 5.9$ 中 x 的值相同,求 a 的值是多少?

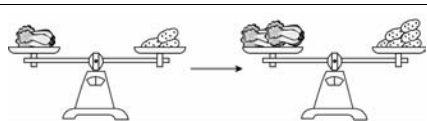


第三课时 等式的性质及解方程②

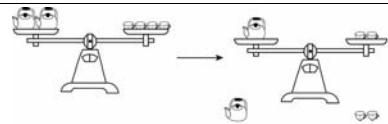


1. 填一填。

(1)



左边白菜的数量扩大到原来的2倍,右边土豆的数量也扩大到原来的()倍,天平还保持()。



天平两边的茶壶和杯子都平均分成()份,各去掉一份,天平还能()。1个茶壶和()个杯子同样重。

我发现:

①平衡的天平两边的物品扩大到原来的相同(),天平仍然平衡。

②平衡的天平两边的物品都()到原来的几分之一,天平仍然平衡。

(2)等式两边加上或减去(),等式仍然成立。
等式两边同时乘或除以()(0 不作除数),等式仍然成立。

2. 在○里填上运算符号,在□里填上合适的数。

$$(1) \quad 6x = 4.2$$

$$\text{解: } 6x \bigcirc \square = 4.2 \bigcirc \square$$

$$x = \square$$

$$(2) \quad x \div 3.5 = 2.8$$

$$\text{解: } x \div 3.5 \bigcirc \square = 2.8 \bigcirc \square$$

$$x = \square$$

3. 哪个 x 的值是方程的解?(在方程的解下面画线)

$$x \div 3 = 12$$

$$(x = 4$$

$$x = 36)$$

$$9x = 0.225$$

$$(x = 0.025$$

$$x = 2.025)$$

$$x \div 0.8 = 4$$

$$(x = 5$$

$$x = 3.2)$$

$$3.5x = 14$$

$$(x = 4$$

$$x = 0.25)$$

4. 解方程。(带※的要检验)

$$3x = 7.2$$

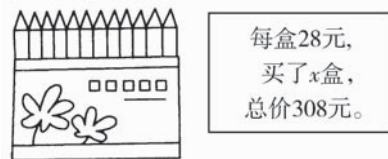
$$x \div 8 = 12.5$$

$$\ast x \div 0.45 = 14.4$$

$$\ast 6.5x = 26$$

5. 看图列出方程并解答。

(1)



(2)



(3)



(4)



6. (1) 已知 $8x = 12$, 那么: $x \div (\quad) = 0.5$

(2) 已知 $7.5 \div x = 0.3$, 那么: $x - (\quad) = 12.8$





第四课时 列方程解决问题①



基础训练

1. 解下列方程。

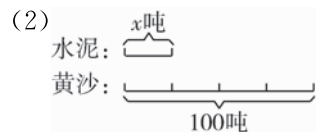
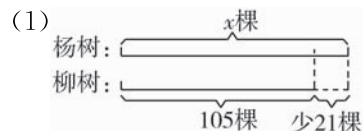
$$x+8=10.5$$

$$x-3=8.2$$

$$4x=6$$

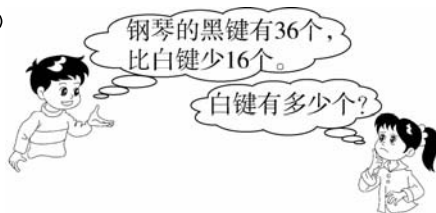
$$x\div 2.5=3$$

2. 看图写出等量关系式,并列方程解答。



3. 列方程解决下面的问题。

(1)



(2)



(3) 尼罗河全长 6670 千米,比亚洲第一长河长江还长 370 千米,长江长多少千米?

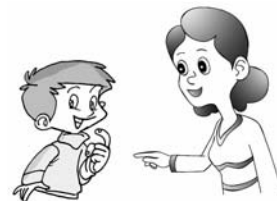
(4) 榆树和夹竹桃对空气中的尘埃都有过滤作用。每平方米榆树叶能吸附灰尘 12.8 克,是夹竹桃叶片的 1.6 倍。每平方米夹竹桃叶片能吸附灰尘多少克?

4. 某市体育馆足球场的面积是 7140 平方米。它的宽是 68 米,长是多少米?



拓展运用

5. 三年前母亲的年龄是儿子的 6 倍,今年母亲 33 岁,儿子今年多少岁?



