

第一单元 小数的意义和加减法

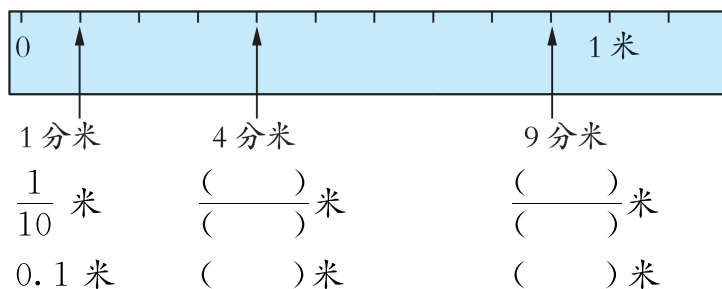
1. 小数的意义(一)

轻松过关

1. 下面每个数中的“6”分别是什么意思？连一连。

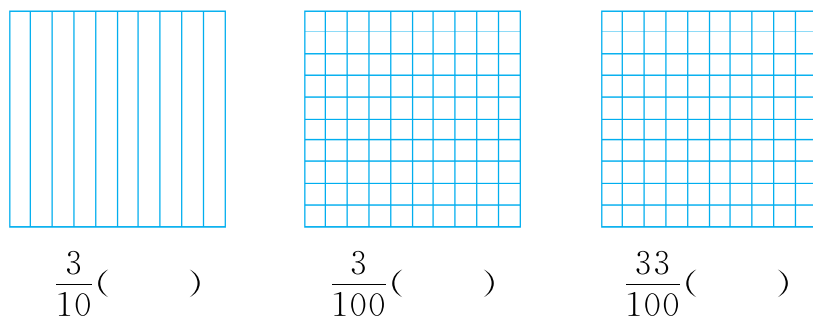
0.62米	6.84米	3.762米	6.25元	0.76元	3.62元
6米	6分米	6厘米	6分	6角	6元

2. (1) 看一看，填一填。



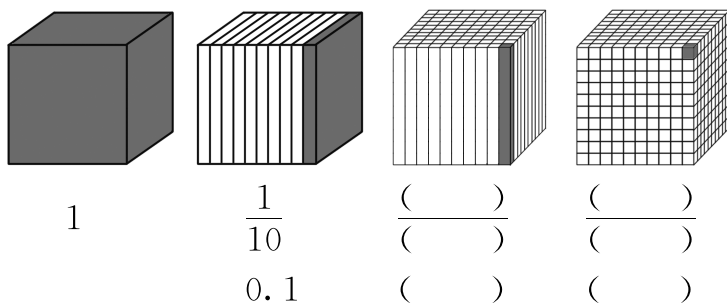
(2) 铅笔长5厘米，用分数表示为()分米，用小数表示为()分米。如果用米作单位，可以用分数表示为()米，用小数表示为()米。

3. 涂色表示下面的分数，并在()里写出小数。

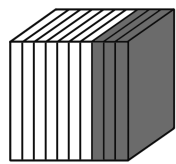


快乐提优

4. (1) 填一填，说一说下面各数表示的意思。

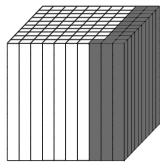


(2) 分别用分数和小数表示下图阴影部分。



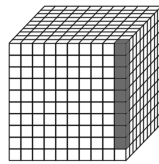
分数 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$

小数 (\quad)



分数 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$

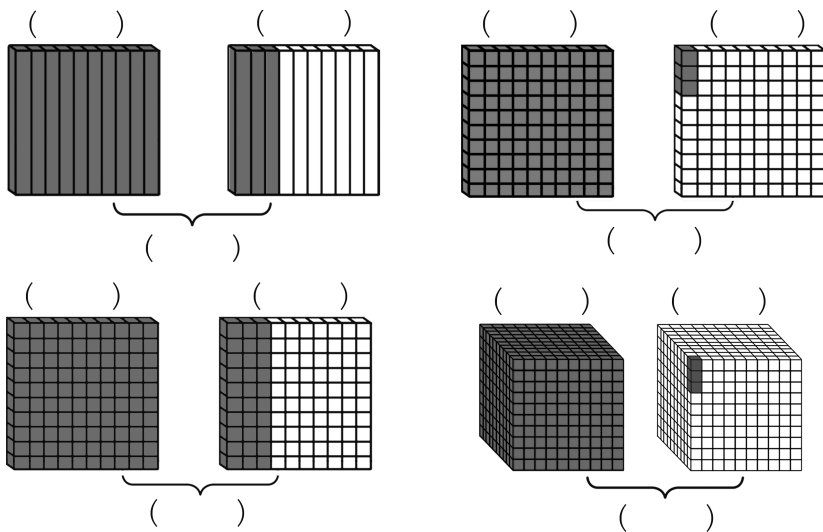
小数 (\quad)



分数 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$

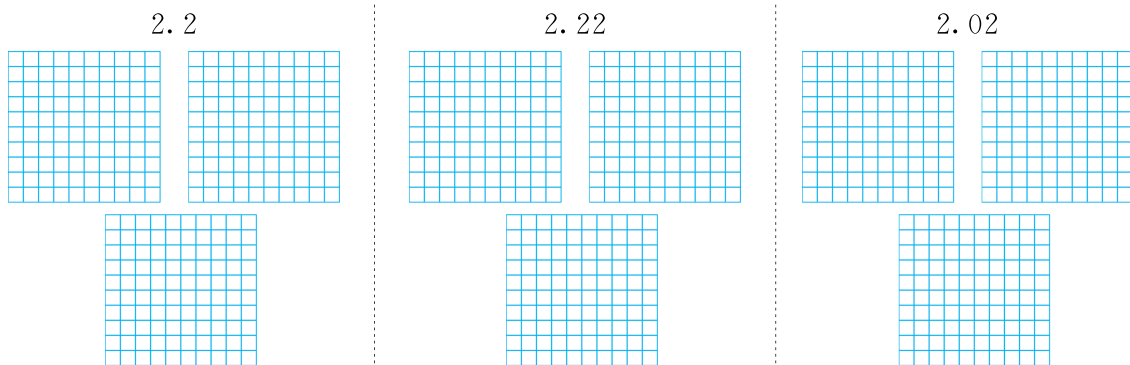
小数 (\quad)

5. 看图写出小数。

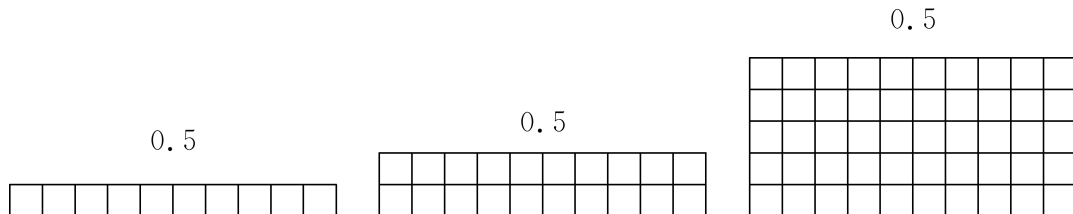


能力绽放

6. 按要求涂出各个小数，并与同伴说一说每个“2”表示的含义。



7. 你能分别在下面的图中涂色表示 0.5 吗？



1. 我知道了十进分数和小数之间可以互化。



2. 我掌握了十进分数和小数互化的方法。



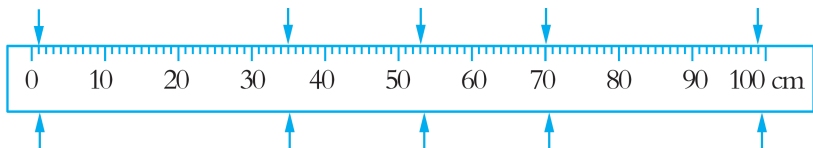
2. 小数的意义(二)

轻松过关

1. 在尺子上找出下面各长度, 并分别用小数、分数在括号中表示出来。

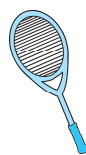
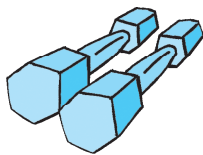
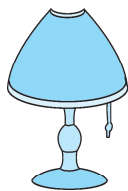
0.01 米 0.7 米 0.99 米 0.35 米 0.53 米

小数: () () () () ()



分数: () 米 () 米 () 米 () 米 () 米

2. 把下面各图中的数用小数表示出来。



20 元 8 角

2 千克 500 克

1250 克

10 元 9 角 5 分

() 元

() 千克

() 千克

()

