



义务教育教科书

数学

SHUXUE

四年级 下册



北京出版社



义务教育教科书

数学

SHUXUE

四年级 下册

北京教育科学研究院 编



北京出版社

前言

亲爱的同学：

很高兴和你一起步入数学学习之旅！

在数学之旅中你会遇到很多数学问题和能够运用数学知识解决的实际问题。开动脑筋，认真思考，你就会成功地解决这些问题，相信你一定会在这个过程中感受到快乐的！

我们一起出发吧！

学习新知识



“小蘑菇”是你的好朋友！它会把新的数学知识和思想、方法带给你。



试一试

拿出勇气“试一试”吧，你会更上一层楼！



练一练

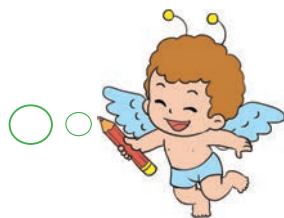
通过“练一练”，你会丰富并加深对自己所学内容的理解。

整理与复习

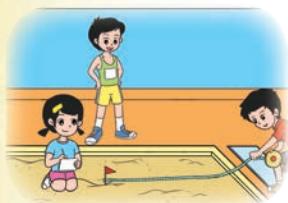
回顾与反思

通过“回顾与反思”，你可以巩固和消化所学知识。更重要的是，希望你能自己再提出一些问题，并和同学们继续交流！

这部分的习题能帮你使用所学知识解决问题，并提高你综合解决问题的能力呢。加油呀！



目 录



一 小数····· 1



二 小数加、减法····· 23



三 平行与相交····· 33



四 图形变换····· 39



 设计和装饰《数学小报》··· 60



五 解决问题····· 61



“周末一日游”旅游计划 … 69



六

生活中的负数…………… 72



七

统计表…………… 79



八

数学百花园…………… 83



九

总复习…………… 85







— 小 数



长征二号F运载火箭目前是我国起飞质量最大、长度最长的运载火箭。火箭长58.3米，起飞质量479.7吨。火箭芯级直径3.35米。4个液体助推器每个长16.1米，直径2.25米。火箭运载能力为7.8吨。火箭入轨点速度为每秒7.5千米。

2011年建成的“山东高速胶州湾跨海大桥”全长36.48千米，目前是世界上最长的跨海大桥。



我国是世界上粗钢产量最多的国家。2011年产量为6.8388亿吨。



我国是电视机产量最多的国家。2011年我国生产液晶电视机1.03亿台。




长江三峡水电站是世界上最大的水电站，平均年发电量为846.8亿千瓦时。



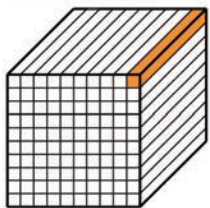
2011年我国粮食总产量达到5.712亿吨。

1. 小数的意义和性质

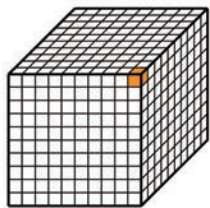
 **1** 把一个正方体平均分成 10 份、100 份、1000 份，其中的 1 份怎样表示？



把一个正方体平均分成 10 份，其中的 1 份用分数表示是 $\frac{1}{10}$ ，用小数表示是 0.1。



把一个正方体平均分成 100 份，其中的 1 份用分数表示是 $\frac{1}{100}$ ，读作：百分之一；用小数表示是 0.01，读作：零点零一。



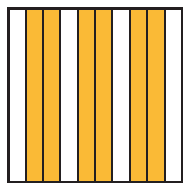
把一个正方体平均分成 1000 份，其中的 1 份用分数表示是 $\frac{1}{1000}$ ，读作：千分之一；用小数表示是 0.001，读作：零点零零一。

小数的计数单位有十分之一、百分之一、千分之一……分别写作 0.1, 0.01, 0.001, …相邻两个计数单位的进率都是 ()。



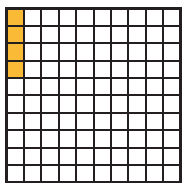
试一试

把涂色部分分别用分数、小数表示。



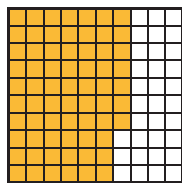
$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

()



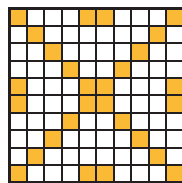
$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

()



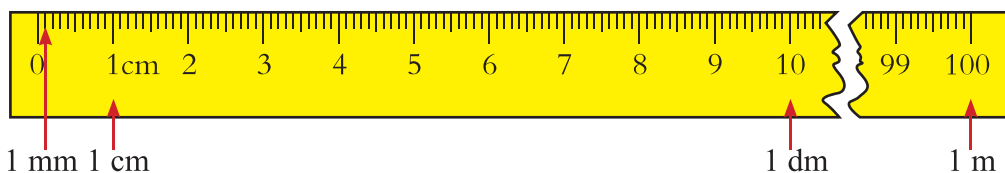
$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

()



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

()


2 看图填空。


$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1000 \text{ mm}$$

(1) 1 dm 是 $\frac{1}{10}$ m, 写成小数是 0.1 m。3 dm 是 $\frac{3}{10}$ m, 写成小数是 0.3 m, 它是一位小数。

(2) 1 cm 是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ m, 写成小数是 () m。65 cm 是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ m, 写成小数是 () m, 它是 () 位小数。

(3) 1 mm 是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ m, 写成小数是 () m。108 mm 是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ m, 写成小数是 () m, 它是 () 位小数。

像 0.3, 0.65, 0.108, … 这些用来表示十分之几、百分之几、千分之几……的数都是小数。


试一试

1. 1 角是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 元, 写成小数是 () 元。9 角是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 元, 写成小数是 () 元。

2. 1 分米² 是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 米², 写成小数是 () 米²。9 分米² 是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 米², 写成小数是 () 米²。

3. 1 克是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 千克, 写成小数是 () 千克。956 克写成分数是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 千克, 写成小数是 () 千克。

4. 1 千克是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 吨, 写成小数是 () 吨。75 千克写成分数是 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 吨, 写成小数是 () 吨。



3 说一说 5.712 各数位上的数所表示的意义。

5.712

5 在个位上,表示 5 个一。

7 在十分位上,表示 7 个十分之一。

1 在百分位上……

2 在千分位上……



也可以这样说,“5”在整数部分上,表示 5 个 1;“712”在小数部分上,表示 712 个 $\frac{1}{1000}$, 也就是 712 个 0.001。

小数是由整数部分、小数点和小数部分组成。小数部分的数位有十分位、百分位、千分位、万分位……

把下面的“小数数位顺序表”补充完整。

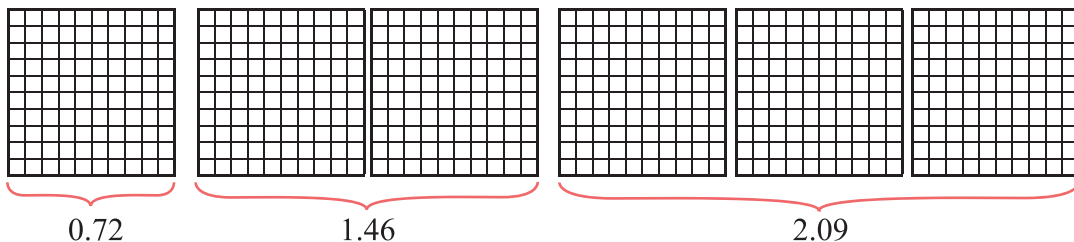
小数数位顺序表

	整数部分						小数点	小数部分				
数	……	万	千	百	十	个		十分位				……
位		位	位	位	位	位						
计	……	万	千	百	十	一	.	十分之一				……
数						(个)						
单												
位												

整数数位顺序表扩展到小数后,相邻两个计数单位之间的进率仍然是 10。

练习一

1. 按要求涂一涂。



2. 读出下面各数，并说一说各表示几分之几。



3. 写出下面的小数，并说一说是几位小数。

三点零九 十点八 零点三零五 八十点七一

4. 在 () 里填上小数。

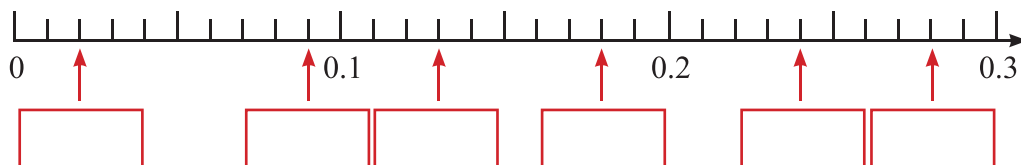
$$\frac{9}{10} = (\quad) \qquad \frac{4}{100} = (\quad) \qquad \frac{73}{1000} = (\quad)$$

$$\frac{3}{10} = (\quad) \qquad \frac{45}{100} = (\quad) \qquad \frac{361}{1000} = (\quad)$$

5. 在 () 里填上适当的小数。



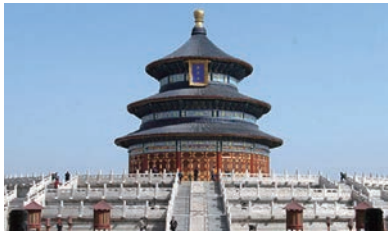
6. 在 里填上适当的小数。



7. 改写成以“米”做单位的数。



8. 读出下面横线上的数。



北京天坛公园祈年殿殿高 31.60 米，三层殿基合计高 5.20 米，通高* 36.80 米，是北京市区最高大的古建筑之一。



北京北海公园的九龙壁长 25.86 米，高 6.65 米，厚 1.42 米。

9. 写出下面横线上的数。

(1) 马拉松比赛全程是四十二点一九五千米，写作：()千米。

(2) 一辆小轿车自重一点零九吨，写作：()吨。

(3) 2010年北京市居民期望寿命为八十点八岁，写作：()岁。

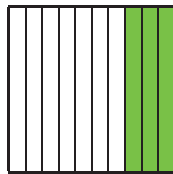
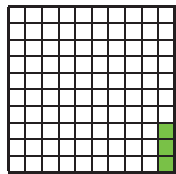
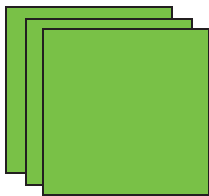
(4) 1千克米饭中含有零点三七千克的碳水化合物，写作：()千克。

10. 连一连。

0.3

3

0.03



思考题

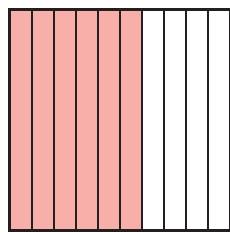
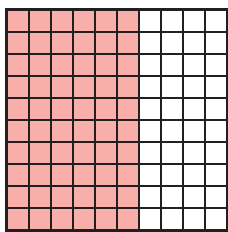
有 5 张卡片，分别是 $\boxed{0}$ ， $\boxed{0}$ ， $\boxed{1}$ ， $\boxed{2}$ 和 $\boxed{\cdot}$ 。

(1) 用这 5 张卡片可以摆出多少个整数部分是“1”的小数？

(2) 用这 5 张卡片可以摆出多少个整数部分是“0”的小数？

* 整个的高度，殿高加上殿基高。

4 用小数表示涂色部分，并比较这两个小数的大小。



0.60 里面有 60 个 0.01。

0.6 里面有 6 个 0.1。

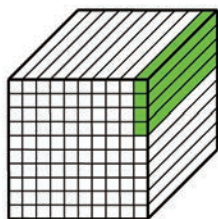


60 个 0.01 和 6 个 0.1 同样多。

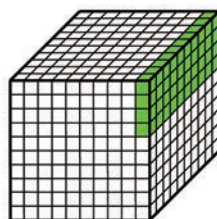


$0.60 \bigcirc 0.6$

试一试



把一个正方体平均分成 100 份，表示其中的 4 份



把一个正方体平均分成 1000 份，表示其中的 40 份

() \bigcirc ()



小数的末尾添上“0”或去掉“0”，小数的大小不变。

练一练

你能举例说明小数的性质吗？



超市广告上某种篮球的单价是 69.00 元，也就是 69 元；某种足球的单价是 39.90 元，也就是 39.9 元。

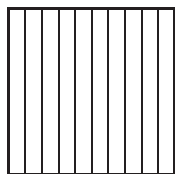


69.00 元 / 个

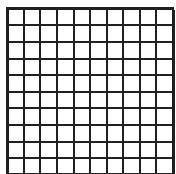
39.90 元 / 个

练习二

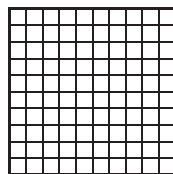
1. 涂一涂，比一比。



0.8

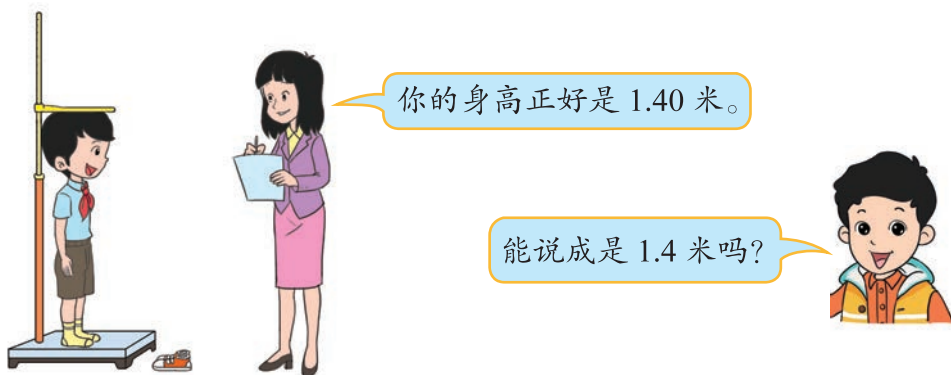


0.80



0.08

2.