第五课时 列方程解决问题②



1. 连一连。

$x+9=12.5$	$x=11.2$
$x-3.2=8$	$x=1.2$
$7x=8.4$	$x=12$
$x\div 8=1.5$	$x=3.5$

2. 学校图书馆文艺书是科技书的 2 倍，科技书有 495 本。学校图书馆共有文艺书和科技书多少本？

如果设学校图书馆共有文艺书和科技书 x 本，在正确方程的后面画“√”。

- | | |
|-------------------------|-----|
| (1) $x+495=495\times 2$ | () |
| (2) $2x=495$ | () |
| (3) $x\div 495=2$ | () |
| (4) $x-495=495\times 2$ | () |

3. 根据图意，先写出等量关系式，再列方程解答。

(1)



(2)



4. 列方程解决下面的问题。

(1) 在 2015 年第一届全国青年运动会设置的项目中，大项共有 26 个，比小项少 279 个。这次运动会共设有多少个小项？

(2) 姐姐和弟弟共收集邮票 128 枚，弟弟收集了 45 枚，姐姐收集了多少枚邮票？

(3) 国产新一代高速动车“和谐号”CRH380A 在试运行中最高时速达到 486 千米，是 20 世纪 90 年代火车平均时速的 4 倍。90 年代火车的平均时速是多少？

(4)



一共需要多少张桌子？



5. 在 $\square$ 里填上适当的数，使每个方程的解都是 $x=8$ 。

$$\square + x = 17 \quad x - \square = 4.6$$

$$\square \times x = 20 \quad x \div \square = 40$$



第六课时 列方程解决问题③



基础训练

1. 解方程。

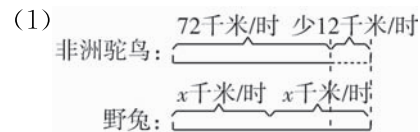
$$4x + 12 = 80$$

$$18 + 5x = 60$$

$$7x - 3.5 = 10.5$$

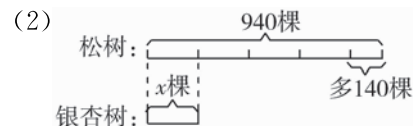
$$3x - 5.6 \times 9 = 2.7$$

2. 看图写出等量关系式,并列出方程。



等量关系式: _____

方程: _____



等量关系式: _____

方程: _____

(3)

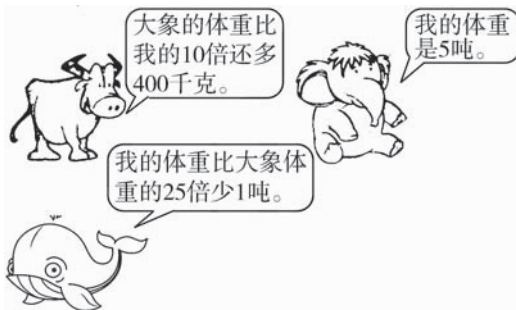


数量关系式: _____

方程: _____

3. 京九铁路全长 2553 千米,比成昆铁路全长的 2 倍还多 361 千米,成昆铁路全长多少千米?(先写出等量关系式,再列方程解答)

4.



黄牛和蓝鲸的体重各是多少?(列方程解答)

5. 一个长方形游泳池的周长是 150 米,长是 50 米,它的宽是多少米?(列方程解答)

6. 乐山大佛是世界上现存的最大一尊摩崖石像,而灵山大佛是世界上最高的露天青铜释迦牟尼立像,高 88.6 米,比乐山大佛高的 1.2 倍还多 2.8 米。乐山大佛高多少米?

如果设乐山大佛高 x 米,下面哪个方程是正确的? 在后面画“√”。

(1) $1.2x = 88.6 + 2.8$ ()

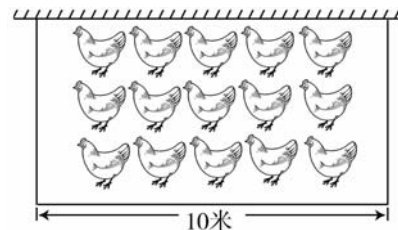
(2) $1.2x - 2.8 = 88.6$ ()

(3) $1.2x + 2.8 = 88.6$ ()



拓展运用

7. 一个用栅栏围成的鸡舍(如图),一边靠墙。栅栏的总长为 21 米,鸡舍的面积是多少平方米?