3. 以“千克”为单位, 分别用分数和小数写出下面砝码的质量。



分数: $\frac{100}{1000}$ 千克

$\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 千克

$\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 千克

小数: () 千克

() 千克

() 千克



分数: $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 千克

$\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 千克

$\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 千克

$\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 千克

小数: () 千克

() 千克

() 千克

() 千克

4. 在括号里填上合适的数。

3 千克 500 克 = () 千克

73 厘米 = () 米

6 米 3 分米 = () 米

40 克 = () 千克

8 元 7 角 5 分 = () 元

2 米 8 分米 = () 米

2.46 元 = () 元 () 角 () 分

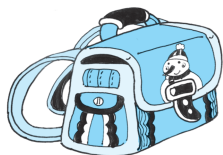
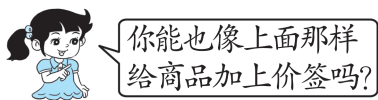
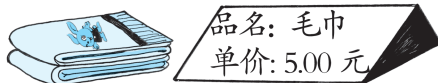
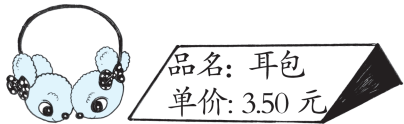
3 分 = () 元

3.8 米 = () 米 () 分米

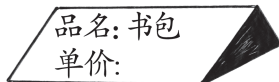
7 角 6 分 = () 元

快乐提优

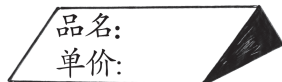
5. 在超市里，商品的标价经常写成这样。



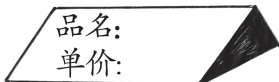
98元



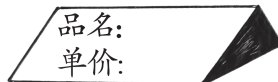
28元5角



12元8角



55元8角

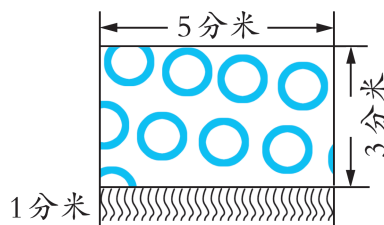


6. 把下面的表格填写完整。

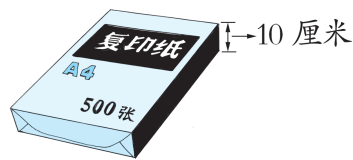
用一个单位表示	用两个单位表示	用小数表示
12 角	()元()角	()元
()厘米	()米()厘米	4.05 米
()克	3 千克 5 克	()千克

能力绽放

7. 一块毛毯长 5 分米，宽 3 分米，面积是多少平方米？如果给底边加上宽 1 分米的穗边后，它的面积是多少平方米？



8. 想一想，平均每张复印纸厚多少毫米？



评价窗口

1. 我知道了可以用小数把较小单位的量表示为较大单位的量。



2. 我掌握了用小数表示长度、质量等生活中常见的量的方法，能正确进行十进制单位间的换算。

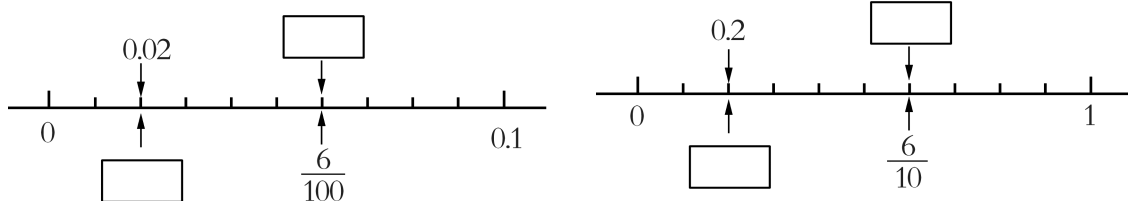


3. 小数的意义 (三)

(第 1 课时)

轻松过关

1. 在 里填上合适的分数或小数。



2. 填一填。

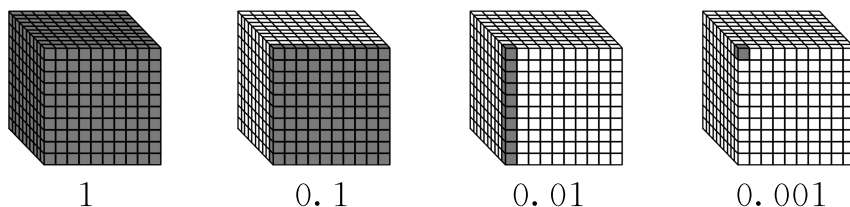
(1) 0.302 中, 3 在()位上, 它表示()个(), 2 在()位上, 它表示()个()。

(2) 0.95 是由()个 $\frac{1}{10}$ 和()个 $\frac{1}{100}$ 组成的, 0.95 里面有()个 $\frac{1}{100}$ 。

(3) 8 个 0.1 是(), 7 个()是 0.07, ()个 $\frac{1}{10}$ 是 2, 9.37 里面有()个 $\frac{1}{100}$ 。

(4) 一个小数, 百位和百分位上的数字都是 8, 个位和十分位上的数字都是 2, 其他数位上是 0, 这个数写作()。

3. 看一看, 说一说, 1 与 0.1, 0.01, 0.001 之间的关系, 再填一填。

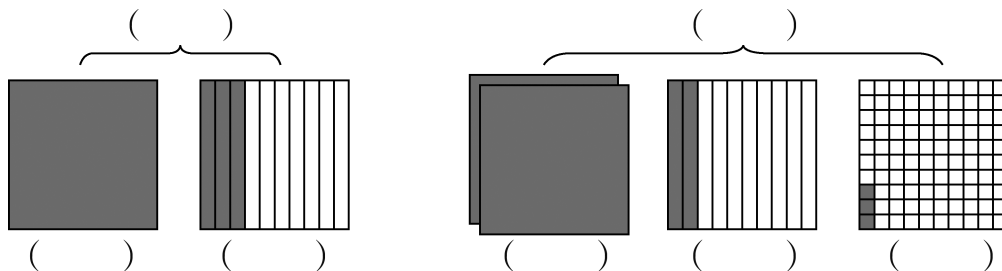


(1) 1 里面有 10 个 0.1, 0.1 是 1 的 $\frac{1}{10}$ 。

(2) 1 里面有()个 0.01, 0.01 是 1 的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

(3) 1 里面有()个 0.001, 0.001 是 1 的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

4. 用数表示下面的涂色部分。



快乐提优

5. 猜猜我是谁？连一连，再写出这个数。

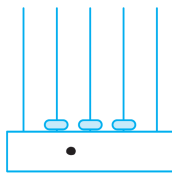


我里面有5个0.1和2个0.001。

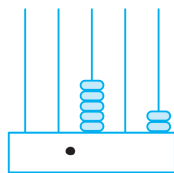
我是由2个1, 5个0.01和3个0.001组成的。



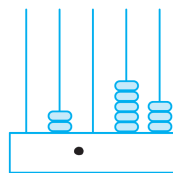
我里面有10个0.1, 10个0.01和10个0.001。



()

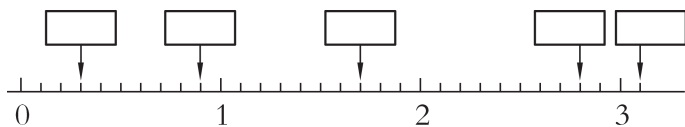


()



()

6. 在 里填上合适的小数。



上面各数中，哪个数更接近0.5？哪个数更接近3？



能力绽放

7. 妈妈买1千克富士苹果花了5.6元，买10千克花牛苹果花了56元。

(1) 这两种苹果的单价一样吗？说说你的理由。

(2) 买100千克富士苹果需要多少钱呢？

8. 用0, 1, 5这三个数字加上小数点可以写出多少个小于1的小数？请写出来。(每个数字只能用1次)

评价窗口

1. 我认识了小数的计数单位和数位顺序表。

★★★★★

2. 我知道了小数与整数一样，每相邻两个计数单位之间的进率都是10。

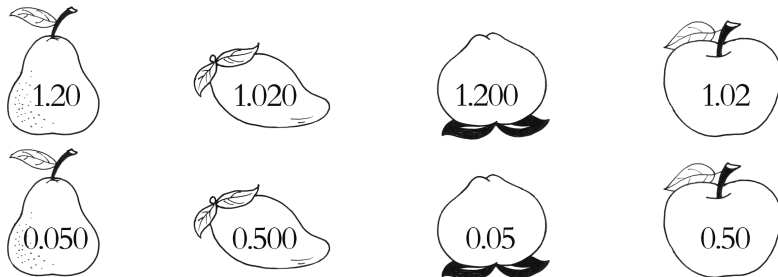
★★★★★

4. 小数的意义 (三)