3. 把相等的数用线连起来。

0.800

16

3.900

3.090

10.050

3.09

10.05

0.8

3.9

16.00

4. 判断，对的画“√”，错的画“×”。

(1)



每个纸篓 7.8 元。()

7.80 元 / 个

(2)



奥运火种马灯重 1.92 千克。()

1.092 千克 / 盏

5. 把两种商品的零售价写在 () 里。

商品标价签	
品名 儿童自行车	
产地	等级
规格	单位
零售价 324.00	物价部



() 元 / 辆

商品标价签	
品名 凉鞋	
产地	等级
规格	单位
零售价 89.90	物价部



() 元 / 双

2. 小数的大小比较



姓名	成绩 /m
张 浩	0.91
李 然	1.12
王学军	0.96
齐建国	1.04

你能给他们排出名次吗？



1.04 米比 1 米多一些，0.96 米比 1 米少一些，所以齐建国比王学军跳得高。

$1.04 \bigcirc 0.96$

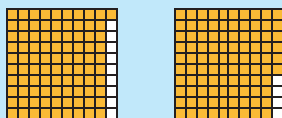


整数部分都是 1，要比十分位。1.12 米的十分位上是 1，1.04 米的十分位上是 0，1 比 0 大，所以李然比齐建国跳得高。

$1.12 \bigcirc 1.04$



张浩与王学军谁跳得高？画图看得最清楚。



$0.91 \bigcirc 0.96$

将他们的成绩填入下表，再说一说怎样比较小数的大小。



第一名	第二名	第三名	第四名



试一试

下面是 6 种富钙食品每 100 克中的钙含量。把它们的钙含量按从大到小的顺序排列。

食品名称	木耳	芝麻酱	牛奶	山楂	黄豆	海带
钙含量/g	0.295	1.170	0.135	0.162	0.169	0.445



练一练

1. 在 ○ 里填上 “>” 或 “<”。

42.05 米 ○ 38.91 米

8.43 吨 ○ 7.96 吨

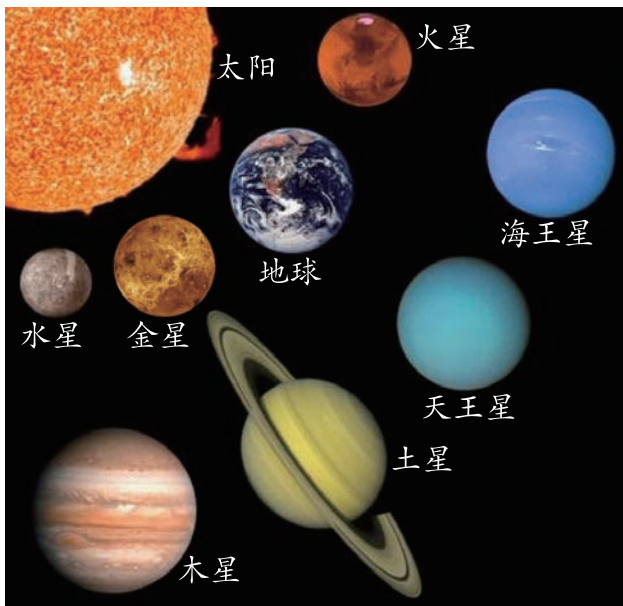
0.98 千克 ○ 1.28 千克

0.96 厘米 ○ 1.43 厘米

0.53 元 ○ 0.48 元


0.76 克 ○ 0.78 克

2. 读一读，比一比。

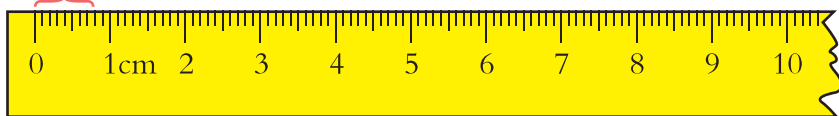


名称	质量
水星	0.055
金星	0.815
地球	1
火星	0.107
木星	317.833
土星	95.159
天王星	14.500
海王星	17.204

注：以地球质量为 1。

 ② 把 0.008 米的小数点分别向右移动一位、两位、三位，再化成毫米比较一下，看小数的大小有什么变化。

0.008 m



0.08 m

0.008 米 \longrightarrow 0.008 米 = 8 毫米

0.008 米 \longrightarrow 0.08 米 = 80 毫米

0.008 米 \longrightarrow 0.8 米 = 800 毫米

0.008 米 \longrightarrow 8 米 = 8000 毫米

你发现了什么规律?

小数点向右移动一位，相当于原数乘 10；
 小数点向右移动两位，相当于原数乘 100；
 小数点向右移动三位，相当于原数乘 1000；
 ……

 试一试

将 87.5 的小数点分别向左移动一位、两位和三位，把得到的新数填在下面的 () 里。

87.5 \longrightarrow ()

87.5 \longrightarrow ()

87.5 \longrightarrow ()

小数点向左移动一位、两位、三位……
 原数的大小会发生怎样的变化?



练一练

1. 填表。

	10.6	24	3.2	0.78
$\times 10$				
$\times 100$				
$\times 1000$				
$\div 10$				
$\div 100$				

2. 说一说，下面各组数中小数点的位置和小数的大小有什么变化。

$0.732 \rightarrow 73.2$

$0.03 \rightarrow 30$

$60 \rightarrow 0.6$

$8.9 \rightarrow 0.89$

$12 \rightarrow 0.012$

$0.98 \rightarrow 9.8$

3. 炼铁厂新购进一批铁矿石，经过试验，10 吨铁矿石可以冶炼出生铁 4.37 吨。平均每吨铁矿石可以冶炼生铁多少吨？



4.



平均每 100 千米耗油 7.5 升。

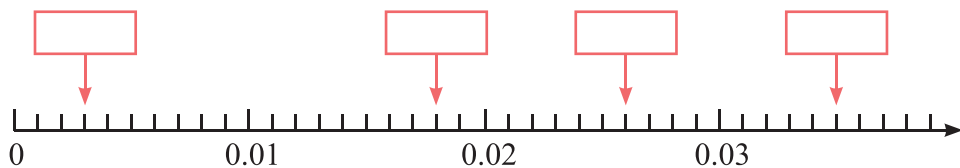
行驶 1000 千米耗油多少升？

5. “水晶花泥”可以吸收相当于自身质量 100 倍的水分，是家庭无土栽培的好材料。一袋 60 克的“水晶花泥”可以吸水多少千克？



练习三

1. 填空。



2. 下面是几种食物每 100 克中蛋白质、脂肪和碳水化合物 3 种成分的含量。

食物名称	蛋白质含量 /g	脂肪含量 /g	碳水化合物含量 /g
猪肉	14.6	30.8	1.1
鸡蛋	12.9	9.1	1.5
黄豆	35.6	19.0	19.5
大米	7.7	0.6	76.8
面粉	9.4	1.4	75.0

分别比一比这 3 种成分在哪种食物中的含量高, 在哪种食物中的含量低。



3. 填表。

硬币种类	质量 /g			
	1 个	10 个	100 个	1000 个
	3.2			
	3.8			
	6.1			



思考题

猜一猜, 他们的体重各是多少。



张梅

我比于芳轻。



李钢

我比于芳重, 比王强轻。

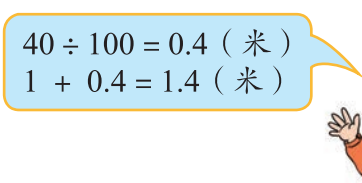
姓名	体重 /kg
	36.5
	43.7
	38.4
	41.0

3. 小数的改写与近似数

1 男孩的身高是多少米？



1 米 = 100 厘米
 $100 + 40 = 140$ (厘米)
 $140 \div 100 = 1.4$ (米)



$40 \div 100 = 0.4$ (米)
 $1 + 0.4 = 1.4$ (米)



练一练

1. 填空。

1 元 4 角 = () 元

925 m = () km

4 角 8 分 = () 元

1800 g = () kg

1 m 8 cm = () m

98 mm = () cm

3 t 760 kg = () t

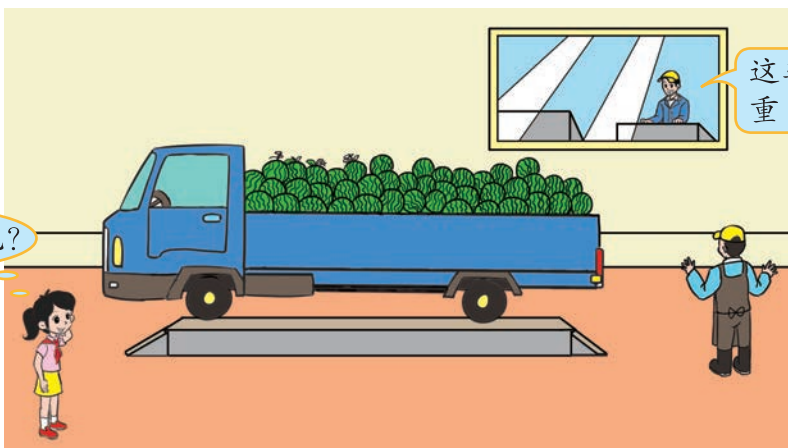
$345 \text{ cm}^2 = () \text{ dm}^2$

2. 鸟类中最大的鸟是鸵鸟。目前发现最大的鸵鸟重 156 千克 500 克，用小数表示是多少千克？

3. 最小的爬行动物是生活在加勒比海一个小岛上的矮壁虎，这种动物由吻尖到肛门的体长只有 16 毫米。将这个数改写成用“厘米”做单位的数。



4. 2009 年 9 月 16 日，土耳其人科森拿到了“世界第一高人”的吉尼斯世界纪录证书。他的身高是 246.5 厘米，将这个数改写成用“米”做单位的数。



1 t = 1000 kg
 $2.06 \times 1000 = 2060$ (kg)
 所以 $2.06 \text{ t} = 2060 \text{ kg}$



试一试

3.8 元 = () 元 () 角 0.96 元 = () 角 () 分
 1.05 m = () m () cm 3.6 m = () cm
 2.07 kg = () kg () g 5.2 km = () m
 2.4 t = () t () kg $2.6 \text{ m}^2 = () \text{ dm}^2$

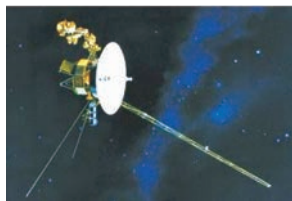


练一练

1. 非洲象是现今陆地上最大的动物。目前发现最大的雄象肩高为 3.95 米, 质量为 11.75 吨。它的肩高是 () 厘米, 质量是 () 千克。



2. 宇宙飞船要想脱离太阳系的引力, 飞往浩瀚的宇宙空间, 速度必须达到 16.7 千米 / 秒, 也就是每秒飞行 () 千米 () 米。

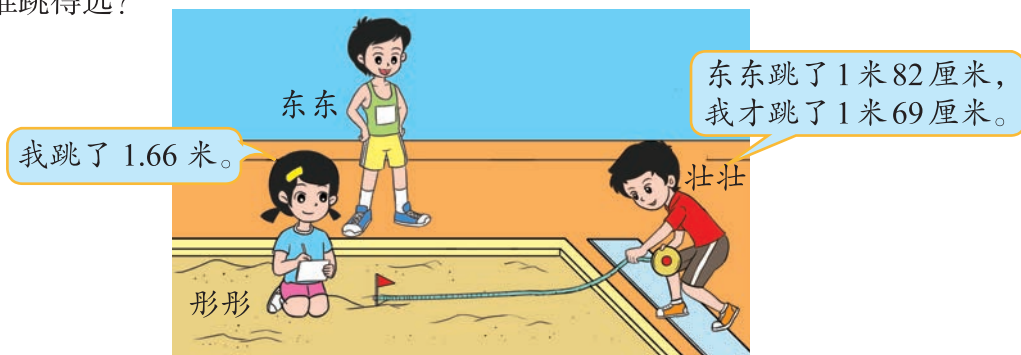


1977 年发射的“旅行者 1 号”
 在 2013 年飞出了太阳系

练习四

1. $26\text{ cm} = (\quad)\text{ m}$ $475\text{ g} = (\quad)\text{ kg}$
 $0.8\text{ cm} = (\quad)\text{ mm}$ $0.96\text{ t} = (\quad)\text{ kg}$
 $3\text{ m } 20\text{ cm} = (\quad)\text{ m}$ $4\text{ kg } 270\text{ g} = (\quad)\text{ kg}$
 $2.08\text{ t} = (\quad)\text{ t} (\quad)\text{ kg}$ $5400\text{ m} = (\quad)\text{ km}$

2. 谁跳得远?



3. 把下面四种物品的质量按从小到大的顺序排列。



1.8 kg



1 kg 125 g



1950 g



2.1 kg

4. 回答问题。



世界上最大的蚂蚁是公牛蚁，其中工蚁的体长可达3厘米7毫米，合多少厘米?



最大的杂食动物是阿拉斯加棕熊，体长有3米25厘米，合多少米? 它重达800千克，合多少吨?



鲑鱼是世界上最大的淡水鱼之一，在北美捕获的一条长610厘米，相当于多少米? 它重816千克，合多少吨?



鲸鲨是海洋中最大的鱼类，人们测量过的最大一条鲸鲨长12米65厘米，合多少米?