第七课时 列方程解决问题④



1. 解方程。

$$4x + 5x = 216$$

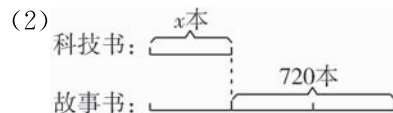
$$3x - 1.7x = 3.25$$

2. 看图写出等量关系式，并列方程。



等量关系式: _____

方程: _____



等量关系式: _____

方程: _____

3. 颐和园占地 290 公顷，其中水面面积大约是陆地面积的 3 倍。颐和园的陆地和水面面积大约各有多少公顷？（先写出等量关系式，再列方程解答）

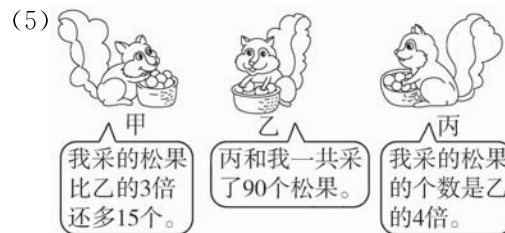
4. 列方程解答。

(1) 喷气式客机每小时飞行 1080 千米，比普通客机速度的 3 倍还多 30 千米。普通客机每小时飞行多少千米？

(2) 龟兔赛跑，兔子让乌龟先爬 150 米后再跑，如果兔子每分钟跑 35 米，乌龟每分钟爬 5 米，兔子跑多少分钟后就能追上乌龟？

(3) 刘阿姨买了 5 千克苹果，李阿姨买了同样的 3 千克苹果，比刘阿姨少花 19.2 元钱。每千克苹果多少元？

(4) 甲、乙两车同时从相距 360 千米的两地相向开出。甲车每小时行驶 46 千米，乙车每小时行驶 54 千米。多少小时后两车相遇？



松鼠甲、乙、丙各采了多少个松果？



5.



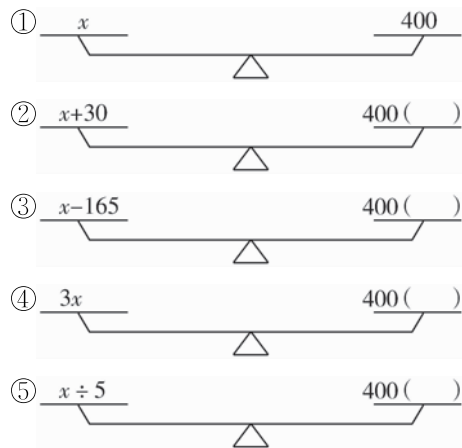
姐弟俩各有邮票多少张？



第四单元检测

1. 填一填。

(1) 根据第①幅图在下面每幅图的括号里填上适当的运算符号和数字,使天平平衡。



(2) 方程 $x+16=100$ 的解是 $x=(\quad)$ 。

(3) 在 $(x-2.3) \div 7$ 中,当 $x=(\quad)$ 时,结果是 0; 当 $x=(\quad)$ 时,结果是 1。

2. 辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)

- (1) 所有的等式都是方程,所有的方程都是等式。 ()
- (2) 等式两边同时乘或除以同一个数,等式仍然成立。 ()
- (3) 方程 $4x=0$ 的解是 $x=0$ 。 ()
- (4) 解方程的原理是等式的性质。 ()
- (5) 方程的解就是解方程。 ()

3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 下列各式中,是方程的是()。

- ① $5x-3=0$ ② $x+8<10$ ③ $7x+3x$

(2) $x=3$ 是方程()的解。

- ① $1.5x-0.4=3$ ② $3x=12$

③ $2.5x-1.2x=3.9$

(3) 一个长方形的周长是 28 米,长是 8 米,宽是多少米? 设宽为 x 米,方程()是正确的。

- ① $8+x=28$ ② $8 \times 2 + 2x = 28$

③ $x=28-8 \div 2$

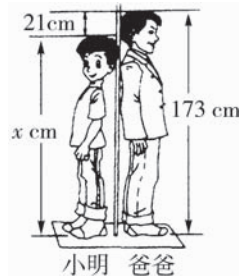
(4) 一辆汽车以平均每小时 45 千米的速度从甲地出发,3 小时后到达乙地。已知甲地到乙地有 75 千米的平路,其余是上坡路,上坡路有多少千米? 设上坡路是 x 千米,下列方程正确的是()。

- ① $75x=45 \times 3$ ② $75+x=45 \times 3$

③ $75+x=45 \div 3$

4. 看图写出等量关系,并列出方程。

(1)



等量关系式: _____

方程: _____

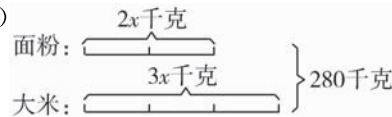
(2)



等量关系式: _____

方程: _____

(3)



等量关系式: _____

方程: _____

5. 解方程。(带※的要检验)

※ $x+12=15.8$

※ $x-4=12$

$3x=5.4$

$x \div 7 = 1.2$

$4x+3=21$

$3x+1.5 \times 8=60$

$5.2x+1.6x=17$

$7.3x-3.8x=17.5$



6. 下面解方程的过程对吗? 对的画“√”, 错的画“×”并改正。

(1) $5x - 40 = 20$

解: $5x \div 5 - 40 = 20 \div 5$

$x - 40 = 4$

$x - 40 + 40 = 4 + 40$

$x = 44$ ()

改正:

(2) $4x + 6 = 36$

解: $4x + 6 - 6 = 36 + 6$

$4x = 42$

$4x \div 4 = 42 \div 4$

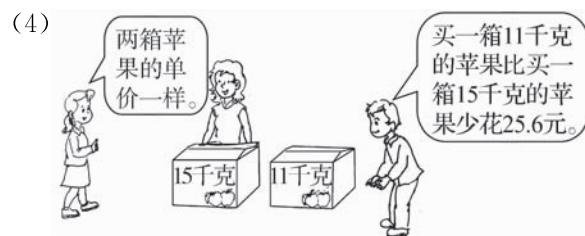
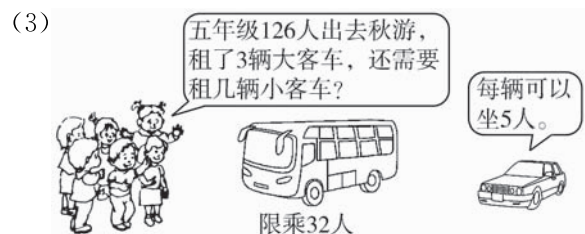
$x = 10.5$ ()

改正:

7. 列方程解决问题。

(1) 果园里有苹果树 350 棵, 比梨树少 135 棵。梨树有多少棵?

(2) 星光小学原有 830 名同学, 新学期转来了一些同学, 转走了 12 名同学, 现在一共有 1038 名同学。转来了多少名同学?



平均每千克苹果多少元?

8. 列方程解答下面各题, 并完成表格。

市实验小学“六一”少儿作品展示统计表

类别	书法	绘画	手抄报	航模	小发明
数量	120		300		30

(1) 绘画作品比书法作品多 48 幅, 绘画作品有多少幅?

(2) 手抄报中汉语手抄报是英语手抄报的 3 倍, 汉语手抄报、英语手抄报各有多少份?

(3) 小发明作品比航模作品的 1.5 倍少 90 件, 航模作品有多少件?

(4) 你还能提出什么问题?

(4)旋转 轴对称

3~5. 略



第二单元检测

1. (1)平移 旋转

(2)①120 ②2 10

(3)①左 5 下 4 ②下 4 左 5

③右 5 上 5

(4)4 1 无数 (5)逆 顺 90°

2. (1)③ (2)② (3)③ (4)② (5)③

3~9. 略 10. 长方形 正方形

三、游三峡——小数除法

第一课时

1. (1)235 141 3200 2040

(2)整数除法 被除数 0 添 0

(3)十

2. 7.2 1.03 12.7 2.16 3.6 4.4

3. 8.1 10.5 1.05 3.05

4. $2.45 \div 7 = 0.35$ (元) $2.88 \div 9 = 0.32$ (元)
 $0.35 > 0.32$ 用 IC 磁卡拨长途电话更划算。



商大于 1

商小于 1

6. (1) $24.25 \div 5 = 4.85$ (千克)

(2) $48.8 \div 5 = 9.76$ (元)

7. 2.9

第二课时

1. 2.3 0.4 1.8 0.46 0.3 0.76 9.9
17.6 100

2. $>$ $<$ $<$ $>$ $<$ $>$

3. 略

4. 2.2 5.8 0.26 0.56

5. 略

6. $2.79 \div 45 = 0.062$ (千克)

7. $69 \div 30 = 2.3$

8. $(283.7 - 5.3 \times 25) \div 18 = 8.4$ (元)

第三课时

1. 梨子金额:31.00 元

苹果单价:8.1 元 苹果金额:32.40 元

2. 0.17 1.47 验算略

3. (1) $210 \div 60 = 3.5$ (小时) (2)略

4. (1) $2496 \div 65 = 38.4$ (米)

(2) $38.4 \times 15 = 576$ (平方米)

5. $(18 + 32) \times 1.45 = 72.5$ (米)

$9.8 \times 72.5 = 710.5$ (元)

6. (1)甲车速: $205.5 \div 3 = 68.5$ (千米/时)

乙车速: $701.8 \div 11 = 63.8$ (千米/时)

(2)略

7. 25 105

水的单价: $62.5 \div 25 = 2.5$ (元/吨)

电的单价: $60.9 \div 105 = 0.58$ (元/千瓦时)

8. (1) $103.2 \div 12 = 8.6$ (元) (2)略

9. $13.75 \div (10 + 1) = 1.25$ $1.25 \times 10 = 12.5$

第四课时

1. (1)①整数 ②被除数 0 ③整数

(2)①47 ②35.69 ③400 75 ④5800 375



3. 5 6.1 0.45 5.2 0.28 0.2

4. 3.2 1.6 400 验算略

5. 略

6. $2.25 \div 0.15 = 15$ (杯)

7. $2.04 \times 10 = 20.4$ $5.1 \div 20.4 = 0.25$

第五课时

1. 9 0.8 0.84 90 4.2 2.3 1.8 12
12 20 200 125

2. 1.6 4 8; 3 3.6 6; 13 28.6 35.75

小于 等于 大于

3. $<$ $=$ $<$ $>$ $>$ $<$ $>$ $<$

4. 25200 28 2800 9 9

5. 1.2 75 1.06 180 3.28 0.765

6. 蜗牛: $5.4 \div 0.2 = 27$ (分)