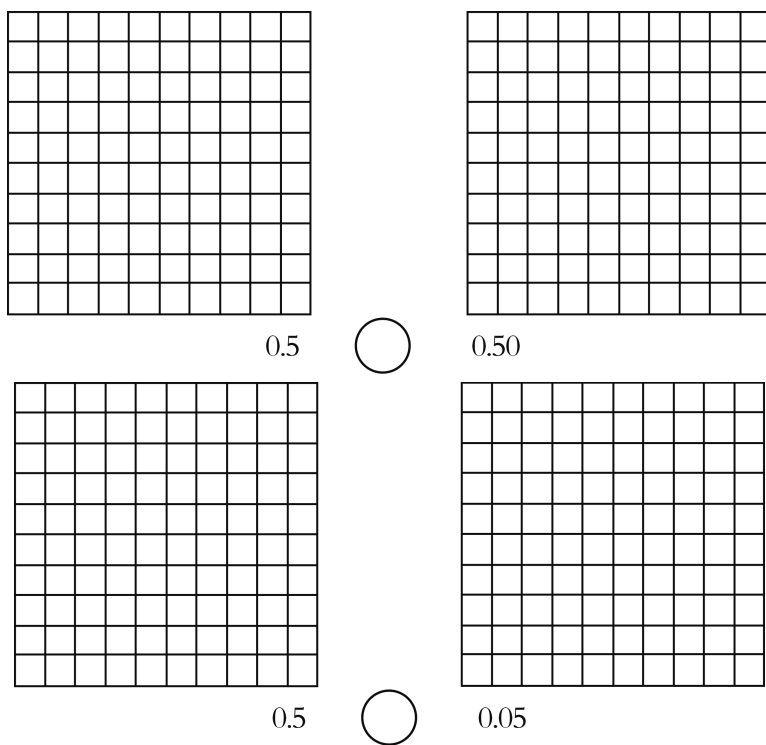
(第2课时)

轻松过关

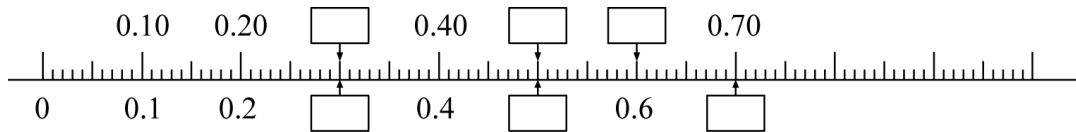
1. 把数值相等的水果涂上相同的颜色。



2. 先涂色表示下面各小数，再比一比。



3. 在 里填上合适的小数。



4. 不改变数的大小，下面各数中的哪些数末尾的“0”可以去掉，在括号里画“√”。

4.60 米() 0.60 元() 9.00 元() 400 克()
7.200 千克() 0.08 元() 700 米() 30.030 千米()





5. 找一把米尺，先看看，再填一填。比较 0.1, 0.10 和 0.100 的大小。

0.1 米 = $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 米 = () 分米 0.10 米 = $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 米 = () 分米

0.100 米 = $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 米 = () 分米 0.1 ○ 0.10 ○ 0.100

快乐提优

6. 下面的价格表中, 哪些“0”可以去掉? 填一填。

	: 2.80元
	: 4.05元
	: 8.00元
	: 10.50元

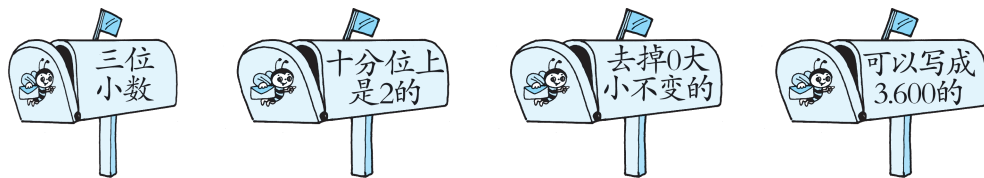
$$2.80 \text{ 元} = 2.8 \text{ 元}$$

$$4.05 \text{ 元} = (\quad) \text{ 元}$$

$$(\quad) \text{ 元} = (\quad) \text{ 元}$$

$$(\quad) \text{ 元} = (\quad) \text{ 元}$$

7. 分信件, 连一连。



8. 淘气在读一本书的单价时, 漏读了小数点, 结果错误地读成了一百三十二元。已知这本书的单价超过了10元, 这本书的单价可能是多少呢?

能力绽放

9. 用0, 1, 2, 3, 4这5个数字中的任意几个数字, 加上小数点写出符合下面条件的小数。(每个数字只能用一次)

(1) 整数部分是1的两个一位小数。

(2) 整数部分是1的两个两位小数。

(3) 整数部分是0的三个三位小数。

评
价
窗
口

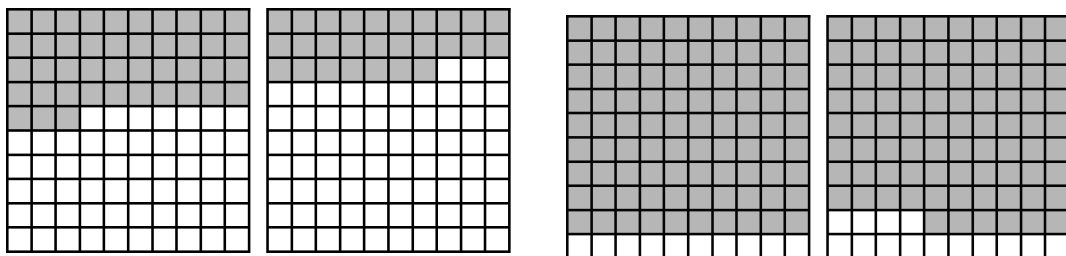
我知道了“小数末尾添上0或者去掉0, 小数的大小不变”的性质。



5. 比大小

轻松过关

1. 看图写出小数，再比较大小。（每个大正方形都表示1）



() ○ ()

() ○ ()

2. 按从大到小的顺序排列下面的数。



() > () > ()



() > () > ()

3. 在○里填上“>”“<”或“=”。

0.56 ○ 0.65

3.8 ○ 3.08

5.009 ○ 5.09

4.28 ○ 42.8

3.217 ○ 3.22

8.4 ○ 8.40

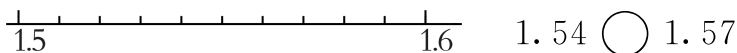
4. 下表是球球和欢欢的身高、体重与视力情况。

		球球	欢欢
身高/米		1.54	1.57
体重/千克		35.9	36.3
视力	左	5.2	5.2
	右	5.0	5.2

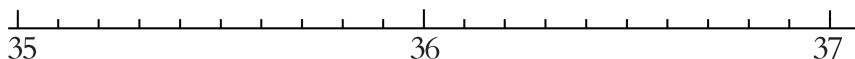
他们谁高一些?



(1) 用直线上的点表示他们的身高数，并比一比。



(2) 用直线上的点表示他们的体重数，他们谁重一些? 35.9 ○ 36.3



快乐提优

5. 按从小到大的顺序排列下面各数。

(1) 0.52 0.519 0.543 0.534 0.54

(2) 1.011 1.001 1.1 1.101

6. 下面分别是 5 名同学立定跳远与 50 米赛跑成绩的统计表。

5 名同学立定跳远成绩统计表

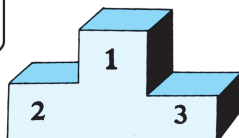
姓名	李平	王彬	张玲	丁文	林静
成绩/米	1.63	1.59	1.64	1.58	1.60

5 名同学 50 米赛跑成绩统计表

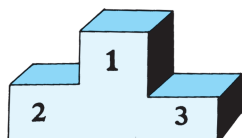
姓名	赵军	孙洪	钱刚	刘彤	陈炎
成绩/秒	8.1	7.9	8.0	7.4	7.2



请把前三名运动员的名字写在领奖台相应的位置上。



立定跳远领奖台



50 米赛跑领奖台

能力绽放

7. 在 \square 里填数字，使它分别符合下列要求。

\square 0. \square 3

(1) 使这个数最小，这个数是()。

(2) 使这个数最接近 21，这个数是()。

(3) 使这个数在 10 和 11 之间，这样的数可以填()个。

8. 写出 3 个大于 0.68 且小于 0.69 的小数。

评价窗口

1. 我掌握了比较小数大小的方法。

★★★★★

2. 我会按照要求将几个小数按顺序排列。

★★★★★

6. 买菜

轻松过关

1. 算一算。

$$\begin{array}{r} 1.2 \\ +4.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.8 \\ -3.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.15 \\ +1.63 \\ \hline \end{array}$$

$9.6 - 7.2$

$8.36 - 5.24$

$1.23 + 6.34$

2. 涂一涂，填一填。

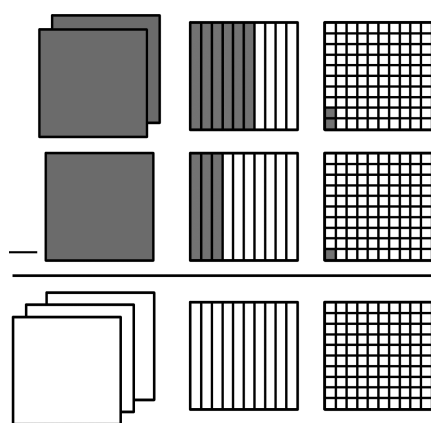
$2.62 - 1.31 =$

$2 \text{ 米} - 1 \text{ 米} = \square \text{ 米}$

$0.6 \text{ 米} - \square \text{ 米} = \square \text{ 米}$

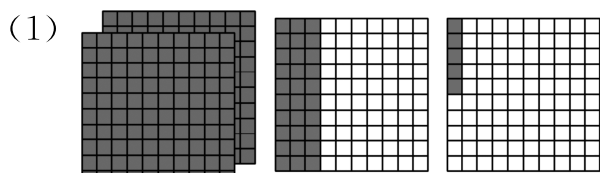
$\square \text{ 米} - 0.01 \text{ 米} = \square \text{ 米}$