在实际的生产和生活中应用小数，有时候不需要保留很多的小数位数，这时可以根据需要用“四舍五入”法取它的近似值。



3 某种红茶含有丰富的矿物质“钾”。

每 100 克红茶中钾的含量 /g	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
1.964			

(1) 1.964 保留整数，它的近似值是多少？



保留整数，看十分位。十分位上的数满 5，向个位进 1。

$$1.964 \approx 2$$

(2) 1.964 保留一位小数，它的近似值是多少？



保留一位小数，看百分位。百分位上满 5，向十分位进 1；十分位上满 10，再向个位进 1，这时，十分位上的 0 不能去掉。

$$1.964 \approx 2.0$$

近似数“2”与近似数“2.0”有什么不同？



(3) 1.964 保留两位小数，它的近似值是多少？

$$1.964 \approx \square$$



练一练

填空。

	保留两位小数	保留一位小数	保留整数
1.802			
3.954			
2.046			



4 世界上最大的岛屿是格陵兰岛，面积是 2166086 千米²，是（ ）万千米²，保留一位小数是（ ）万千米²。



把 2166086 改写成以“万”做单位的数，只要在万位的后边点上小数点（能化简的一般要化简），然后在数的后面添上“万”字。

$$2166086 \text{ 千米}^2 = 216.6086 \text{ 万千米}^2 \approx 216.6 \text{ 万千米}^2$$




试一试

我国是世界上人口最多的国家。2010 年第六次全国人口普查结果显示：全国总人口为 1370536875 人，是（ ）亿人，保留一位小数是（ ）亿人。



练一练

- 把下面各数改写成以“万”或“亿”为单位的数。
820000 1075800 437000 86543000 942006000
- 南极洲是世界上平均海拔最高的洲，平均海拔 2350 米，合（ ）千米。
- 世界上最大的恐龙叫做“震龙”。震龙生活在 156000000 年前到 145000000 年前的侏罗纪晚期，也就是（ ）亿年前到（ ）亿年前。



它的身长有 39 米~52 米，身高可达 18 米，体重可达 130 吨
- 在宇宙中，光的运行速度最快，并且光速始终不变。光每秒运行 299792.458 千米，大约相当于地球赤道 7 圈半的长度。
 - 299792.458 千米 \approx （ ）千米（保留整数）
 - 299792.458 千米 \approx （ ）万千米（保留整数）



练 习 五

1. 直接写出得数。

$$1.775 \times 10 \text{ (保留一位小数)}$$

$$82.3 \div 10 \text{ (保留一位小数)}$$

$$0.044 \times 100 \text{ (保留整数)}$$

$$186.7 \div 100 \text{ (保留两位小数)}$$

2. 一个三位小数“四舍五入”得到的近似值是 9.68, 这个三位小数最小是(), 最大是()。分别选出正确的答案。

A. 9.674

B. 9.675

C. 9.684

D. 9.685

3. 土星环是由蜂窝状的太空碎片、岩石和冰块组成。靠外的 A 环宽度为 14400 千米, 中间的 B 环宽度为 25800 千米, 靠内的 C 环宽度为 20800 千米。把横线上的数改写成以“万”为单位的数。



4. 长颈鹿是现今世界上最高的动物。据记载, 1959 年在非洲肯尼亚发现的一只 9 岁的长颈鹿高度接近 6.1 米, 保留整数是多少米?

5. 2012 年北京市城镇居民民用基本电价是 0.4883 元 / 千瓦时, 保留两位小数每千瓦时是多少元?

6. 我国是手机的最大生产国, 2011 年一共生产了 1132576000 台, 是多少亿台? 保留一位小数是多少亿台?

7. 在 里填出两个相邻的整数。

$$\square > 8.7 > \square$$

$$\square > 24.56 > \square$$

$$\square > 1.05 > \square$$

$$\square > 4.064 > \square$$



思考题

两个近似数 4.5 米和 4.50 米的意义是否相同?

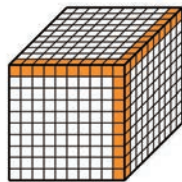
整理与复习

回顾与反思



你还有哪些问题想和同学交流？

1. 在 () 里填小数。



- (1) 把一个正方体平均分成 10 份，其中的 7 份是 ()。
- (2) 把一个正方体平均分成 100 份，其中的 36 份是 ()。
- (3) 把一个正方体平均分成 1000 份，其中的 28 份是 ()。

2. 写出下面横线上的数。

(1) 珠穆朗玛峰高于海平面八千八百四十八点八六米。

(2) 地球赤道长四万零七十五点一三千米。

(3) 第四套人民币中的壹元硬币重六点零五克，边缘厚一点八五毫米。



3. 把下面的分数化成小数。

$$\frac{9}{10}$$

$$\frac{7}{100}$$

$$\frac{30}{100}$$

$$\frac{89}{1000}$$

$$\frac{601}{1000}$$

4. 把下面的小数化成分数。

0.5

0.08

0.003

0.209

0.098

5. 填空。

(1) 4.206 是由 4 个()、2 个()、6 个()组成的数。

(2) 由 2 个 1、3 个 0.1 和 6 个 0.01 组成的数是()。

(3) 由 12 个十分之一组成的数是()。

(4) 0.015 中有()个百分之一和()个千分之一。

6. 说一说, 下面的数中哪些“0”可以去掉, 哪些“0”不能去掉。

5.60

2.400

300

8.302

0.020

45.300

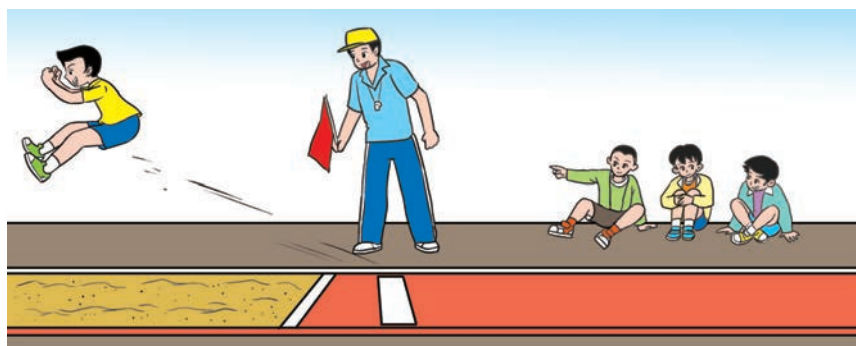
0.006

20.00

4.0900

78.0

7. 四名同学参加跳远比赛, 鲁明跳了 2.90 米, 王军跳了 3.12 米, 张山跳了 2.89 米, 朱龙跳了 2.97 米。把他们的跳远成绩按从远到近的次序排列起来。



8. 在 里填上适当的数。

$$8.15 > 8. \square 6$$

$$0.6 \square 1 > 0.689$$

$$3.4 \square < 3.41$$

$$\square .99 < 1.98$$

$$2.1 > 2. \square 4$$

$$10.88 < 10.8 \square$$

9. 先计算，再按要求取近似值。

(1) $0.789 \times 10 = (\quad) \approx (\quad)$ (保留一位小数)

(2) $429.54 \div 100 = (\quad) \approx (\quad)$ (保留两位小数)

(3) $2.143 \div 10 = (\quad) \approx (\quad)$ (保留两位小数)

(4) $3.204 \times 100 = (\quad) \approx (\quad)$ (保留整数)

10. 填空。

$2.6 \text{ m} = (\quad) \text{ cm}$

$6.03 \text{ km} = (\quad) \text{ km} (\quad) \text{ m}$

$7050 \text{ kg} = (\quad) \text{ t}$

$56 \text{ mm} = (\quad) \text{ cm}$

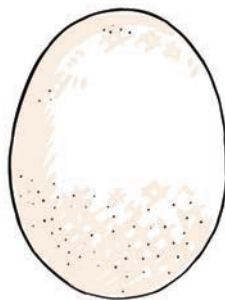
$1.08 \text{ kg} = (\quad) \text{ g}$

$3.2 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ m}^2 (\quad) \text{ dm}^2$

11. 填空。



一个蚕茧平均可抽出 1200 米长的蚕丝，合 () 千米。



鸡蛋

在鸟类中鸵鸟产的蛋最大。一枚鸵鸟蛋质量可达 1.5 千克，合 () 千克 () 克。

12. 把横线上的数改写成以“万”或“亿”做单位的数。

(1) 北京市的占地面积是 16800 千米²。2011 年末，全市共有常住人口 (在京居住半年以上人口) 20186000 人。

(2) 北京人均年占有水量不足 300 吨，仅为全国平均水平的 $\frac{1}{8}$ ，世界平均水平的 $\frac{1}{30}$ ，属于严重缺水城市。北京目前一般的年份可用水资源仅有 4133000000 吨。

(3) 2011 年北京市生产汽车 1505000 辆。

二 小数加、减法

- 1 买这两本书要用多少元?《童话故事》比《科学家的故事》贵多少元?



6.65 元



2.72 元



《童话故事》大约7元,《科学家的故事》大约3元,这两本书总价大约10元。



大约贵4元。

$$6.65 + 2.72 = 9.37 \text{ (元)}$$

$$6.65 - 2.72 = 3.93 \text{ (元)}$$

元	角	分	个位			十	分	位		百	分	位
6	.	6	5	6	.	6	5	6	.	6	5	
+	2	.	7	2	+	2	.	7	2			
	9	.	3	7		9	.	3	7			

元	角	分		
6	.	6	5	
-	2	.	7	2
	3	.	9	3



单位相同才能相加、减。

要把小数点对齐。



答: 买这两本书要用9.37元,《童话故事》比《科学家的故事》贵3.93元。



练一练

1. 涂一涂,算一算。

	+		=	
$0.26 + 0.38 = (\quad)$				

2. 用竖式计算下面各题。

$$4.85 + 2.93$$

$$47.54 - 6.84$$

$$2.25 - 1.95$$

$$0.452 + 2.048$$

2 应找回多少元?

我给 50 元，应找……



这本词典是 34.8 元。

$$50 - 34.8 = 15.2 \text{ (元)}$$

$$\begin{array}{r} 50.0 \\ - 34.8 \\ \hline 15.2 \end{array}$$

$$50 - 34.8 = 15.2 \text{ (元)}$$

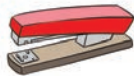
$$\begin{array}{r} 50 \\ - 34.8 \\ \hline 15.2 \end{array}$$

答：应找回 15.2 元。

3



17.9 元



14.2 元



5.6 元

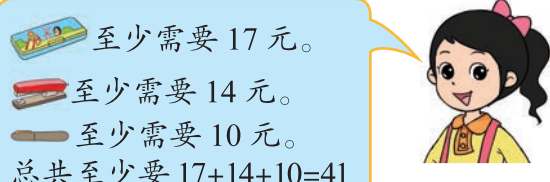


10.8 元

小刚带了 40 元去购买文具，他已经买了一个文具盒和一个订书器，还想再买一支圆珠笔或钢笔。小刚带的钱够不够再买一支圆珠笔或一支钢笔？请你帮他估算一下。



不超过 18 元。
不超过 15 元。
不超过 6 元。
总共不超过 $18 + 15 + 6 = 39$ (元)，小刚带的钱够再买一支圆珠笔。



至少需要 17 元。
至少需要 14 元。
至少需要 10 元。
总共至少要 $17 + 14 + 10 = 41$ (元)，已经超过 40 元了，小刚带的钱不够再买一支钢笔。

答：只够再买一支圆珠笔。

练一练

1. 用竖式计算下面各题。

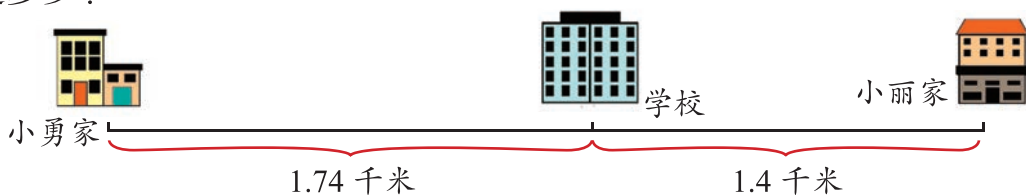
$$23.8 + 5.29$$

$$1.71 - 1.48$$

$$10 - 0.827$$

2. 一辆卡车自重 5.4 吨，装的货物重 14.3 吨。这辆卡车准备通过一座限重 20 吨的桥，安全吗？

3. 小勇、小丽从家到学校的路程如下图。谁家离学校比较远？远多少？



4. 购买两种你最需要的文具，一共要用多少钱？



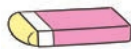
2.5 元



13.5 元



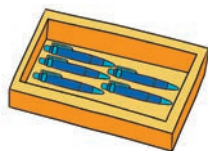
7.9 元



0.8 元



15.6 元



10.85 元

5. 小宇的跳高成绩是 1.02 米，比小红的跳高成绩多 0.04 米。小红的跳高成绩是多少米？

6.



买这四本书
60 元够吗？



13.8 元



12.3 元



16.6 元



15.9 元

练习六

1. 直接写出得数。

$0.3 + 0.6$

$0.24 + 0.35$

$1.4 + 2.3$

$7.8 - 5.3$

$8.9 - 4.7$

$0.69 - 0.41$

$0.27 + 0.53$

$9.5 - 6.5$

2.

说一说错在哪里，再写出正确答案。

$$\begin{array}{r} 9.3 \\ - 6.34 \\ \hline 3.04 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5.68 \\ + 1.74 \\ \hline 6.32 \end{array}$$



3. 用竖式计算。

$$\begin{array}{r} 0.504 + 0.376 \\ 7.47 - 6.8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.68 + 0.739 \\ 14 - 0.74 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.31 - 0.48 \\ 0.308 + 2.82 \end{array}$$

4. 在 里填上适当的数。

$\text{□} + 0.76 = 0.97$

$\text{□} - 0.34 = 0.65$

$10 - \text{□} = 3.5$

5. 正阳门城楼比永定门城楼高多少米？



正阳门城楼整体高 43.65 米



永定门城楼整体高 26.04 米

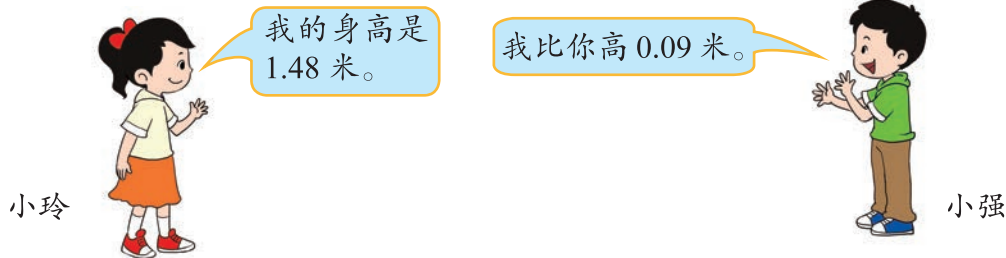
6. 还剩下多少千克？



卖出 23.7 千克。

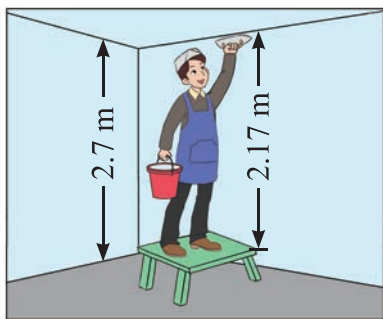


7. 小强身高多少米?



8. 一盒蛋糕售价 13.8 元, 一盒麻花的售价比蛋糕的售价贵 1.7 元。买一盒蛋糕和一盒麻花一共多少元?

9. 凳子高多少米?



10. 阳光小学运动会上, 四年级男生 50 米赛跑第六名的成绩是 11.4 秒, 第一名比第六名快 1.6 秒。第一名的成绩是多少秒?