乌龟: $7.2 \div 0.6 = 12$ (分)

7. (1) $6.2 \div 2.48 = 2.5$ (2)略

8. 原式= $3450 \div 15 = 230$

第六课时

1. 0.16 0.05 7.5 25

2. $38.5 \div 1.4 = 27.5$

3. $4.8 \div 16 = 0.3$ (千克)

4. $0.2 \div 0.025 = 8$

5. 客车: $170.3 \div 2.6 = 65.5$ (千米/时)

小轿车: $255.5 \div 3.5 = 73$ (千米/时)

$65.5 < 73$ 小轿车行驶得快。

每时快: $73 - 65.5 = 7.5$ (千米)

6. (1) $1.2 \div 0.96 = 1.25$ (2)略

7. 提示: $8.05 \div 3.5 = 2.3$

第七课时

1. (1)8 8.0 7.96 7.958 (2)一 四舍五入

2. 0.6 16.4 3.2 11.7

3. (竖行)2 2.0 2.02; 1 1.3 1.26;
2 2.0 1.97

4. $61.8 \div 24 \approx 2.58$ (元)

5. (1) $80.5 \div 56 \approx 1.4$ (2)略

6. (1) $2.9 \div 26 \approx 0.11$ (升)

(2) $26 \div 2.9 \approx 9$ (千米)

7. (1) $6.55 \times 65 = 425.75$ (元)

(2) $1200 \div 7.11 \approx 169$ (欧元)

(3)略

8. 被除数最大是 29.798, 最小是 29.375。

第八课时

1. (1)小数 重复 (2)循环节

(3)0.3232, 5.2325, 0.18

4. $99 \cdots$, $3.14159 \cdots$, $0.3\dot{1}472\dot{6}$

2. 计算略 $4.5 \div 1.8 \sqrt{\quad}$ $2.38 \div 1.4 \sqrt{\quad}$

3. 买法不唯一, 如: 7 千克 = 7000 克

350 克/袋	20 袋	10 袋	0 袋
500 克/袋	0 袋	7 袋	14 袋

4. (1) $73.66 \div 2.54 = 29$ (英寸)

(2) $2.54 \times 19 = 48.26$ (厘米)

5. (1) $8.68 \times 4.8 \approx 41.66$ (元)

(2) $4.8 \div 0.65 \approx 8$ (个) $8 > 7$ 不够。

6. $280 \div 7.3 \approx 38.4$ (千米/时)

7. $100 \div 14.5 \approx 6$ (个) $50 \div 8 \approx 7$ (个)

8. $288 \div 1.3 \approx 221$ (套) $221 \div 50 \approx 5$ (个)

9. 0.571428571428... 0.57

0.714285714285... 0.71

0.857142857142... 0.86

第九课时

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. 15 14.6 2.75 24.9 2.42 60.5

3. 2 340 13.2 1.2 2.25 85.8 2.4 5.3

4. $(20 - 6.5) \div 2.5 = 5.4$ (元)

5. $(58.4 + 54.6) \times 2.8 = 316.4$ (千米)

6. $(87.8 - 28.5 - 10.7) \div 6 = 8.1$ (元)

7. 答案不唯一, 如:

$(0.2 - 0.2) \times 0.2 + 0.2 - 0.2 = 0$

$0.2 \div 0.2 - 0.2 \div 0.2 + 0.2 = 0.2$

$(0.2 - 0.2) \div 0.2 + 0.2 + 0.2 = 0.4$

$(0.2 + 0.2) \div 0.2 + 0.2 - 0.2 = 2$

$[(0.2 + 0.2) \div 0.2 + 0.2] \div 0.2 = 11$

第十课时

1. 14 0.3 20 16 0.8 6.58 5 6 0
12.8 11.8 0.76

2. 8.08 56 7.96 2.85 28.8 32 19.2 8

3. $28.8 \times 25 = 720$ (元)

$(933 - 720) \div 42.6 = 5$ (本)

4. $12 \times 3 = 36$ (粒) $0.2 \div 0.1 \times 2 \times 10 = 40$ (粒)

36<40 不够。

5. $800-250-250 \times 1.03=292.5$ (米)

6. (1) $4.4 \times 2 + 6.8 - 1 = 14.6$ (米)

(2) A 商店: $2.6 \times 14.6 = 37.96$ (元)

B 商店: 40.88 元

$37.96 < 40.88$ 选用 A 商店比较合算。

第十一课时

1. 5 8.9 64 3.8

2. $(800-119 \times 4) \div 2 = 162$ (棵)

3. (1) $54 \div 40 = 1.35$ (2)略

4. $8.6 \times 108 + 7.8 \times 135 = 1981.8$ (元)