$\text{所以 } 2.62 - 1.31 = \square$



个	十	百
	分	分
位	位	位
	2	2
	6	2
	-	1
	1	1
	□	□□

3. 照样子，填一填。



$2.35 = (\quad) + (\quad) + (\quad)$

(2) $4.69 = (\quad) + (\quad) + (\quad)$

$5.09 = (\quad) + (\quad)$

$7.2 = (\quad) + (\quad)$

$8.030 = (\quad) + (\quad)$

4. 笑笑记录了自己喜欢的两套图书的价格，如下表。

(1) 估一估，她带了100元够吗？

名称	价格/元
《动物百科丛书》	45.2
《动手做》	44.7

(2) 这两套图书的总价是多少元？

快乐提优

5. 改错。

$$\begin{array}{r} 2 \quad 3. \quad 4 \\ + 2. \quad 4 \quad 5 \\ \hline 4. \quad 7 \quad 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9. \quad 8 \quad 6 \\ - \quad \quad 3. \quad 2 \\ \hline 9. \quad 5 \quad 4 \end{array}$$

6. 购物。



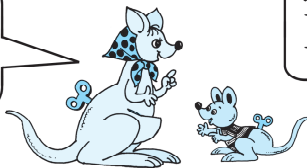
(1) 买一本笔记本和一本练习本共用去多少元？

(2) 一盒彩笔比一个书包便宜多少元？

能力绽放

7.

我们的进价是21.2元，售价是48.5元。



我和妈妈一共重1.6千克，我重0.6千克。

(1) 袋鼠妈妈有多重？

(2) 请你再提出一个数学问题，并尝试解答。

评价窗口

1. 我掌握了小数不进位加法和不退位减法的计算方法。



2. 我会解决简单的小数加减的实际问题。



7. 比身高

(第1课时)

轻松过关

1. 直接写得数。

$1.82 + 5 =$

$3.1 + 3 =$

$2.5 + 2.8 =$

$0.7 - 0.6 =$

$4.8 - 3.9 =$

$0.14 - 0.03 =$

$2.9 + 0.4 =$

$2.8 - 2 =$

2. 完成下面的竖式。

$$\begin{array}{r} 7.8 \\ + 3.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16.5 \\ + 4.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23.1 \\ - 19.2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4.1 \\ + 5.9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.2 \\ - 1.9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24.5 \\ - 4.6 \\ \hline \end{array}$$

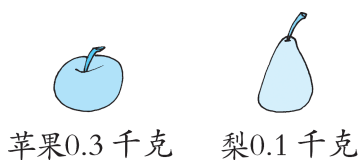
$$\begin{array}{r} 10 \\ - 5.9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7.6 \\ + 2.4 \\ \hline \end{array}$$

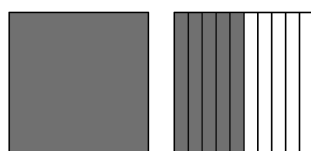
3. 把下面的表格填写完整。

加数	6.5	6.2		5
加数	3.5		3.1	
和		7.1	12	5.8

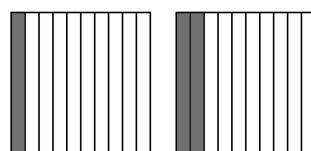
4. 画一画，算一算。



柚子比苹果重多少千克?



梨和橙子共重多少千克?



快乐提优

5. 在□里填上适当的数，使算式成立。

$$\begin{array}{r} 8. \square \\ + 0.7 \\ \hline 9. \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \square \\ - \square.4 \\ \hline 3.8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \square \\ - \square.4 \\ \hline 0.9 \end{array}$$

6. 在捐款活动中,五(2)班男生捐款 50.5 元,女生捐款 72.3 元,五(2)班一共捐款多少元?

7. 小明家 5 月用水 5.3 吨,比 4 月节约了 0.8 吨,小明家 4 月的用水量是多少吨?

8. 买玩具。



布娃娃
21.8 元



玩具飞机
15.5 元



玩具汽车
18.6 元



玩具坦克
96.5 元

(1) 买一个布娃娃和一架玩具飞机一共需要多少元?

(2) 一辆玩具坦克比一辆玩具汽车贵多少元?

能力绽放

9. 一桶油连桶重 27 千克,用掉一半油后,连桶重 14.5 千克,原来桶和油各重多少千克?

10. 淘气在计算 $8.4 + 3.2$ 时,不小心把结果中的小数点丢掉了,淘气计算的结果与算式的实际结果相比是增加了还是减少了? 增加或减少了多少?



我掌握了一位小数进位加法和退位减法的计算方法。



8. 比身高

(第2课时)

轻松过关

1. 直接写得数。

$$\begin{array}{cccc} 1.3+2.4= & 0.32+0.4= & 0.12+0.56= & 2.5-1.4= \\ 5.6-0.6= & 14.9-10.9= & 0.66-0.33= & 1.54+2.21= \end{array}$$

2. 完成下面的竖式。

$$\begin{array}{r} 4.7 \\ - 2.27 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 23 \\ - 8.5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 13.6 \\ + 3.09 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3.8 \\ + 7.23 \\ \hline \end{array}$$

3. 用竖式计算，并验算。

$$3.61-1.89 \quad 56.37+15.67 \quad 1-0.89 \quad 2.55+7.55$$

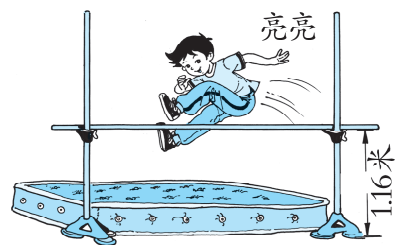
4. 改错。

$$(1) \quad \begin{array}{r} 13.4 \\ + 0.38 \\ \hline 17.2 \end{array}$$

$$(2) \quad \begin{array}{r} 8 \\ - 5.49 \\ \hline 3.51 \end{array}$$

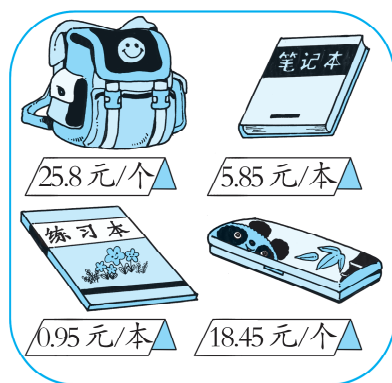
快乐提优

5. (1) 球球比亮亮跳的高 0.07 米，球球跳的高度是多少米？



(2) 奇思比亮亮跳的低 0.17 米，奇思跳的高度是多少米？

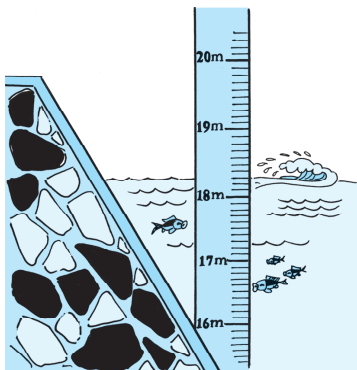
6. (1) 买 1 本练习本和 1 本笔记本共用去多少元?



(2) 小明有 30 元, 买 1 个书包, 应找回多少元?

(3) 妈妈有 50 元, 想买这四种文具, 够吗? 如果够, 还剩多少元? 如果不够, 还差多少元?

7. 下面是青山水文站一周内每天下午 2 点的水位测量情况统计表。你能根据水位的变化情况把下表填写完整吗?



星期	日	一	二	三	四	五	六
水位变化/米		-0.65	+0.18	+0.37	+1.05	-0.8	-0.94
水位/米	16.8						

能力绽放

8. 小马虎在做减法算式时, 错把减数 1.68 看成 16.8, 结果是 3.2, 则此算式正确的结果应是多少?