11. 一名跳水运动员在一次比赛中四次跳水的成绩如下表:

次数	第一次	第二次	第三次	第四次
得分	65.2	58.8	63.6	72.4

成绩最好的一次与成绩最差的一次相差多少分?

12. 小丽要给奶奶家买一个中国结和一个靠垫。可以怎样买? 需要付多少钱?



58 元



45.8 元



75.6 元



88.8 元



四(1)班成绩单

号码	032	033	034	总分
成绩/分	9.62	9.47	9.38	

$$9.62 + 9.47 + 9.38 = 28.47 \text{ (分)}$$

$$\begin{array}{r}
 9.62 \\
 9.47 \\
 + 9.38 \\
 \hline
 28.47
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 9.62 + 9.47 + 9.38 \\
 = (9.62 + 9.38) + 9.47 \\
 = 19 + 9.47 \\
 = 28.47 \text{ (分)}
 \end{array}$$

以前所学的运算定律也可以应用在小数加、减法中。



答：四(1)班的总分为28.47分。



水深多少米？

这根竹竿长 2.15 米，插入泥中 0.27 米，露出水面的部分长 0.23 米。



$$\begin{array}{l}
 2.15 - 0.27 - 0.23 \\
 = 1.88 - 0.23 \\
 = 1.65 \text{ (米)}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 2.15 - (0.27 + 0.23) \\
 = 2.15 - 0.5 \\
 = 1.65 \text{ (米)}
 \end{array}$$

答：水深1.65米。



试一试

计算下面各题，怎样简便就怎样算。

$$4.47 + 3.75 + 9.53$$

$$24.17 - 8.67 - 6.33$$

练习七

1. 直接写出得数。

$0.5 + 0.4$

$0.79 - 0.34$

$0.7 - 0.2$

$0.73 - 0.42$

$8.6 - 2.5$

$4.6 + 2.3$

$0.36 + 0.52$

$0.28 + 0.61$

$9.4 - 3.2$

$3.1 + 6.5$

$0.22 + 0.41$

$0.87 - 0.53$

2. 计算。

$3.87 + 2.46 + 6.13$

$10 - 4.24 - 1.76$

$0.38 + 4.28 + 9.62 + 5.72$

$8.07 - 2.48 - 3.52$

$15.78 + 4.22 + 5.45$

$8.65 - 2.05 - 1.7$

3. 应找回多少元?

一盒萨其马 12.45 元，
一袋水果糖 4.6 元。



我付 20 元。

4. 三箱鱼一共重多少千克?

重 28.8 千克 重 26.4 千克



5.

江洲市女子体操队自由体操比赛成绩单

号码	086	087	088	089
得分	9.36	9.35	9.65	9.44

四名运动员的总成绩是多少分?

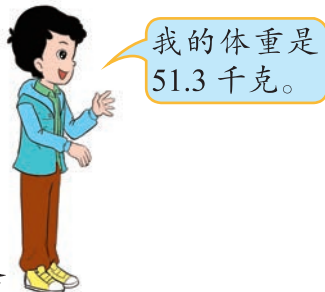


6.

天星超市购物小票			
品名	单价	数量	总价
大练习本	2.15	3	6.45元
转笔刀	6.80	1	6.80元
签字笔	2.60	1	2.60元
总价钱:			_____
付款:		20元	
找零:			_____



7. 小晶的体重是多少千克?



小峰



小晶

8. 水果商店下午卖出 65.6 千克苹果, 比上午多卖出 17.8 千克。水果商店全天一共卖出多少千克苹果?

9. 下表列出了地球上四大洋的面积。

大洋	面积 / 亿千米 ²
太平洋	1.797
大西洋	0.934
印度洋	0.749
北冰洋	0.131

(1) 地球上海洋的总面积是多少?

(2) 太平洋比北冰洋的面积大多少?



思考题

小刚和小红各有 31 元, 每人都买了右面三本书中的两本, 可是小红剩下的钱比小刚剩下的多。小红比小刚多剩下多少元?



12.8 元



15.4 元



17.6 元

整理与复习

回顾与反思



计算小数加、减法和计算整数加、减法一样，都要相同数位对齐。

我能用估算的方法解决一些小数加、减法的问题。

我还学会了……



你还有哪些问题想和同学交流？

1. 直接写出得数。

$3.2 + 4.5$

$8.7 - 6.4$

$0.21 + 0.16$

$0.98 - 0.53$

$1.5 + 2.4$

$5.9 - 1.4$

$0.7 + 1.2$

$4.8 - 1.3$

$0.31 + 0.37$

2. 用竖式计算。

$1.8 + 5.45$

$23.6 - 14.72$

$0.285 + 0.64$

$10.87 - 9.94$

$7.6 + 2.83$

$9.36 - 3.86$

3. 计算。

$7.4 + 8.25 + 2.6 + 1.75$

$4.24 + 8.95 + 5.76$

$28.3 + 16.87 - 32.7$

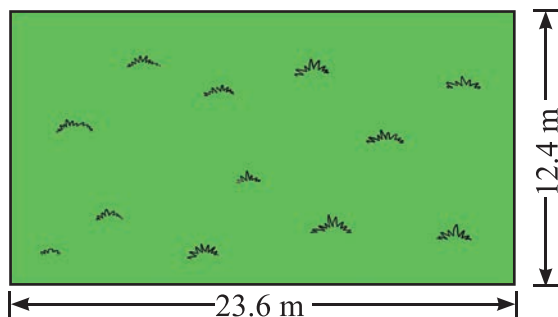
$16 - 4.58 + 6.63$

$2.32 + 4.56 + 1.58 + 3.64$

$10.3 - 2.57 - 3.43$

4. 一块布料 4.5 米，做上衣用去 1.8 米，做裤子用去 1.4 米。还剩下多少米？

5. 有一块草坪，长 23.6 米，宽 12.4 米，沿草坪的周边有一条小路。沿着这条小路走一周，一共走了多少米？



6. 一块 300 m^2 的地要铺草坪，甲队铺了 92.7 m^2 ，乙队铺了 87.3 m^2 。还剩下多少平方米没铺？
7. 先提出数学问题，再解答。



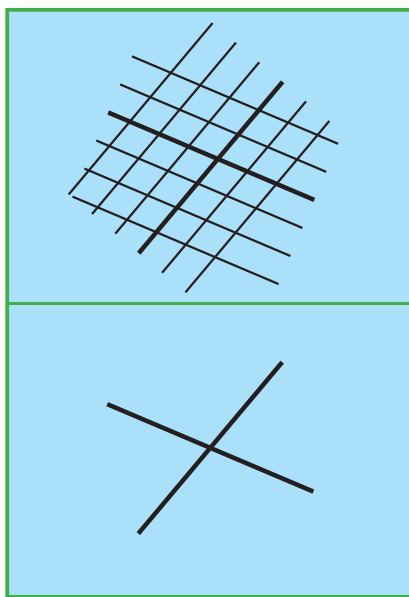
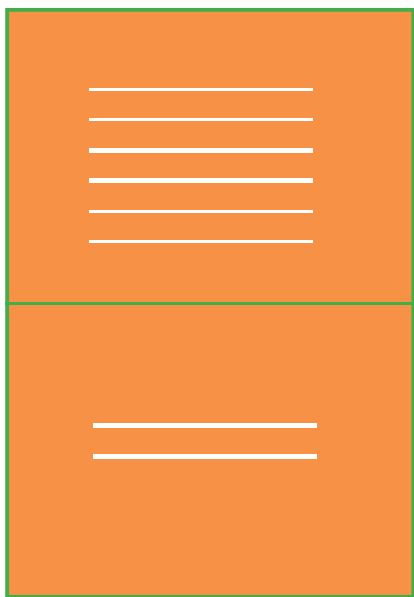
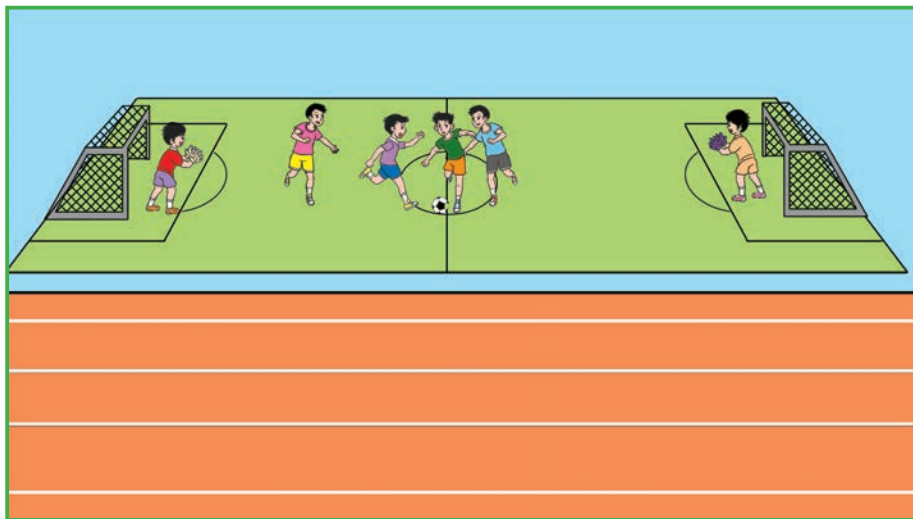
8. 一个食堂中午用油 6.5 千克，下午比中午多用 2.5 千克。全天一共用油多少千克？
9. 还剩下多少米？

一根金属条长 1.92 米，我用它给一个长 0.56 米、宽 0.34 米的长方形镜框镶了一个漂亮的边。

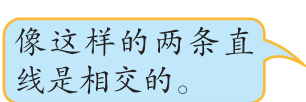




三 平行与相交

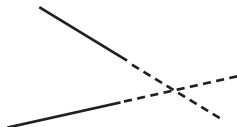
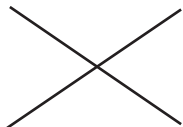


像这样的两条直线是互相平行的。



像这样的两条直线是相交的。

1 画一画：任意画两条直线，会出现什么情况？



这两条直线相交。



这两条直线也相交。

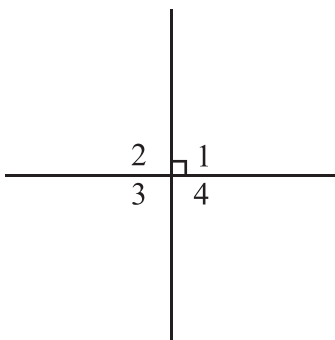


这两条直线不会相交。

在同一平面内，不相交的两条直线叫做**平行线**，也可以说这两条直线互相平行。



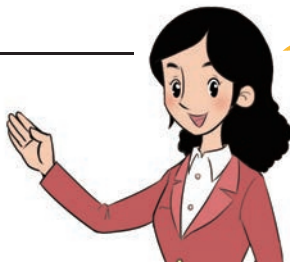
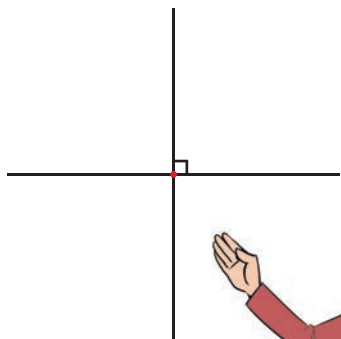
这两条直线相交成直角。



$\angle 1$ 是直角时， $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 、 $\angle 4$ 分别是什么角？



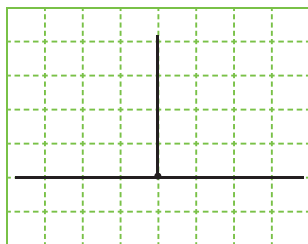
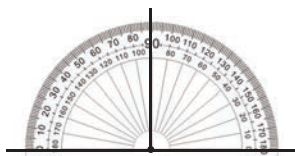
两条直线相交成直角时，这两条直线互相垂直，其中一条直线叫做另一条直线的**垂线**，这两条直线的交点叫做**垂足**。



这就是垂足。

说一说生活中的平行或垂直的例子。

2 你能画出一组垂线吗？试一试。

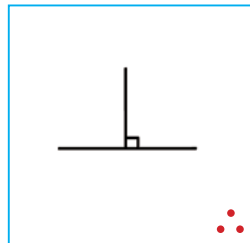
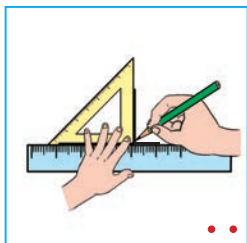
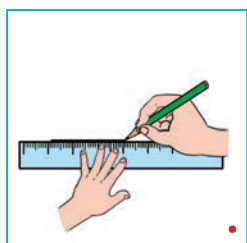


我用量角器画。



我在方格纸上画。

我们还可以这样画垂线。



试一试

从 A 点向已知直线画一条垂直的线段和几条不垂直的线段。

A ·

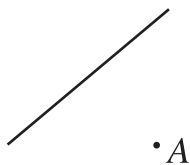


量一量这些线段的长度，你有什么发现？

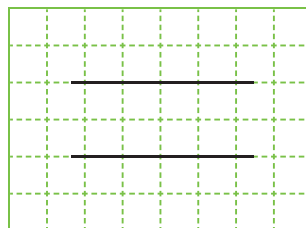


练一练

过 A 点分别画出下面每条直线的垂线。



3 你能画出一组平行线吗？试一试。

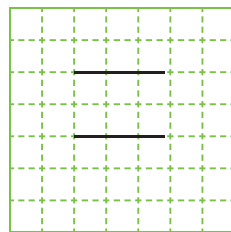
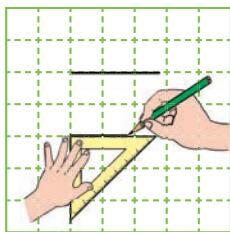
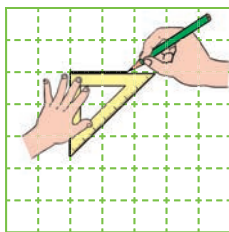


我用直尺画。



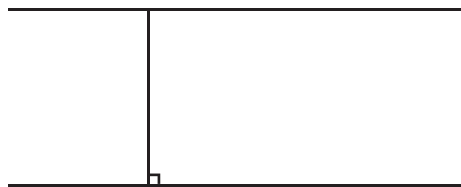
我会在方格纸上画。

通常可以这样画平行线。



试一试

照样子，在两条平行线之间画几条与平行线垂直的线段。



量一量这些线段的长度，你有什么发现？



练一练

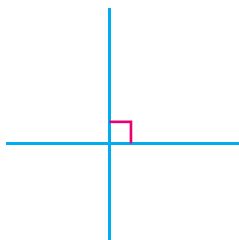
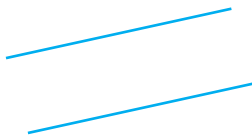
画出一组平行线。