5. (1) $9.8 \div 100 \times 350 = 34.3$ (升)

(2) $9.8 \div 100 \times 280 = 27.44$ (升)

$27.44 > 25$ 不够。

6. $30.4 \times 7 \div (7-3) = 53.2$ (千克)

回顾整理

1. (1) 2.088 5.8

(2) $> = < > < =$

(3) 四 百 369.57

(4) 12.6 (5) 有限 无限或循环

(6) 一 四舍五入 (7) 近似值

2. 3.4 60.7

3. 6.72 61.5 210 5

4. $12.55 \times 4.5 \approx 56.48$ (元)

5. $1.65 \times 16 \approx 27$ (米)

6. (1) $(100-59.2) \div 9 \approx 4$ (个) (2)略

7. $2 \div 7 = 0.285714\ldots$ $2+8+5+7+1+4=27$

$200 \div 6 = 33\ldots 2$ 数字是 8

$33 \times 27 + 2 + 8 = 901$

综合练习①

1. 9.1 8.1 29 90 2.7 0 0.8 3.7

2. 13 3.6 6.2 3.4

2. (从左往右) 11.2 13.4 1.095 3.4 0.0468

3. 2.03 5.4 0.784 22 6.53 4.51

4. 5.38 100 9 20 67.2 82

5. $38.5 \div 0.35 = 110$ (千米)

6. (1) $8.6 \times 15 + 6.8 \times 12 = 210.6$ (元)

(2) $300 - 210.6 = 89.4$ (元)

(3) $9.8 \times 10 = 98$ (元) $89.4 < 98$ 不够。

7. 妈妈少付: $(1.5-1.3) \times 4 \times 26 = 20.8$ (元)

小兰少付: $(1-0.8) \times 4 \times 22 = 17.6$ (元)

综合练习②

1. (1) 5.6 13.33 (2) 70.5 (3) $= < = >$

2. 2.8 14.36 23 1.4

3. $0.5 \times 366 = 183$ (元)

$85.5 \times 2 = 171$ (元)

$183 > 171 > 148$ 订全年晨报合算。

4. $6.25 \times (3800 \div 500) = 47.5$ (元)

$47.5 < 50$ 够。

5. $22.5 \div (22.5 \div 15 + 1) = 9$ (天)

6. 80 分 = 0.8 元 $(1.2 + 0.8) \times 8 = 16$ (元)

7. $420 \div [(2.7 + 2.3) \times 2] = 42$ (人)

8. $5 \div 0.12 \approx 41$ (朵) $8 \div 0.37 \approx 21$ (朵)

$41 + 21 = 62$ (朵)

第三单元检测

1. (1) 50.4 120 (2) 十

(3) $0.\dot{1}3\dot{5}$ 0.14 0.135

(4) $< > < >$

(5) 7.8383, 3.625 2.33..., $0.\dot{4}2\dot{5}$,

4.2783..., 2.33..., $0.\dot{4}2\dot{5}$

(6) 18 (7) 6 6 23.7

2. (1) $\checkmark$ (2) $\checkmark$ (3) $\times$ (4) $\times$ (5) $\checkmark$

3. (1) ③ (2) ③ (3) ③ (4) ③ (5) ①

4. (1) 190 8 0.8 360 30 100 4 40

(2) 20.3 0.76 5.4 6.4

(3) 50.18 80.8 1.2 7 27.6 0.368

5. (1) $\times$ 0.736 (2) $\times$ 52

6. (1) $10000 \div 7.11 \approx 1406.47$ (欧元)

(2) $373.5 \div 3 - 353.5 \div 5 = 53.8$ (元)

(3) $2.55 \times 10 \div 5.1 = 5$ (人)

(4) ① $(36.8 + 13.6) \div 7.2 = 7$ (升)

$13 > 7$ 不需要加油。

② $7 \times 2 - 13 = 1$ (升) 至少要加 1 升油。

(5) ① $10 \div 3.9 \approx 2$ (袋)

② $30 - 6.8 \times 4 = 2.8$ (元)

③ $22.8 \times 0.45 + 14.8 = 25.06$ (元)

④ $(30 - 8.5 \times 0.8) \div 4 \approx 5$ (袋)

⑤略

聪明的测量员

1. (1) 3 2 6 (2) 长度 质量 面积 转化

2. 6 4 24 384 0.0625

3~6. 略

四、走进动物园——简易方程

第一课时

1. (1) $100+x$ (2) 左 大于

(3) 右 小于 300 (4) 250

2. () () () () () () () () () ()

() () () () () () () () () ()