评价窗

我掌握了两位小数进位加法和退位减法的计算方法。



9. 歌手大赛

轻松过关

1. 计算下面各题。

$5.41 - 1.21 + 3.85$

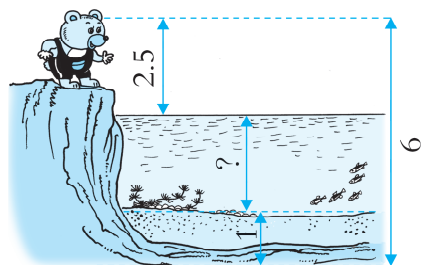
$6.58 - 1.72 + 2.93$

$6.09 + (8.47 - 3.12)$

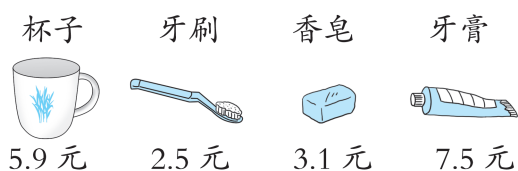
2. 结算购物单。

名称	数量	单价/元	小计/元	名称	数量	单价/元	小计/元
饮料	2	2.75	5.5	毛巾	2	6.8	13.6
饼干	1	7.23	7.23	浴液	1	35.6	35.6
火腿肠	2	5.27	10.54	香皂	2	2.72	5.44
应收金额			<input type="text"/>	应收金额			<input type="text"/>
现金			50	现金			100
交易找零			<input type="text"/>	交易找零			<input type="text"/>

3. 水深多少米？(单位：米)



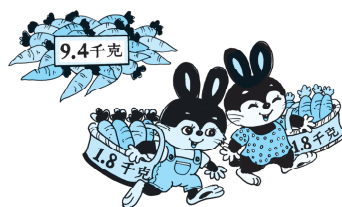
4. 小华在商店买了一些生活用品，一共用了多少元？



快乐提优

5. 收萝卜。

(1) 小黑兔家一共收了多少千克萝卜？

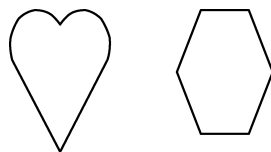


- (2) 哥哥背走了 1.9 千克, 弟弟背走了 1.5 千克, 还剩多少千克萝卜?



- (3) 白兔妈妈每次能背 3 千克萝卜, 剩下的至少()次才能背完。
6. 两个镜框的周长分别是 1.07 米和 1.22 米, 要给这两个镜框镶花边。(接头处共需要 0.15 米)

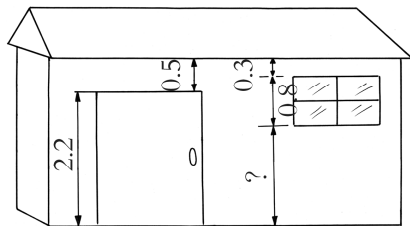
(1) 小明买了 2 米的花边, 够用吗?



(2) 实际需要用多长的花边?

能力绽放

7. 你能看懂这幅图吗? 计算出窗户离地面有多高。(单位: 米)



8. 华明去书店买书, 他选中了一本《卡通漫画》, 定价为 14.35 元, 一本《课时作业》, 定价为 13.55 元, 一本《数学家的故事》, 定价为 16.85 元, 但是他只有 30 元, 请问他最多能买几本书? 可能是什么书?

评价窗口

- 我掌握了小数加减混合运算的运算顺序。
- 我会选择合适的方法进行小数加减法的简便运算。



10. 练习一

1. 直接写得数。

$$\begin{array}{cccc} 7.2+1.1= & 5.5+2.5= & 1.5-0.3= & 4+2.37= \\ 2-1.5= & 0.85-0.45= & 8.2-5= & 5.4-2.1= \end{array}$$

2. 填一填。

(1) 由2个1, 3个0.1, 5个0.01组成的数是()。

(2) 比3.2多0.5的数是()。

(3) 56厘米=()米 4分=()元 78千克=()吨

2米4分米=()米 8.5米=()米()厘米

(4) 按规律填一填。

①0.2, (), 0.6, 0.8, (), ()。

②1, 2.1, 3.2, (), 5.4, ()。

(5) 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$2.6 \bigcirc 1.6 \qquad 9.45 \bigcirc 9.5 \qquad 1.9 \bigcirc 2.1$$

$$3.199 \bigcirc 3.2 \qquad 6.5 \bigcirc 6.05 \qquad 10.80 \bigcirc 10.8$$

3. 用竖式计算。

$$31.26+4.8 \qquad 9.37-4.86 \qquad 5.07-0.98 \qquad 8.36+24$$

4. 计算下面各题。

$$10.67+9.6 \qquad 20.01-0.76 \qquad 0.7+0.6+0.3+0.4$$

$$10.34+8.3+1.7 \qquad 6.13-2.98+0.89 \qquad 12.58-0.5-0.58$$

5. 改错。

$$\begin{array}{r} 10.8 \\ + 3.65 \\ \hline 4.73 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.1 \\ - 3.29 \\ \hline 3.91 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ - 2.65 \\ \hline 7.65 \end{array}$$

6. 购物。



面包

3.20 元/个



火腿肠

3.60 元/根



可乐

2.65 元/听



棒棒糖

0.90 元/个

(1) 买一个面包和一听可乐，付 5 元够吗？

(2) 买一根火腿肠和两个棒棒糖，需要多少元？

(3) 请你再提出一个数学问题，并尝试解答。

7. 长颈鹿的身高是 2.8 米，比小熊高 1.2 米，比大象矮 0.2 米。大象和小熊身高相差多少米？

8. 四(1)班五名同学的身高分别是：小强 1.38 米，小红 1.4 米，明明 1.29 米，小刚 1.51 米，小路 1.48 米。

(1) 请把这五名同学按身高从高到低排序。

(2) 这五名同学中，身高最高的和身高最低的相差多少米？

(3) 请你再提出一个数学问题，并尝试解答。

第二单元 认识三角形和四边形

1. 图形分类

开心计算

1. 直接写得数。

$6.8 + 0.4 =$

$3.9 - 1.6 =$

$2.5 + 0.5 =$

$4 - 0.7 =$

$7.6 - 1.6 =$

$3.2 + 1.3 =$

$5.33 + 1.22 =$

$1.73 + 2.2 =$

轻松过关

2. 填一填。



(1) 按要求分一分。



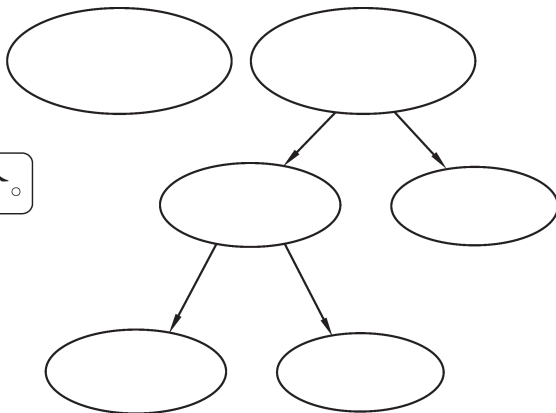
按平面图形和立体图形分。



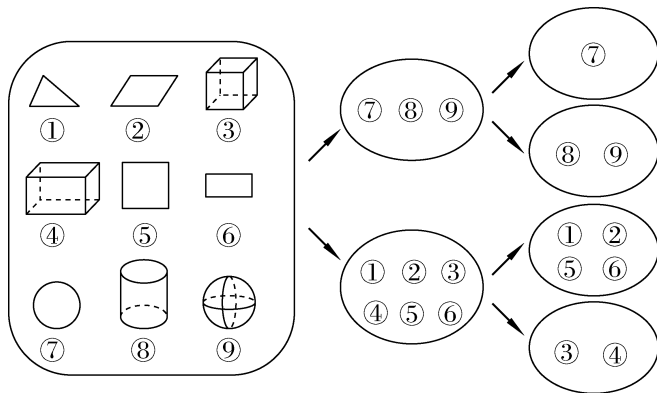
按是否是由线段围成的图形分。



按边数的多少分。

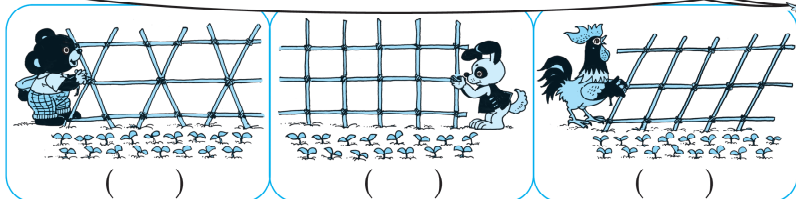


(2) 小明对图形进行分类。他第一次是按()和()进行分类的, 然后是按()和()进行分类的。



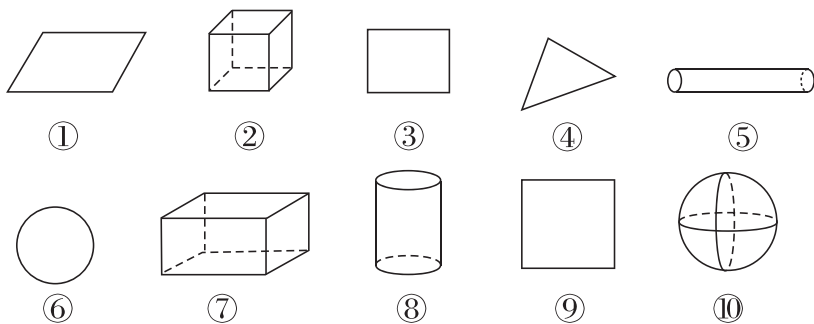
3. 围篱笆。

哪种方法更牢固, 在括号里画“√”, 说说为什么。



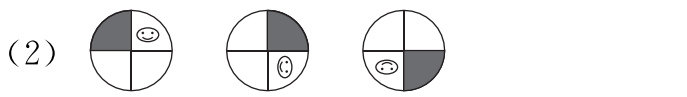
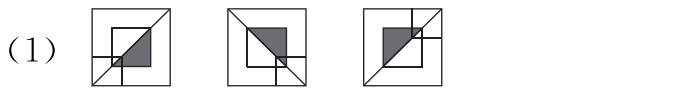
快乐提优

4. 先分一分, 再把对应的序号填在下面的横线上。

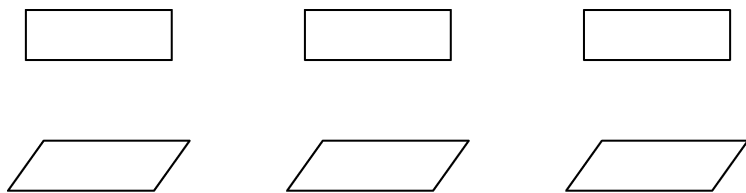


立体图形有(), 平面图形有(),
由线段围成的平面图形有(), 由曲线围成的平面图形有()。

5. 找出规律, 在横线上画出合适的图形。



6. 添上一条线段, 把下面的图形分成两个相同的图形, 你能想出几种方法?