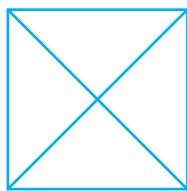


练习八

1. 下面每组的两条直线是什么关系？说一说。



2. 指出右图中互相平行和互相垂直的线段。



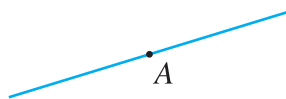
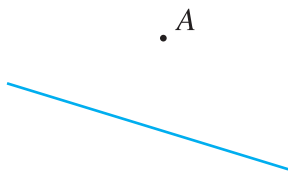
3. 折一折。

(1) 把一张长方形纸折两次，使折痕互相平行。

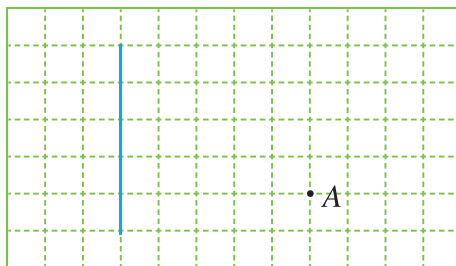
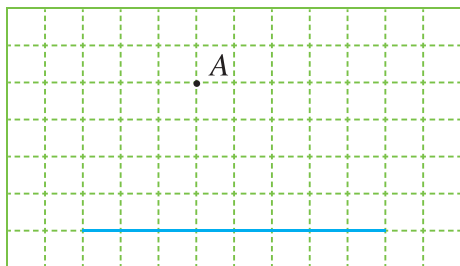
(2) 把一张不规则纸折两次，使折痕互相垂直。

4. 画一画。

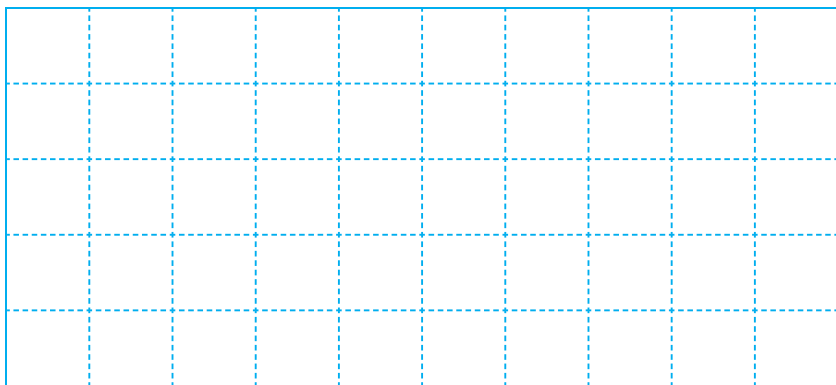
(1) 过 A 点画一条直线与已知直线垂直。



(2) 过 A 点画一条直线与已知直线平行。



5. 在下面的方格纸上分别画一个长方形和一个正方形。



6.



从新世界小区修一条通往公路的柏油路，怎样修最近？把它画出来。



知识窗

我国最早的数学工具

我们祖先最早使用的数学工具是规和矩。荀子说：“圆者中规，方者中矩。”规就是圆规，用来画圆；矩就是丁字尺或直角三角尺，用来画方。规和矩起源于何时，尚有待研究，相传为女娲的兄长伏羲所制造。在山东嘉祥县武梁祠曾发现一座石碑，上刻有汉代一幅蛇身人首画像：伏羲手执矩，女娲手执规。

规和矩都是木工最重要的工具，是我国古代劳动人民的卓越创造和贡献。

你想更多地了解它们吗？可查阅相关的书籍或浏览相关的网站。

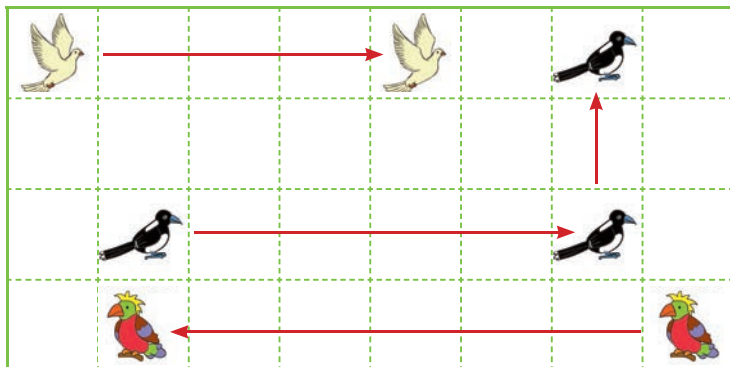
四 图形变换

1. 平移和旋转

生活中有哪些平移或旋转现象？说一说。



1 下面的小动物是怎样平移的？



鸽子向右
平移4格。

鸽子向右
平移3格。



谁说得对？
摆一摆。



鸽子向右平移了（ ）格。

鹦鹉向（ ）平移了（ ）格。

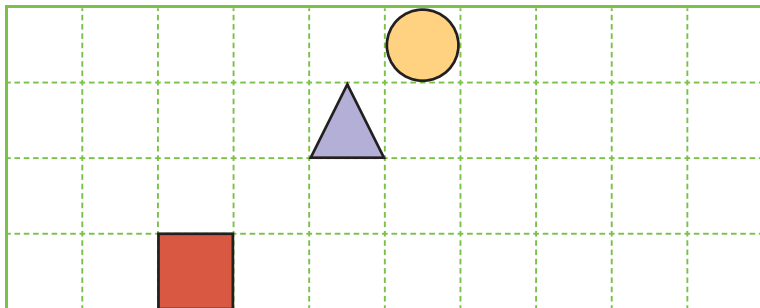
喜鹊先向（ ）平移了（ ）格，又向（ ）平移了（ ）格。



试一试

按要求画出平移后的图形。

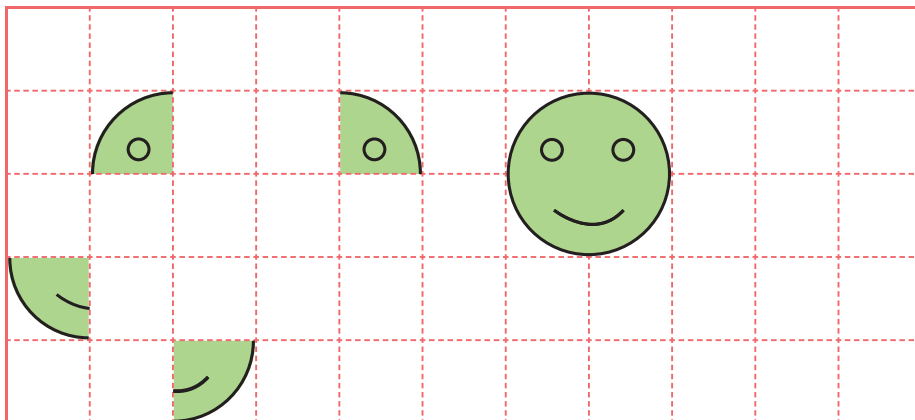
- (1) 三角形向左平移3格。
- (2) 圆先向下平移2格，再向右平移4格。
- (3) 正方形先向右平移6格，再向上平移2格。