3. (1) $30+x=50$ (2) $3x=1.2$

(3) $2x+50=220$ (4) $x+0.5=2.5$

4. (1) 乒乓球拍的价钱 $x+2.4=25.3$

(2) 要植树棵数 已植树棵数

$x-30=25$

(3) 篮球单价 数量 $3x=168$

(4) 苹果总质量 盘数

$x \div 6 = 0.5$

5. 6 1.4 8.4

第二课时

1. (1) 平衡 1 平衡 5 ①相同 ②减少

(2) 未知数的值 解方程

2. (1) $+ 8 + 8 28$

(2) $- 26 - 26 46$

3. $x=9$ $x=38$ $x=5.2$ $x=9.1$ 检验略

4. $x=44$ $x=92$ $x=0.8$ $x=8$

5. (1) $x+38.5=70$ $x=31.5$

(2) $x-24=12$ $x=36$

(3) $x-416=84$ $x=500$

6. $a=10$

第三课时

1. (1) 2 平衡 2 平衡 2

①倍数 ②减少

(2) 同一个数 同一个数

2. (1) $\div 6 \div 6 0.7$

(2) $\times 3.5 \times 3.5 9.8$

3. $x=36$ $x=0.025$ $x=3.2$ $x=4$

4. $x=2.4$ $x=100$ $x=6.48$ $x=4$ 检验略

5. (1) $28x=308$ $x=11$ (2) $a \div 12=4$ $a=48$

(3) $4x=28$ $x=7$ (4) $6x=18$ $x=3$

6. (1) 3 (2) 12.2

第四课时

1. $x=2.5$ $x=11.2$ $x=1.5$ $x=7.5$

2. (1) 杨树棵数-柳树棵数=柳树比杨树少的棵数

$x-105=21$ $x=126$

(2) 水泥质量 $\times$ 倍数=黄沙质量

$4x=100$ $x=25$

3. (1) 解: 设白键有 x 个。

$x-36=16$ $x=52$

(2) 解: 设每千克 x 元钱。

$2.5x=18$ $x=7.2$

(3) 解: 设长江长 x 千米。

$x+370=6670$ $x=6300$

(4) 解: 设每平方米夹竹桃叶片能吸附灰尘 x 克。

$1.6x=12.8$ $x=8$

4. 解: 设长是 x 米。

$68x=7140$ $x=105$

5. 解: 设三年前儿子 x 岁。

$6x=33-3$ $x=5$

儿子今年: $5+3=8$ (岁)

第五课时

1. 略

2. (4)✓

3. (1)原价—优惠价=现价

解:设原价 x 元钱。

$$x-38=75 \quad x=113$$

(2)单价 $\times$ 数量=总价

解:设每千克 x 元钱。

$$2.5x=21.5 \quad x=8.6$$

4. (1)解:设这次运动会共设有 x 个小项。

$$x-26=279 \quad x=305$$

(2)解:设姐姐收集了 x 枚邮票。

$$x+45=128 \quad x=83$$

(3)解:设 90 年代火车的平均时速是 x 千米。

$$4x=486 \quad x=121.5$$

(4)解:设一共需要 x 张桌子。

$$8x=120 \quad x=15$$

5. 9 3.4 2.5 0.2

第六课时

1. $x=17$ $x=8.4$ $x=2$ $x=17.7$

2. (1)野兔速度 $\times 2$ —非洲鸵鸟速度=少的速度

$$2x-72=12$$

(2)银杏树棵数 $\times 4$ +多的棵数=松树棵数

$$4x+140=940$$

(3)茶杯单价 $\times$ 数量+茶壶单价=总价

$$3x+98.4=153$$

3. 成昆铁路全长 $\times 2$ +多的里程=京九铁路的全长

解:设成昆铁路全长 x 千米。

$$2x+361=2553 \quad x=1096$$

4. 解:设黄牛体重 x 千克,蓝鲸体重 y 吨。

$$10x+400=5\times 1000 \quad x=460$$

$$y+1=5\times 25 \quad y=124$$

5. 解:设它的宽是 x 米。

$$2(50+x)=150 \quad x=25$$

6. (3)✓

7. 解:设鸡舍的宽是 x 米。

$$2x+10=21 \quad x=5.5$$

面积: $10\times 5.5=55$ (平方米)

第七课时

1. $x=24$ $x=2.5$

2. (1)鸡的只数+鸭的只数=总只数

$$3x+x=4800$$

(2)故事书本数—科技书本数=故事书比科技书多的本数

$$3x-x=720$$

3. 水面面积+陆地面积=总面积

解:设颐和园陆地面积有 x 公顷,

则颐和园水面面积有 $3x$ 公顷。

$$x+3x=290 \quad x=72.5$$

$$3x=3\times 72.5=217.5(\text{公顷})$$

4. (1)解:设普通客机每小时飞行 x 千米。

$$3x+30=1080 \quad x=350$$

(2)解:设兔子跑 x 分钟后就能追上乌龟。

$$35x-5x=150 \quad x=5$$

(3)解:设每千克苹果 x 元。

$$5x-3x=19.2 \quad x=9.6$$

(4)解:设 x 小时后两车相遇。

$$46x+54x=360 \quad x=3.6$$

(5)解:设乙采了 x 个松果,则丙采了 $4x$ 个松果。

$$x+4x=90 \quad x=18$$

丙: $4x=4\times 18=72$ (个)