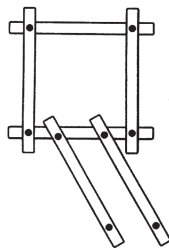


能力绽放

7. 你能帮小兔修好木门吗? 说说你的办法, 并解释其中的道理。



唉, 我的小木门又坏了!



动动脑筋, 想个更好的办法吧!



评价窗口

1. 我会按照不同的标准对已学图形逐级进行分类整理。 ★★★★★

2. 我知道了平行四边形和三角形的性质。 ★★★★★

2. 三角形分类

开心计算

1. 脱式计算。

$$5.03 - 4.5 + 0.78$$

$$60.5 - 2.35 - 1.85$$

$$27.85 - (7.85 + 3.4)$$

轻松过关

2. 填一填。

(1) 三角形按角分类可分为()三角形、()三角形、()三角形。

(2) 红领巾按角分类属于()三角形,按边分类属于()三角形。

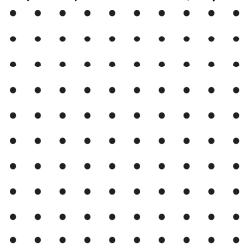
(3) 一个三角形中,最大的角是 120° ,这个三角形是()三角形。

(4) 一个等边三角形三条边长的和是 24 厘米,它的边长是()。

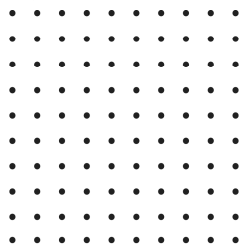
(5) 一个等腰三角形的周长是 12 厘米,它的一条腰长是 5 厘米,它的底边长是()。

(6) 等边三角形的三个角()。

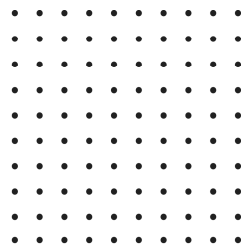
3. 在下面点子图上按要求画一画。



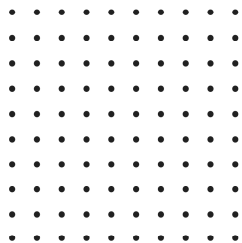
直角三角形



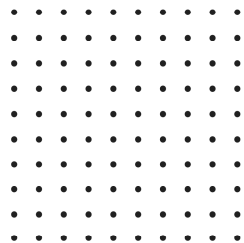
锐角三角形



钝角三角形

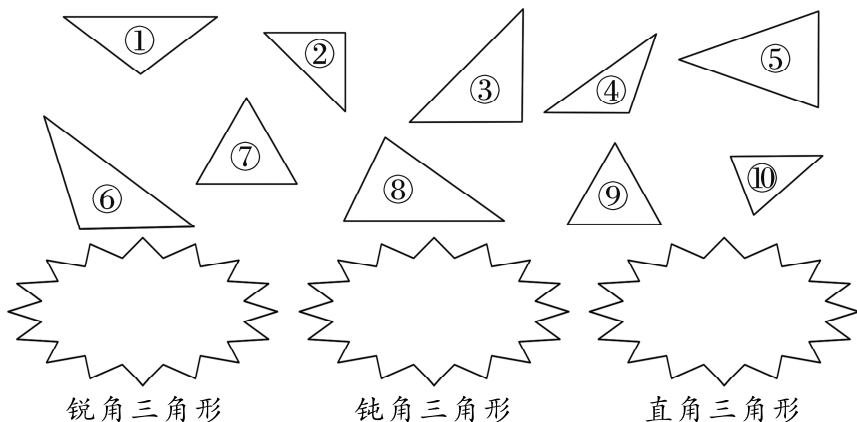


等腰三角形



等边三角形

4. 分一分,填一填。



快乐提优

5. 画出蜜蜂回家的路线。

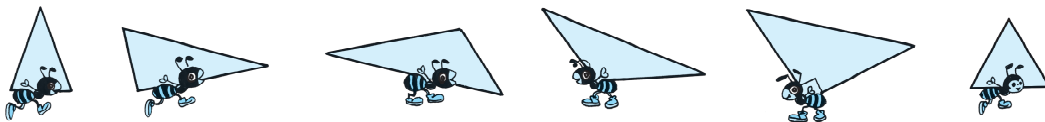
等腰三角形

等边三角形

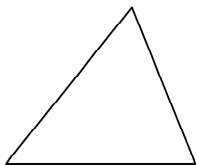
锐角三角形

钝角三角形

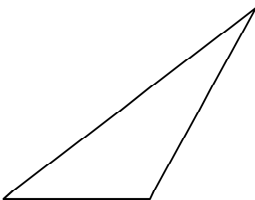
直角三角形



6. 根据图形下面的要求，想一想，画一画。

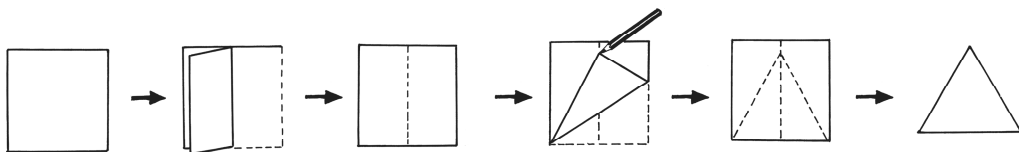
两个完全一样的
锐角三角形两个完全一样的
钝角三角形两个完全一样的
直角梯形

两个直角三角形

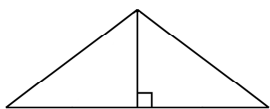
一个钝角三角形
一个锐角三角形一个四边形
一个三角形

能力绽放

7. 请你像下面这样剪出一个等边三角形。



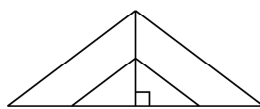
8. 数一数，填一填。



锐角三角形有()个

直角三角形有()个

钝角三角形有()个



锐角三角形有()个

直角三角形有()个

钝角三角形有()个

等腰三角形有()个

评价窗

我会按照角和边的特点对三角形进行分类，会识别按角和边分类的各类三角形。



3. 探索与发现：三角形内角和

(第1课时)

开心计算

1. 完成下面的竖式。

$$\begin{array}{r} 5.6 \\ + 7.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 6.4 \\ \hline \end{array}$$

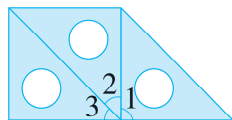
$$\begin{array}{r} 108 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$$

$$25 \overline{)800}$$

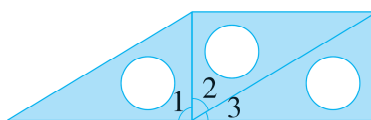
轻松过关

2. 准备三个相同的三角尺。

(1) 按图拼一拼。



A



B

(2) 说一说, A 处是由三角尺哪些角拼成的? 分别是多少度? B 处呢?

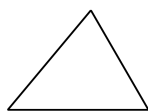
(3) 算一算。

A: $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = (\quad)^\circ + (\quad)^\circ + (\quad)^\circ = (\quad)^\circ$

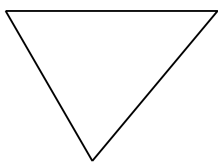
B: $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = (\quad)^\circ + (\quad)^\circ + (\quad)^\circ = (\quad)^\circ$

(4) 你得到了什么结论?

3.