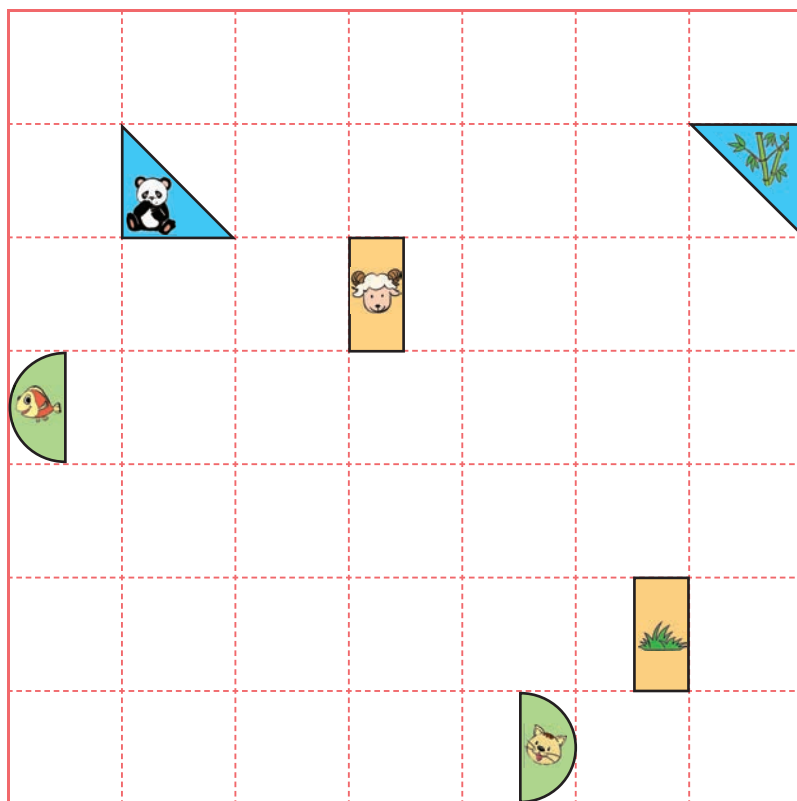


练一练

1. 左面的图形怎样平移就能拼成右面的图形？说一说。



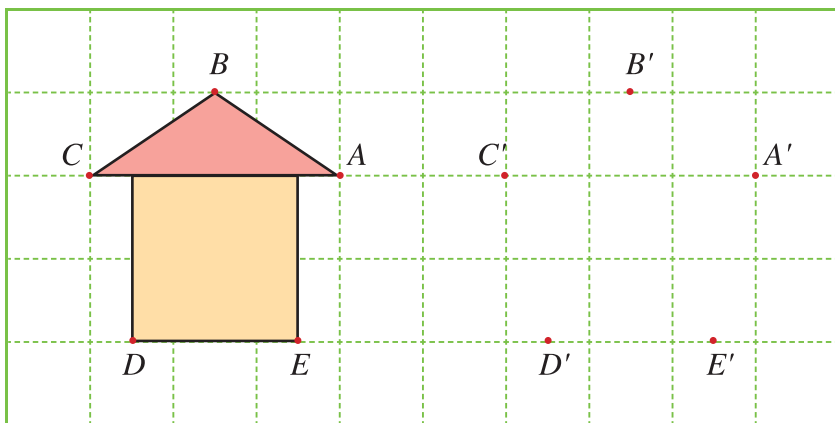
2. 小动物们怎样平移就可以吃到自己喜欢的食物了？画一画。



说一说：平移后拼成了什么图形？



请同学们讨论一下，怎样把下图中的小房子向右平移5格？



在左图中选5个点，分别设为A、B、C、D、E，把这些点分别向右平移5个格后，记为A'、B'、C'、D'、E'。

再照原图画出小房子。

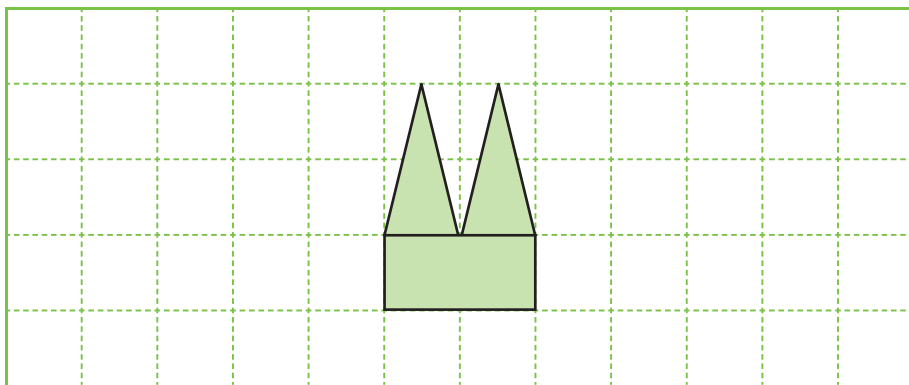


想一想：还有其他的画法吗？



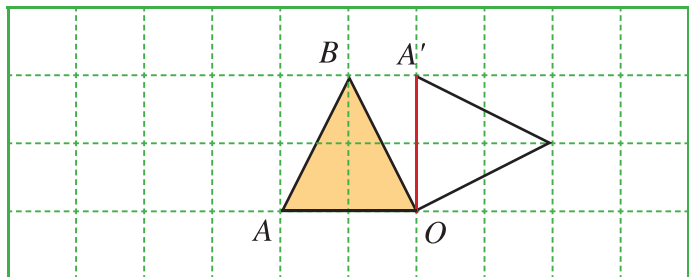
练一练

把下面的图形向左平移3格。





3 把图中的三角形绕 O 点顺时针旋转 90° ，画出旋转后的图形。



先把线段 OA^* 绕 O 点顺时针旋转 90° ，画出 OA' 。

再以线段 OA' 为底，画出三角形。

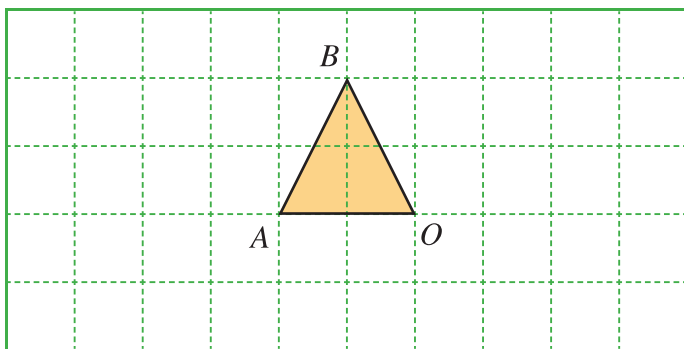


我要先把线段 OB 绕 O 点顺时针旋转 90° ，怎么画呢？



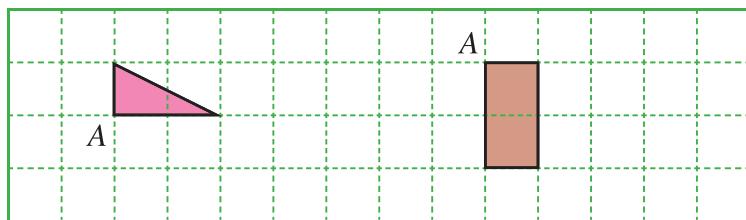
试一试

把图中的三角形绕 O 点逆时针旋转 90° ，画出旋转后的图形。



练一练

把下面的图形绕 A 点逆时针旋转 90° ，画出旋转后的图形。



* 一条线段，端点分别用 O 和 A 表示，称为线段 OA 。



练习九

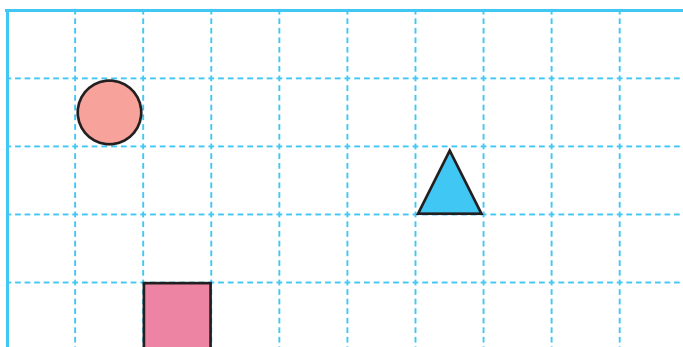
1. 连一连。



平移

旋转

2. 按要求平移下面的图形。

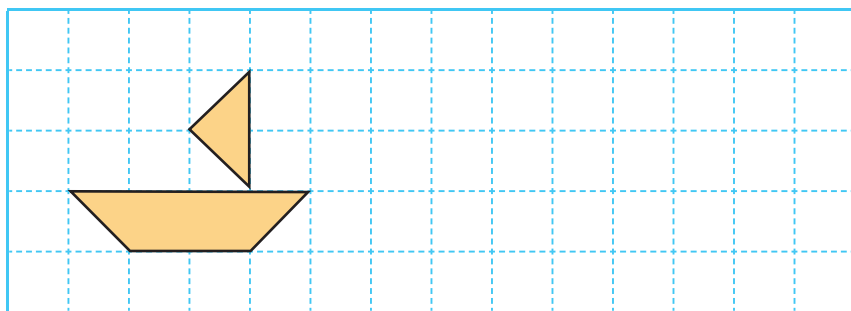


(1) 把圆向右平移 6 格。

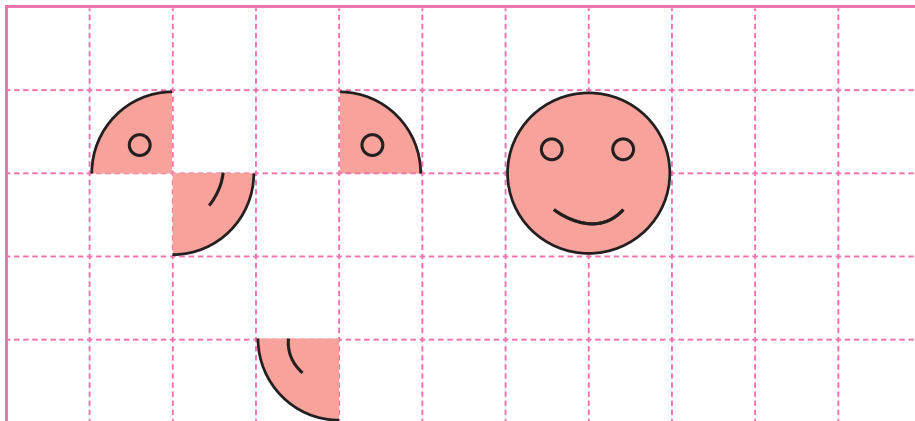
(2) 把三角形向左平移 3 格，再向下平移 2 格。

(3) 把正方形向上平移 1 格，再向右平移 5 格。

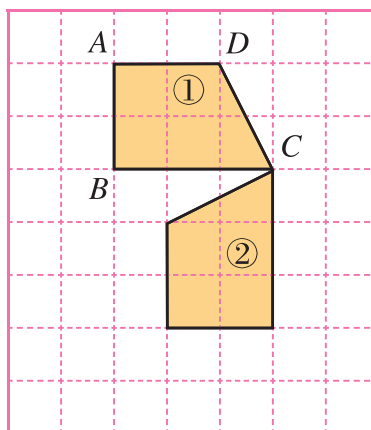
3. 把图中的小帆船向右平移 5 格。



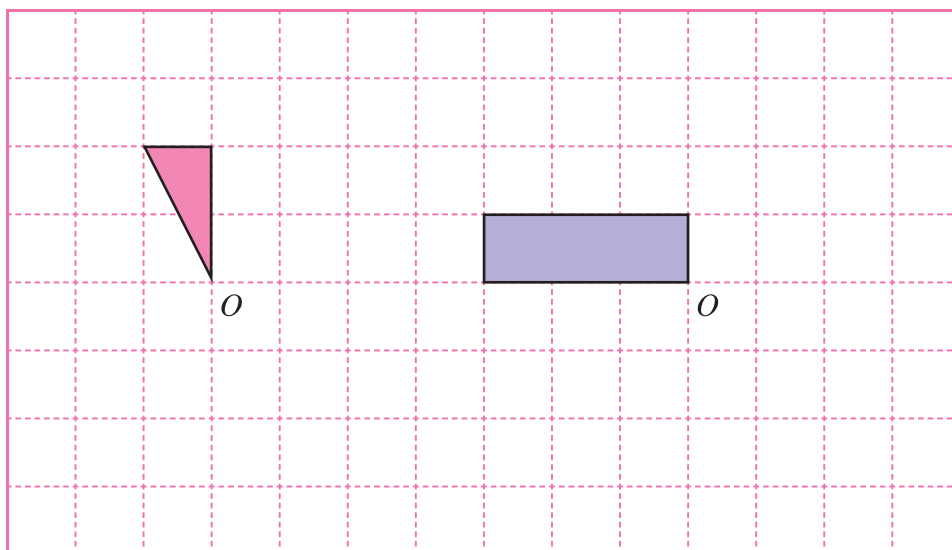
4. 左面的图形怎样平移或旋转，能拼成右面的图形？



5. 右图中，图形①围绕（ ）点（ ）时针旋转（ ）°，形成图形②。

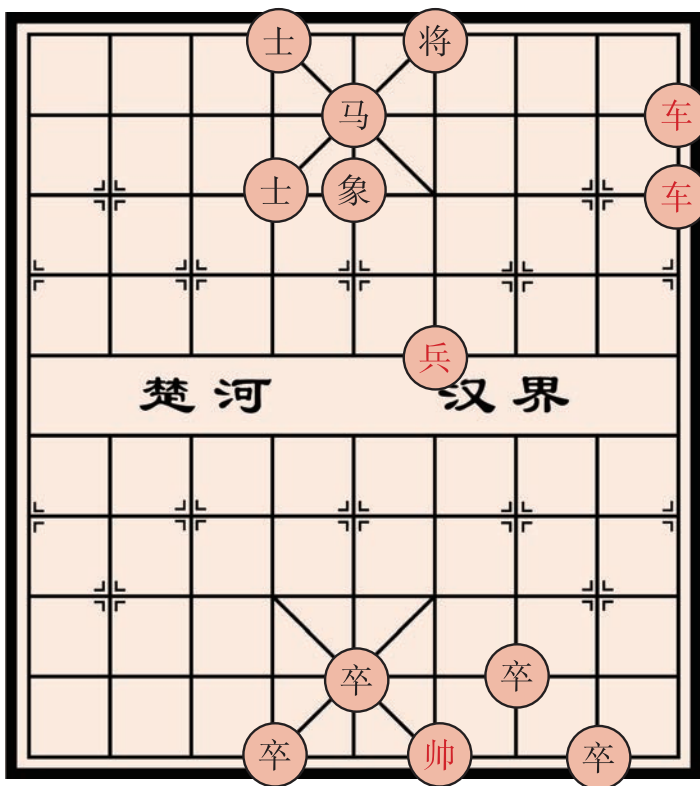


6. 把下面的图形分别绕 O 点顺时针旋转 90° ，连续旋转 3 次，并把每次旋转后的图形画下来。



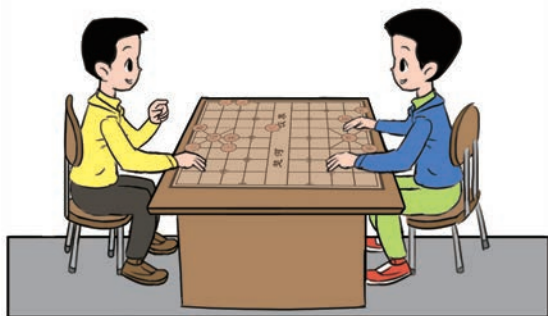
数学游戏

下面是中国象棋中的一盘残棋，如果红方先走，红方能获胜吗？两名同学一组试一试，并用平移几格的方式记录下棋的过程。



记录下棋的过程，如：

- ① 红方下面的“车”向左平移3格。
- ②.....
- ③.....
-



分小组交流一下各自的步骤，再选一名同学给其他同学讲一讲。

2. 轴对称图形



天安门



北京天坛祈年殿



法国巴黎埃菲尔铁塔



北京国家大剧院



北京四合院大门



这些图片有什么共同特点？

① 用一张长方形的纸，剪出一个轴对称图形。

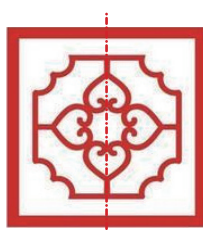
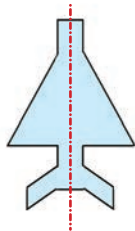
我先把这张纸对折，然后画出半幅图。