甲: $3x+15=3\times 18+15=69$ (个)

5. 解:设弟弟有 x 张邮票,则姐姐有 $3x$ 张邮票。

$$3x-x=5\times 2 \quad x=5$$

$$3x=3\times 5=15(\text{张})$$

第四单元检测

1. (1)②+30 ③—165 ④ $\times 3$ ⑤ $\div 5$

(2)84 (3)2.3 9.3

2. (1) $\times$ (2) $\times$ (3)✓ (4)✓ (5) $\times$

3. (1)① (2)③ (3)② (4)②

4. (1)小明的身高+爸爸比小明高的身高=爸爸的身高 $x+21=173$

(2)裙子单价 $\times$ 数量+大衣单价=总价

$$4x+385.6=780$$

(3)面粉质量+大米质量=总质量

$$2x+3x=280$$

5. $x=3.8$ $x=16$ $x=1.8$ $x=8.4$

$$x=4.5 \quad x=16 \quad x=2.5 \quad x=5$$

6. (1) $\times$ $x=12$ (2) $\times$ $x=7.5$

7. (1)解:设梨树有 x 棵。

$$x-350=135 \quad x=485$$

(2)解:设转来了 x 名同学。

$$830+x-12=1038 \quad x=220$$

(3)解:设还需要租 x 辆小客车。

$$32\times 3+5x=126 \quad x=6$$

(4)解:设平均每千克苹果 x 元。

$$15x-11x=25.6 \quad x=6.4$$

8. 168 80

(1)解:设绘画作品有 x 幅。

$$x-120=48 \quad x=168$$

(2)解:设英语手抄报有 x 份,则汉语手抄报有 $3x$ 份。

$$x+3x=300 \quad x=75$$

$$3x=3\times 75=225(\text{份})$$

(3)解:设航模作品有 y 件。

$$1.5y-30=90 \quad y=80$$

(4)略

五、生活中的多边形——多边形的面积

第一课时

1. (1)①40 16 48 ②8 6 底 高

③高 底 高 等于 底 $\times$ 高 ah

(2)15

2. $18\times 9=162(\text{cm}^2)$ $26\times 12=312(\text{dm}^2)$

$$25\times 14=350(\text{m}^2)$$

3. 略

4. (从上往下) 8.4 12 7 52.92

$$5. 9\times 4=36(\text{cm}^2) \quad 6\times 6=36(\text{cm}^2)$$

6. $24\times 18=432(\text{m}^2)$ $26\times 15=390(\text{m}^2)$

$$432>390 \quad 432-390=42(\text{m}^2)$$

平行四边形菜地的面积大,大 42 平方米。

7. $12.5\times 6\div 10=7.5(\text{cm})$

$$(12.5+7.5)\times 2=40(\text{cm})$$

第二课时

1. (1)4 1.8 7.2 (2)2 3.6 7.2

(3)平行四边形的面积等于底与底边对应的高的乘积。(合理即可)

2. (1) $40\times 25=1000(\text{m}^2)$

$$(2)85\times 1000=85000(\text{元})$$

3. $48.6\div 6=8.1(\text{m})$

4. $5.2\times 3\times 0.4=6.24(\text{kg})$

$$6.24<6.5 \quad \text{够。}$$

5. $60\times 7=420(\text{m})$ $420\times 60=25200(\text{m}^2)$

$$25200\div 4.5=5600(\text{棵})$$

6. 周长不变,面积变小。

7. $72\div 6=12(\text{cm})$ $72\div 9=8(\text{cm})$

$$(12+8)\times 2=40(\text{cm})$$

8. $15\times 10=150(\text{dm}^2)$

等底等高的平行四边形的面积相等。

第三课时

1. (1)完全一样 一半 底 $\times$ 高 $\div 2$ $ah\div 2$

(2)12 24

2. (1) $\times$ (2) $\times$ (3)✓ (4)✓

3. $24\times 15\div 2=180(\text{cm}^2)$ $23\times 15\div 2=172.5(\text{dm}^2)$

$$21\times 16\div 2=168(\text{m}^2) \quad 31\times 14\div 2=217(\text{cm}^2)$$

4. (1) $5\times 4\div 2=10(\text{cm}^2)$

发现:等底等高的三角形的面积相等。

(2)略

5. $50\times 40\div 2=1000(\text{cm}^2)$

6. $100\times 33\div 2=1650(\text{cm}^2)$

$$1650\times 80=132000(\text{cm}^2)$$

7. 解:设它的底是 x 厘米。

$$5x\div 2=40 \quad x=16$$