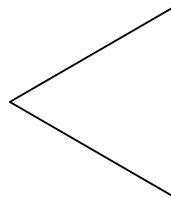
①



②



③



④

(1) 量一量, 填一填。

序号	三角形的形状	每个内角的度数			三角形的内角和
①					
②					
③					
④					

(2) 下面哪些小朋友的说法正确? 正确的在括号里画“√”。

大的三角形的内角和就大。



()

三角形内角和与三角形的形状无关。



()

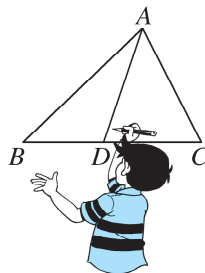
三角形内角和与三角形的大小无关。



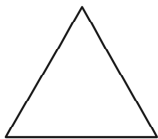
()

快乐提优

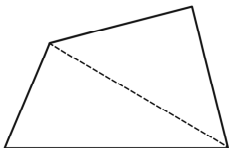
4. 球球把 $\triangle ABC$ 分成了 $\triangle ABD$ 和 $\triangle ADC$, 你认为哪一个三角形的内角和比较大? 想一想, 说一说。



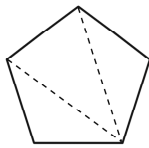
5. 动脑筋, 想一想, 填一填, 说一说你发现了什么。



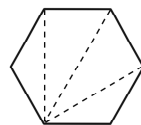
一个三角形的内角和是 180°



一个四边形的内角和是()

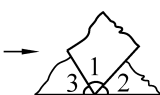
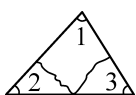


一个五边形的内角和是()

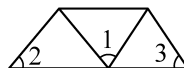
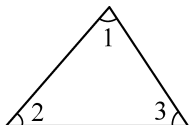


一个六边形的内角和是()

6. 看一看, 填一填, 说一说你发现了什么。



(1)



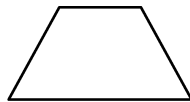
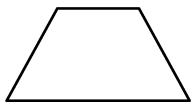
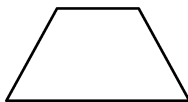
(2)

如图(1), 把三角形的三个内角 $\angle 1$, $\angle 2$ 和 $\angle 3$ 撕下来, 拼在一起, 刚好拼成一个()角, 说明三角形的内角和是()。

如图(2), 把 $\angle 1$ 向下平行折叠, 再把 $\angle 2$ 和 $\angle 3$ 分别向右边和左边平行折叠, 这样, $\angle 1$, $\angle 2$ 和 $\angle 3$ 刚好组成一个()角, 说明三角形的内角和是()。

能力绽放

7. 分别用不同的方法把下图截去一部分, 使得剩下图形的内角和是 180° 。(把剩下的部分涂上阴影)



评价
窗口

通过猜测、实验、简单的推理过程, 我知道了三角形的内角和是 180° 。



4. 探索与发现：三角形内角和

(第2课时)

开心计算

1. 脱式计算。

$$3.78 + 4.86 - 0.78$$

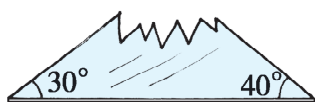
$$6.8 + 0.1 - 6.8 + 0.1$$

$$6.84 - (2.84 + 1.26)$$

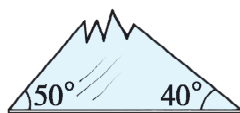
$$15.7 - 8.98 + 5.3 - 3.02$$

轻松过关

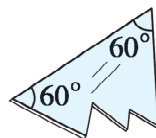
2. 下图是三块三角形玻璃破碎后的碎片，你知道它们原来各是什么三角形吗？想一想，写一写。



() 三角形

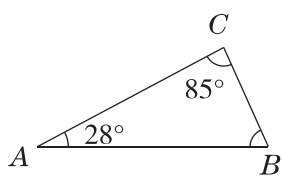


() 三角形

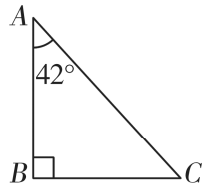


() 三角形

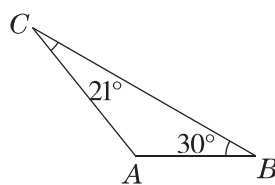
3. 想一想，算出下面各角的度数。



$$\angle B = (\quad)$$



$$\angle C = (\quad)$$



$$\angle A = (\quad)$$

4. 下面哪些小朋友的说法正确？正确的在括号里画“√”。

锐角三角形的两个锐角和小于 90° 。



()

直角三角形中，一定有一个角是锐角。



()

一个三角形中，至少要有两个角是锐角。



()

5. 猜一猜，填一填。

如果是直角三角形，三个内角分别是 60° ，
()，()。

如果是等边三角形，三个内角分别是 60° ，
()，()。

如果是钝角三角形，三个内角分别是 60° ，
 100° ，()。



快乐提优

6. (1) 一个等腰三角形的一个底角是 50° ，它的顶角是多少度？

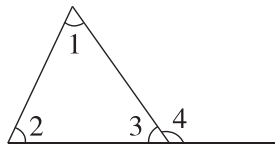
(2) 一个等腰三角形的顶角是 50° ，它的一个底角是多少度？

7. 在三角形 ABC 中，已知 $\angle A = 60^\circ$ ， $\angle B$ 比 $\angle A$ 小 20° ， $\angle C$ 是多少度？

8. 一个等腰三角形，它的一个内角是 70° ，它的另外两个内角可能是多少度？

能力绽放

9. 如图， $\angle 1 = 60^\circ$ ， $\angle 4 = 125^\circ$ ，分别求出 $\angle 2$ ， $\angle 3$ 的度数。



评
价
窗
口

已知两个内角的度数，我能根据三角形的内角和是 180° ，求出第三个角。



5. 探索与发现：三角形边的关系

开心计算

1. 用竖式计算。

$10.15 + 8.36$


$8.24 - 3.56$

$50 - 5.46$

$54.6 - 31.4$

轻松过关

2. 下面各组小棒中，能围成三角形的在括号里画“√”。

1 厘米 

2 厘米 

4 厘米 

2 厘米 

3 厘米 

8 厘米 

3 厘米 

4 厘米 

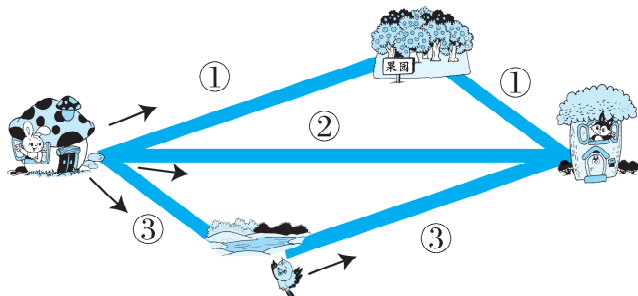
10 厘米 

()

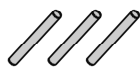
()

()

3. 小兔从家到松鼠家有几条路可以走？走哪一条路最近？



4. 用下面的小棒摆三角形。



3 厘米



5 厘米








8 厘米






(1) 用这些小棒摆出三个不同的等边三角形。摆一摆，画一画。

(2) 用这些小棒摆出两个不同的等腰三角形。摆一摆，画一画。

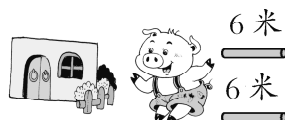
快乐提优

5. 从下面每组小棒中, 任意选出三根, 摆出两种不同的三角形。在你选择的小棒后面的括号里画“√”。(单位: 厘米)

(1)  4 ()
 4 ()
 4 ()
 5 ()
 7 ()

(2)  3 ()
 3 ()
 4 ()
 4 ()
 6 ()


6. 小猪三兄弟要搭三角形的房梁, 每只小猪已经有两根木头, 还可以选择哪根木头呢? 选一选, 在括号里画“√”。说一说, 哪只小猪能够搭成等腰或等边三角形的房梁?



(1)  5米 ()

(1)  9米 ()

(1)  4米 ()

(2)  2米 ()

(2)  4米 ()

(2)  6米 ()

(3)  11米 ()

(3)  10米 ()

(3)  13米 ()

能力绽放

7. 两根小棒的长度分别是 5 厘米和 10 厘米, 要用它们摆成一个三角形, 第三根小棒的长度可能是多少厘米?(取整厘米数)

8. 用一根 10 厘米的绳子围成一个三角形, 如果边长取整厘米数, 有多少种围法? 写出每种围法的三条边的情况。

评价窗

1. 我知道了三角形任意两边长度之和大于第三边。

★★★★★

2. 我掌握了判断三条线段能否围成三角形的方法。

★★★★★

6. 四边形分类

开心计算

1. 脱式计算。

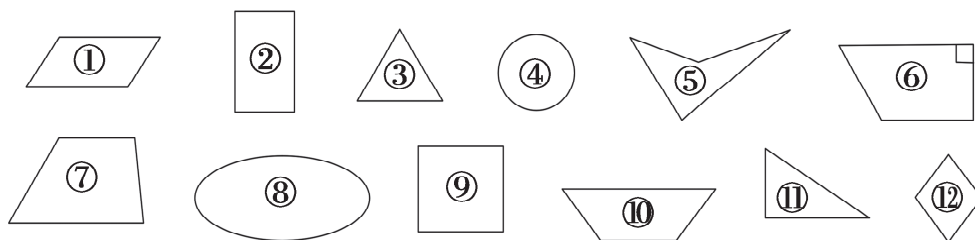
$$27.3 + 73.2 + 72.7$$

$$3.8 + 1.37 + 6.2 + 12.63$$

$$43.25 - 10.4 - 3.25$$

轻松过关

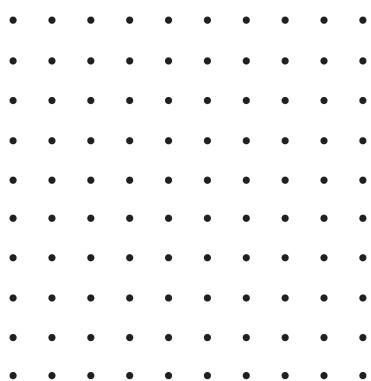
2. 看一看，填一填。



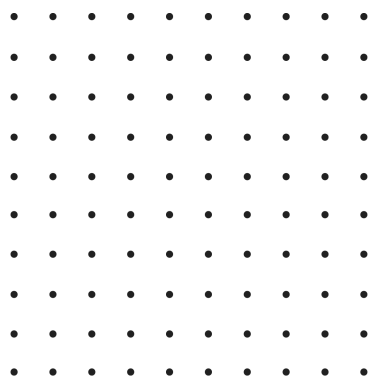
属于平行四边形的有()