看看谁剪出的是轴对称图形。



②



观察上面的这些轴对称图形，有什么共同特征。

轴对称图形对折后两边能完全重合。



它们的中间都有一条折痕。

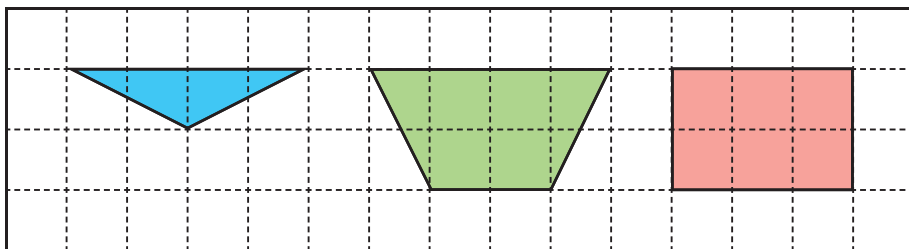


这条折痕所在的直线，就是这个图形的对称轴。



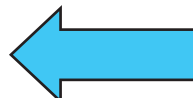
试一试

画出下面每个图形的对称轴。



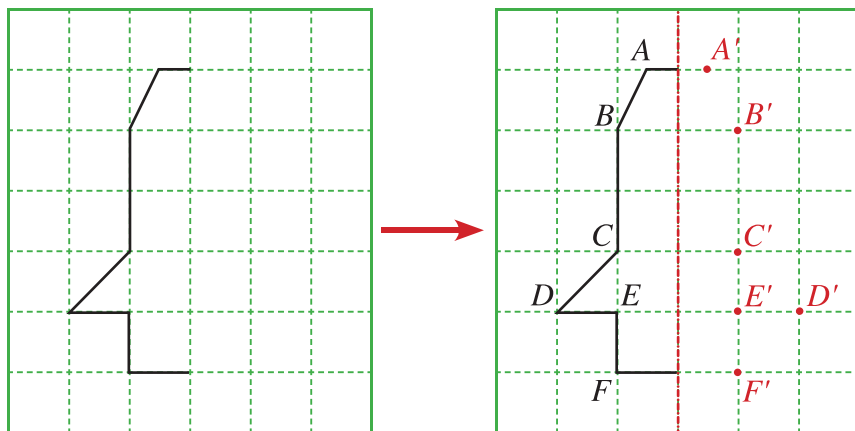
练一练

根据轴对称图形的特点，剪出下面的图形。





3 下面的航天飞机只画出了一半，请画出它的另一半。



先找出左图中线段的交点，分别设为 A、B……

再找出相应的对称点，记为 A'、B'……

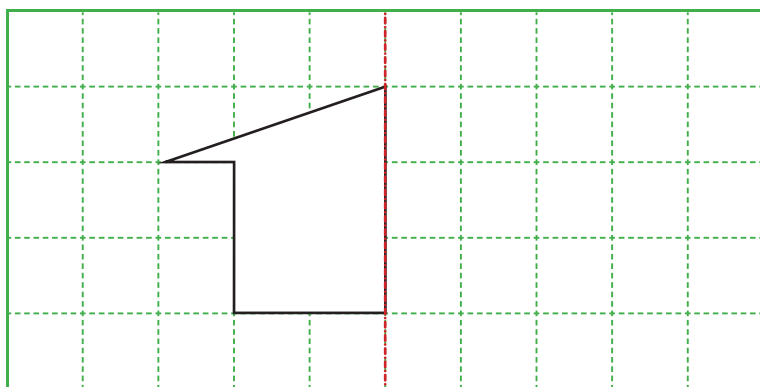


最后把这些点用线段连起来。



练一练

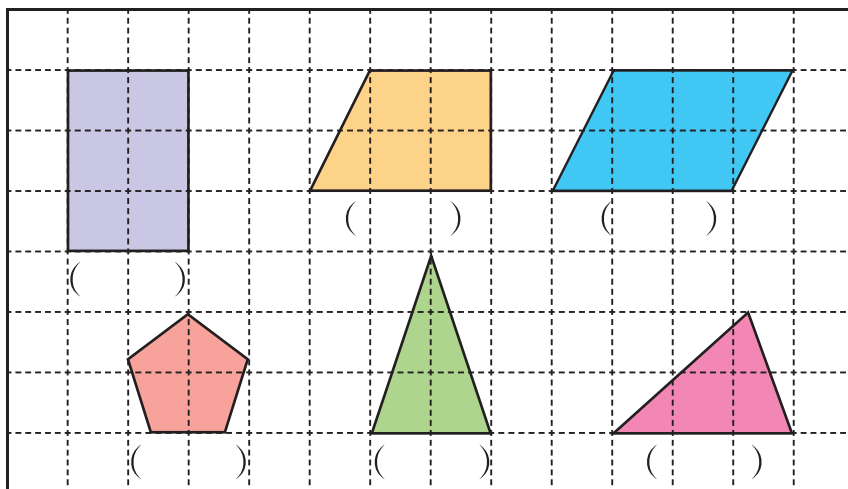
根据轴对称图形的特点，画出另一半。画完后看一看像什么。



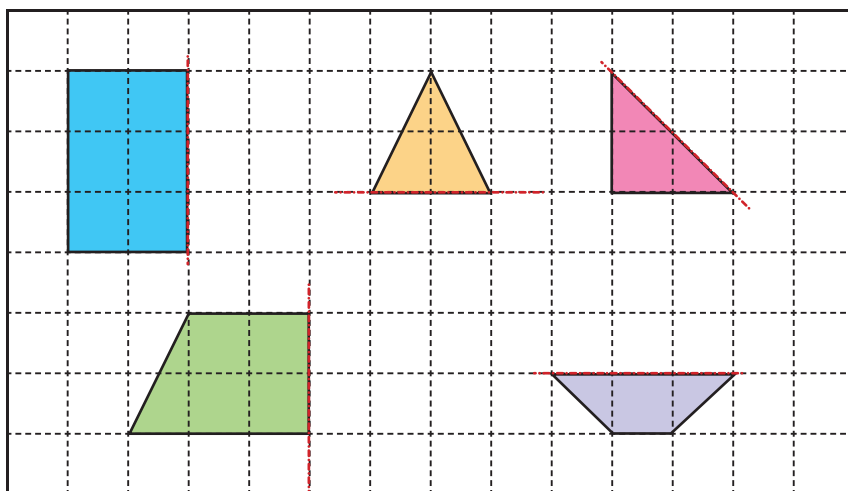


练习十

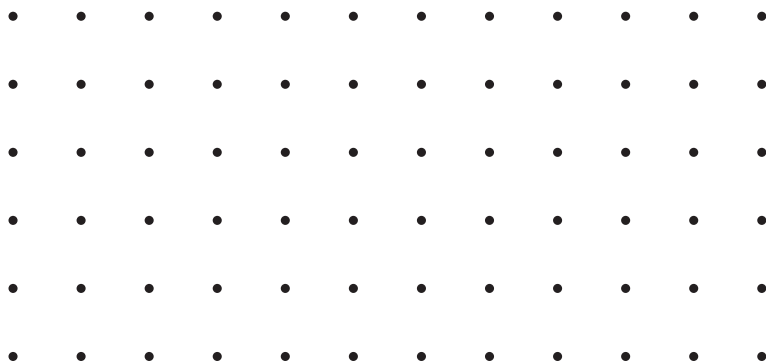
1. 下面的图形是轴对称图形吗？是的画“√”，不是的画“×”。



2. 画出下面这些图形的另外一半，使画完后的图形是轴对称图形。



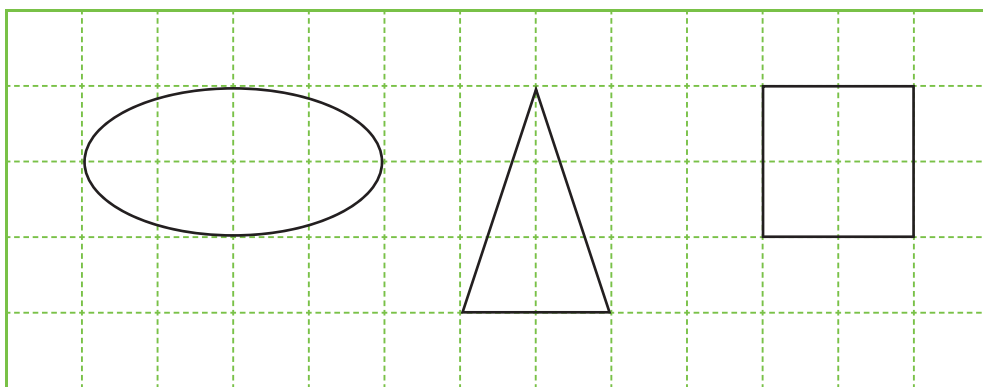
3. 你见过哪些轴对称图形？试着在点子图上画出轴对称图形。



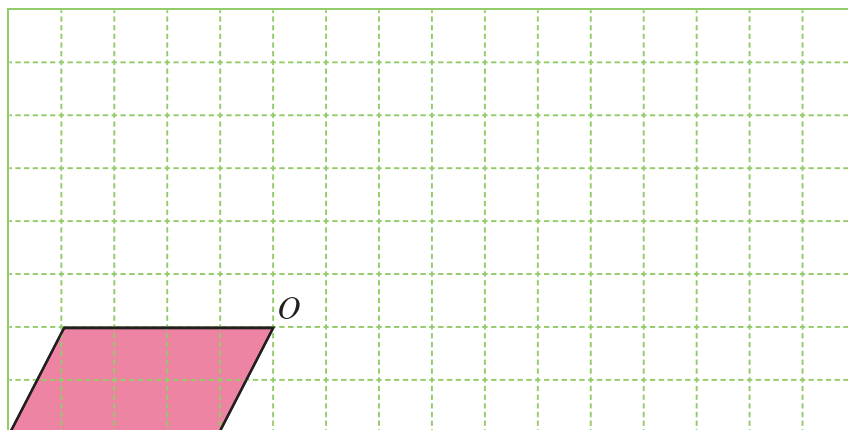
4. 下面的数字与字母，哪些可以看成轴对称图形？

0 3 5 7 8
A B M N X

5. 下面的图形各有几条对称轴，请把它们都画出来。

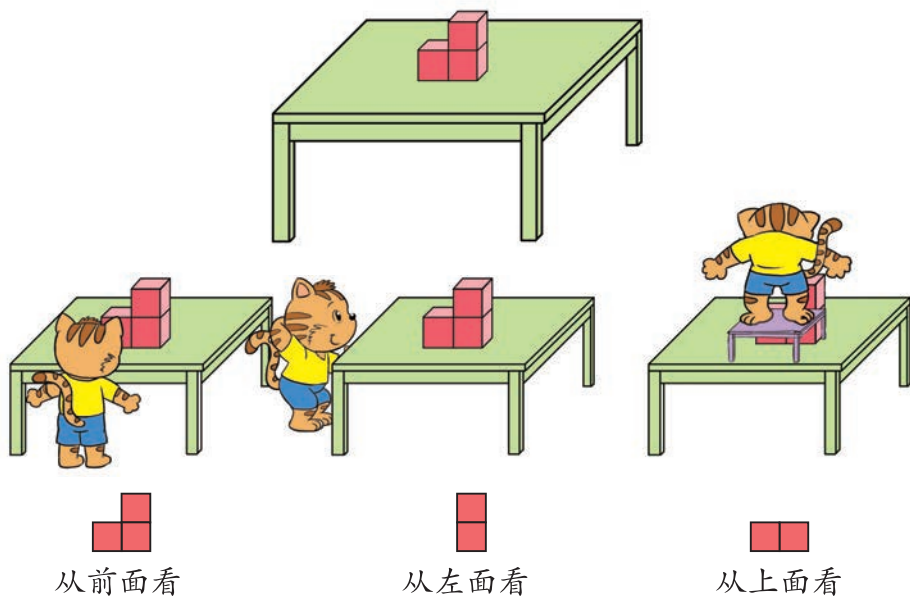


6. 把下面的图形绕点 O 顺时针旋转 90° ，再向右平移 4 格，画出旋转和平移后的图形。



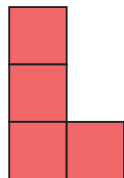
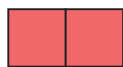
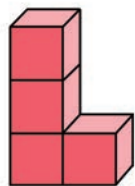
3. 观察物体

① 先摆一摆，再从前面、左面和上面看一看。



试一试

摆一摆，看一看，连一连。

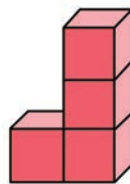


前面

侧面

上面

如果摆成右图的样子，从前面看，与刚才看到的形状相同吗？从左面和上面看呢？





练一练

1. 摆一摆，看一看，连一连。



前面

左面

上面

2. 用3个同样大小的正方体分别按下面的要求摆一摆。

(1) 从前面看到的是 。

(2) 从前面看到的是 。

你是怎样摆的？
在小组里交流一下各自的想法。



3. 用4个同样大小的正方体按下面的要求分别摆一摆。

(1) 从上面看到的是 。

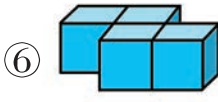
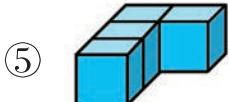
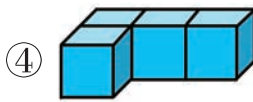
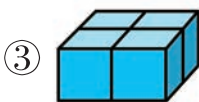
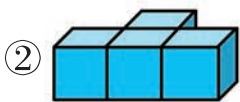
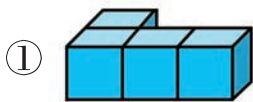
(2) 从上面看到的是 。

(3) 从上面看到的是 。

各有几种不同的摆法？



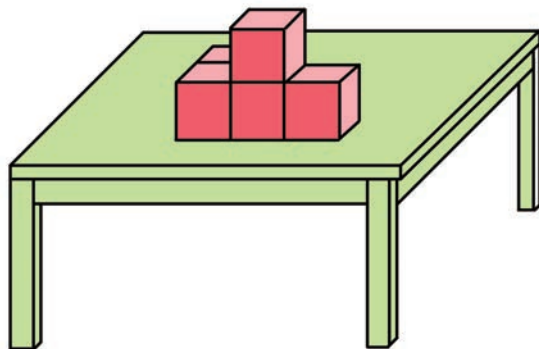
4. 摆一摆，说一说。



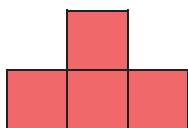
(1) 从前面看到的是  的有哪几个？

(2) 从左面看到的是  的有哪几个？

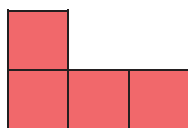
2 摆一摆，看一看。



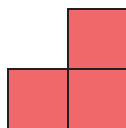
下面的图形分别是
从什么位置看到的？



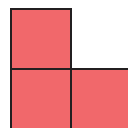
()



()



()



()



试一试

按要求摆出下面的立体图形。

(1) 用 5 个相同的正方体木块搭成的立体图形，从不同方向看到的形状如下图所示。你能摆出这个立体图形吗？





从前面看



从上面看



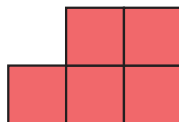
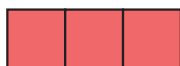
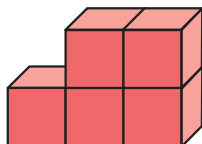
从左面看