属于梯形的有()

3. 分别画两个不同形状的平行四边形和梯形。



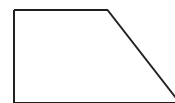
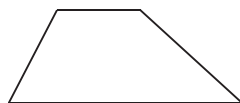
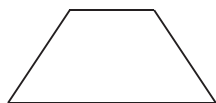
平行四边形



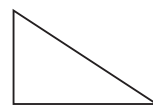
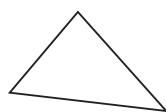
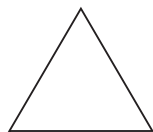
梯形

4. 动动手，动动脑。

(1) 在下面的梯形中画一条线段，把它分割成一个三角形和一个平行四边形。



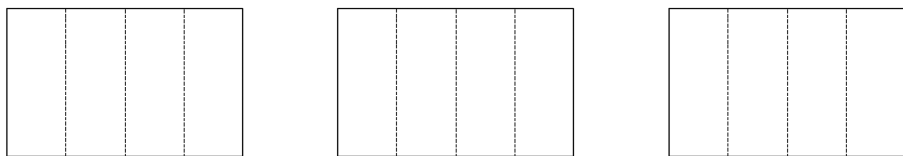
(2) 在下面的三角形中画一条线段，把它分割成一个梯形和一个三角形。



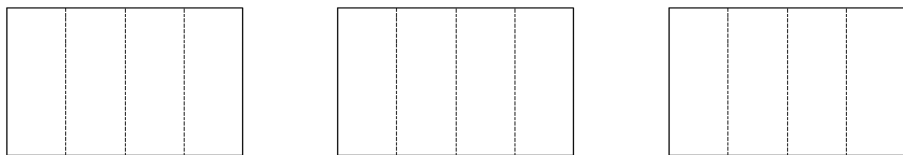
快乐提优

5. 把一张长方形纸对折两次后展开，按要求画一画。

(1) 画出不同的平行四边形。



(2) 画出不同的梯形。

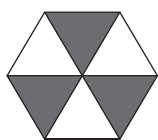


6. 你知道正方形、长方形、平行四边形和梯形的特征吗？在 里打“√”，并与同伴说一说。

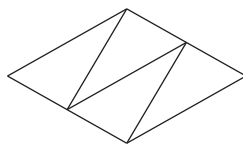
特征	正方形	长方形	平行四边形	梯形
四个角都是直角	√	√		
对角相等				
四边相等				
两组对边相等				
两组对边平行				
只有一组对边平行				

能力绽放

7. 你能从下图中找出多少个平行四边形？

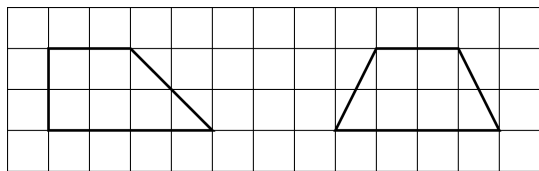


() 个



() 个

8. 下面的梯形能分别分割成 4 个完全相同的小梯形吗？试一试。



评价窗

1. 按照对边是否平行的情况，我知道了四边形可以分为任意四边形、梯形和平行四边形。

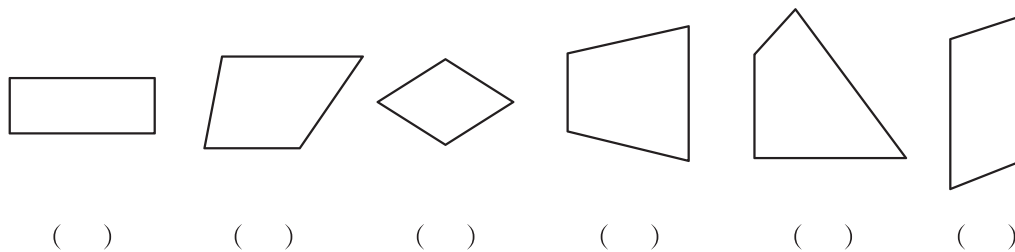


2. 我知道了长方形、正方形是特殊的平行四边形。



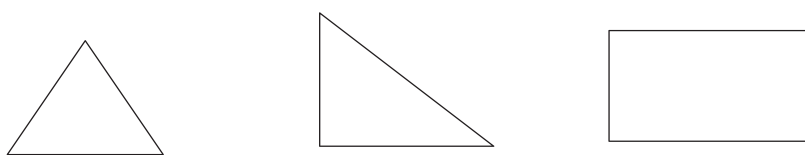
7. 练习二

1. 下面哪些图形是平行四边形？(画“√”) 哪些是梯形？(画“○”)

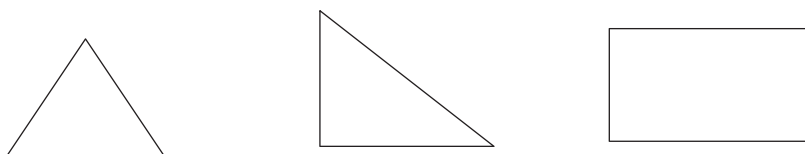


2. 按要求在下面的图形中画一条线段。

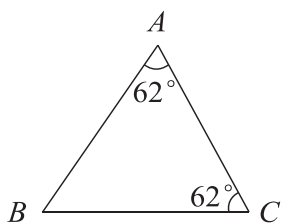
(1) 分成两个直角三角形。



(2) 分成一个梯形和一个三角形。

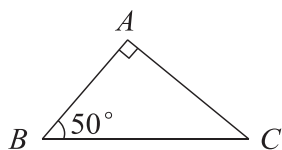


3. 填一填。



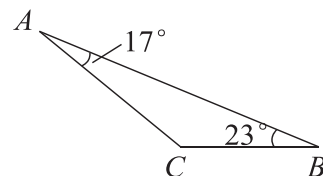
$\angle B = (\quad)$

() 三角形



$\angle C = (\quad)$

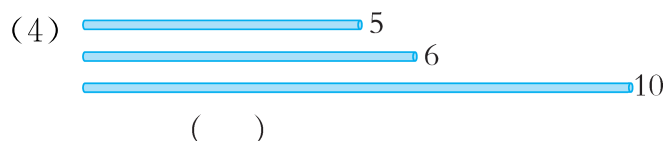
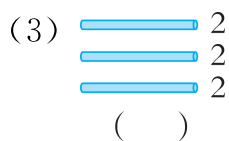
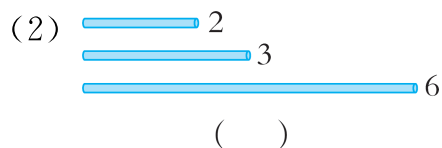
() 三角形



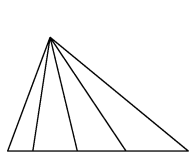
$\angle C = (\quad)$

() 三角形

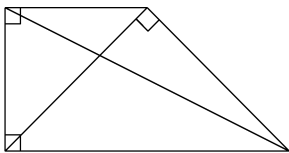
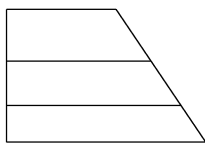
4. 下面各组小棒中，能围成三角形的，在括号里画“√”。



5. 数一数。



有()个三角形 有()个梯形



有()个直角三角形

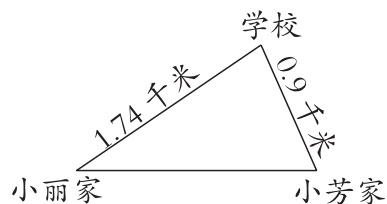
有()个钝角三角形

有()个锐角三角形

6. (1) 一个等腰三角形的一个内角是 90° ，它的其他两个内角分别是多少度？

(2) 一个等腰三角形的一个内角是 80° ，它的其他两个内角分别是多少度？

7. (1) 小丽家到学校的距离比小芳家到学校的距离远多少千米？



(2) 淘气估计小丽家到小芳家的距离约为 0.8 千米，他估计得对吗？说说你的理由。

8. 如图，已知 $\angle 1 = 60^\circ$ ，你能根据学过的知识求出 $\angle 2$ 的大小吗？