(2) 用 5 个相同的正方体木块搭成的立体图形，从上面看到的形状是 ，从左面看到的形状是 。你知道这个立体图形是什么样的吗？摆一摆。



练一练

1. 摆一摆，连一连。



前面

左面

上面

2. 用 5 个同样大的正方体按要求分别摆一摆。

(1) 从前面看到的是 。

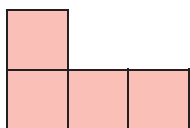
(2) 从侧面看到的是 。

(3) 从上面看到的是 。

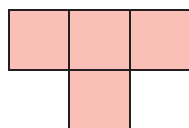
有不同的摆法吗？



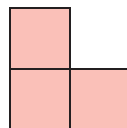
3. 下图是从三个不同的方向看到的立体图形的形状，请你搭出这个立体图形。



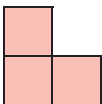
从前面看



从上面看



从左面看

4. 用 5 个同样大的小正方体搭成的立体图形，从前面和上面看到的形状都是 。你知道这个立体图形是什么样的吗？搭一搭。

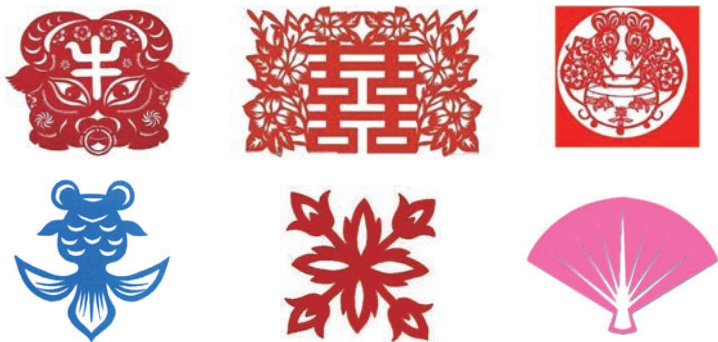
4. 图形欣赏

小实验

将一面小镜子放在一个对称图形上，看看放在什么位置时，正好可以从镜子里映照出图形的另一半。拿一些轴对称图形试一试。



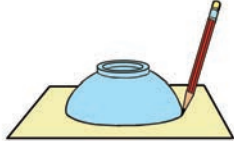



中国剪纸



谁能剪一张漂亮的剪纸给大家欣赏欣赏？

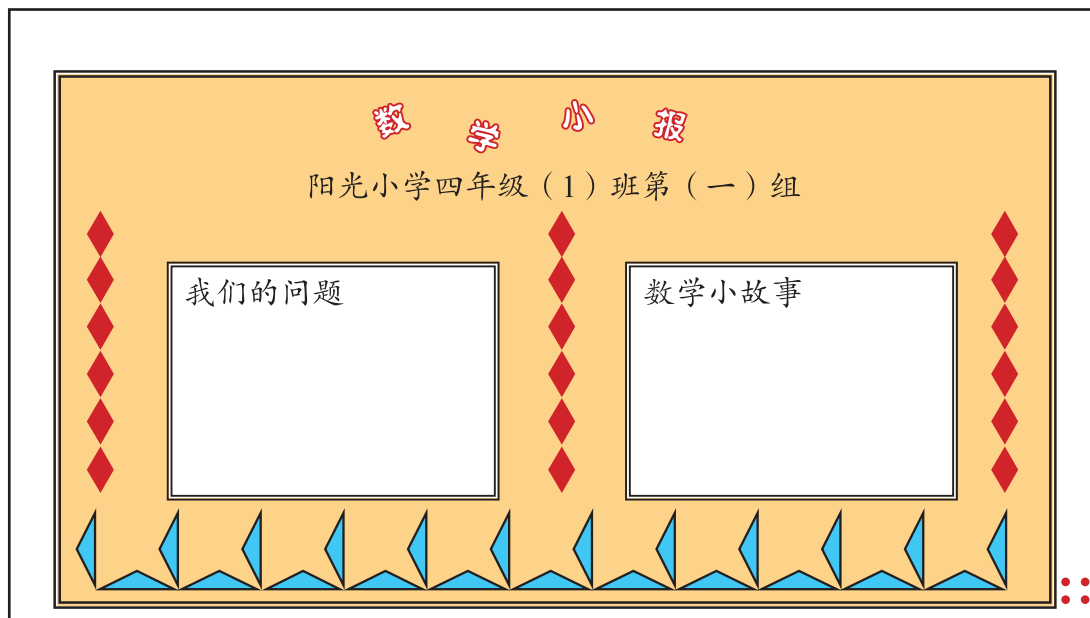
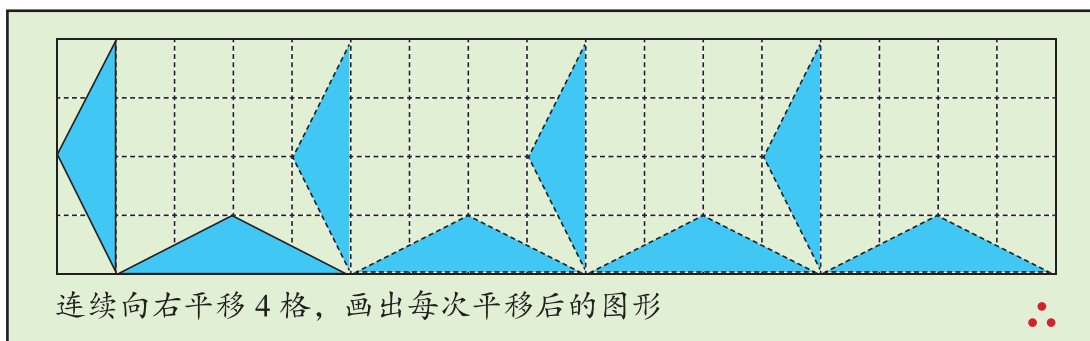
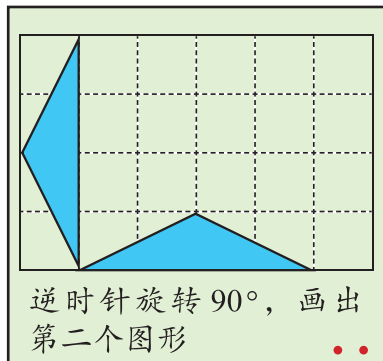
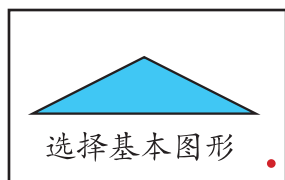


制作杯垫

 <p>借助身边的工具在纸上画一个圆，然后把它剪下来</p>	 <p>把这个圆对折3次</p>
 <p>用剪刀剪下两个不同形状的小块</p>	 <p>打开这个图形，欣赏一下这个制作好的美丽的杯垫</p>

你能试着设计并制作一个自己喜欢的杯垫吗？

镶花边



做一做

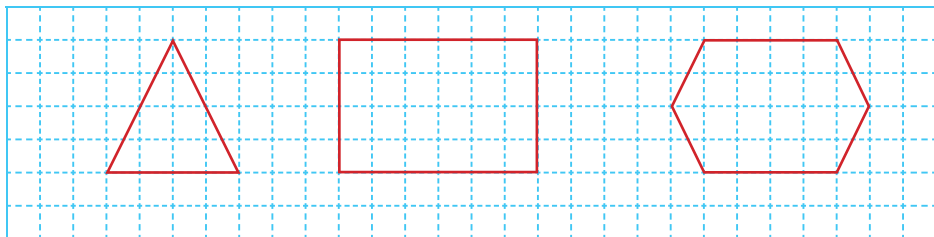
请你为《数学小报》重新设计一些不同的花边装饰, 然后在小组里交流一下, 说说自己设计的花边是怎样做出来的。

整理与复习



你还有哪些问题想和同学交流？

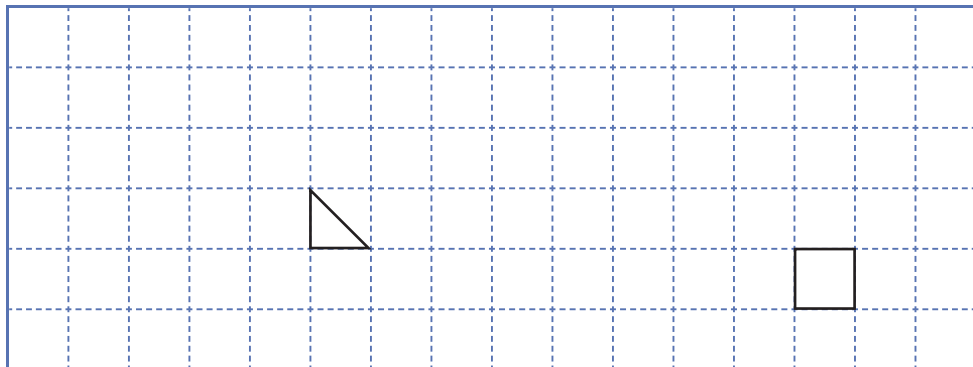
1. 画出下面每个图形的对称轴。



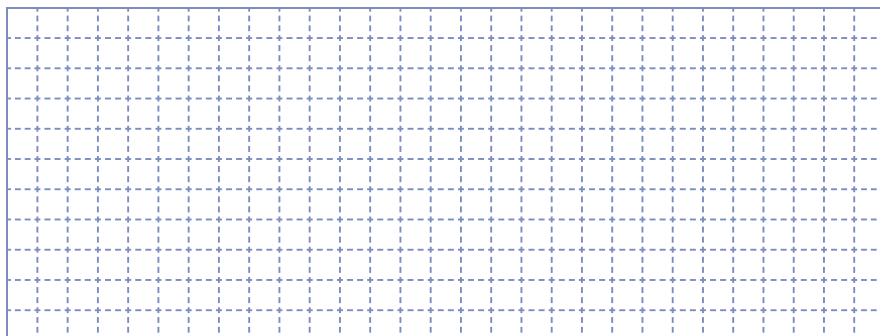
2. 按要求画一画。

(1) 将三角形向右平移 4 格。

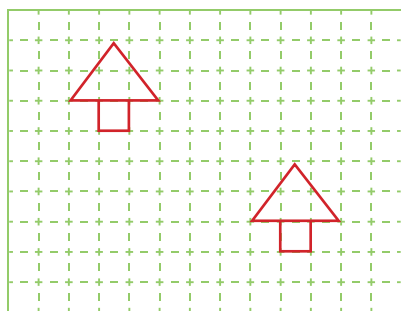
(2) 将正方形先向上平移 3 格，再向左平移 3 格。



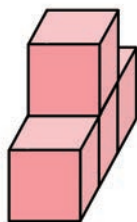
3. 在方格纸上设计一个轴对称图形并画出它的所有对称轴。



4. 小亭子图怎样从左上方移到右下方的？把平移的过程写下来。

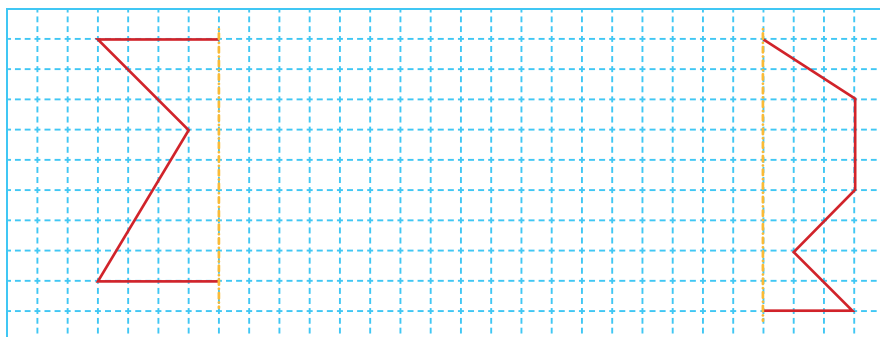


5.

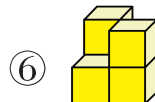
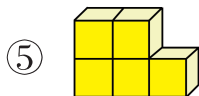
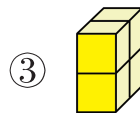
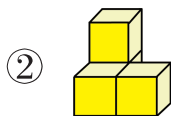
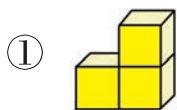


在左面的立体图形中，添加一个同样大的小正方体，使从前面和上面看到的形状不变，可以怎样放？试一试。

6. 画出下面每个图形的另一半，使它成为一个轴对称图形。



7. 看一看，说一说。

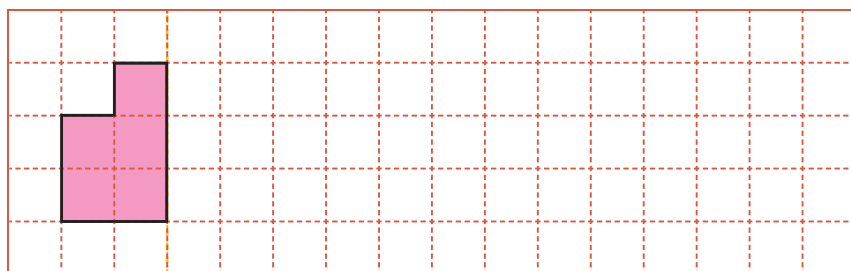


(1) 从前面看到的是  的有哪几个?

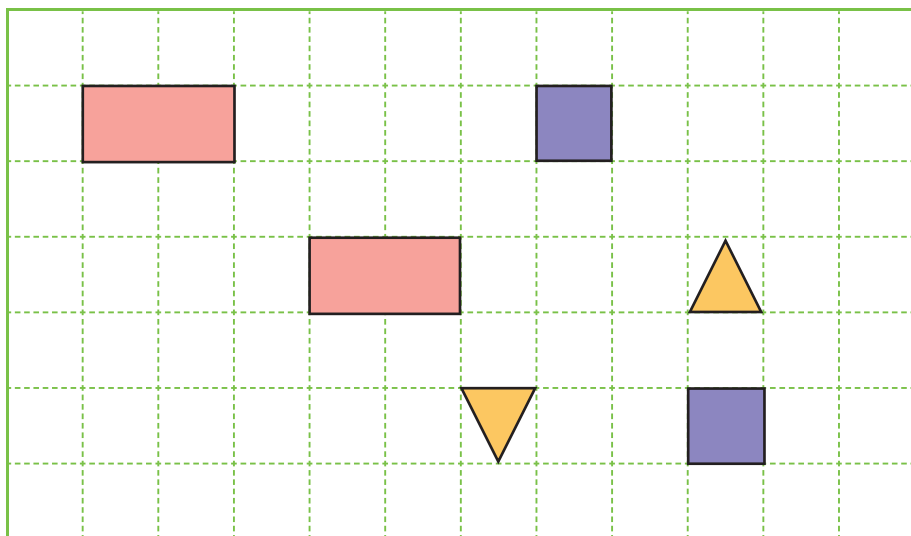
(2) 从侧面看到的是  的有哪几个?

(3) 从上面看到的是  的有哪几个?

8. 将下面的图形向右平移 5 格，再画出它的另一半，使它成为轴对称图形。



9. 在方格纸中将图形平移，使相同颜色的图形组成轴对称图形，并说说平移的方向与格数。平移后，组成的分别是什么图形?



设计和装饰《数学小报》

请同学们分成小组，各设计一份《数学小报》。由同学们自己设计报纸的栏目和内容，然后再为小报设计一些花边做装饰。（提示：可参考第 56 页）

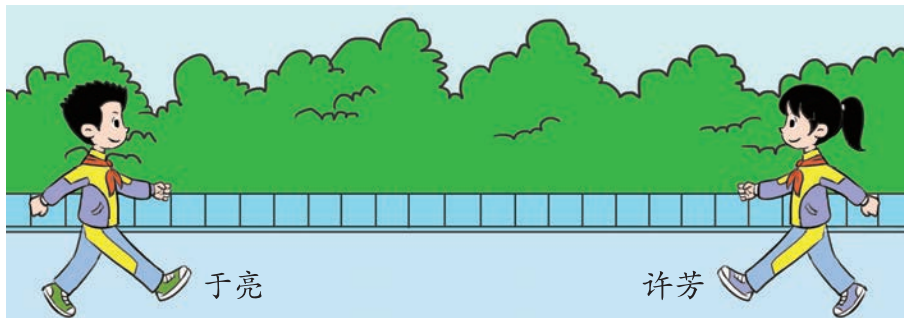
四年级（ ）班第（ ）小组制作《数学小报》工作表

项目	内容描述	说明
小组成员		
分工		每人的任务
栏目 1 的内容		内容描述
栏目 2 的内容		内容描述
栏目 3 的内容		备选，可不用
栏目 4 的内容		备选，可不用
花边的基本图形		画出图形
用到的数学知识		如：平移、旋转……
所用资料的来源		如：网络查询、翻阅图书……
评价		
总结与反思		

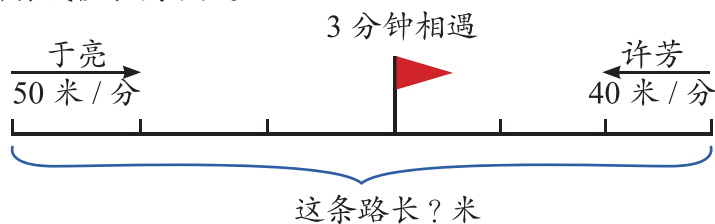
把小组设计好的《数学小报》在班内进行交流，通过相互评价，对任务完成的情况进行总结与反思。

五 解决问题

- ① 于亮和许芳从一条道路的两端同时出发，相向而行，3分钟相遇。已知于亮每分钟行50米，许芳每分钟行40米，这条道路长多少米？



可以用线段图表示。



我先分别求出于亮和许芳所行的路程，再求这条路长多少米。

$$\begin{aligned} & 50 \times 3 + 40 \times 3 \\ &= 150 + 120 \\ &= 270 \text{ (米)} \end{aligned}$$



我先求出于亮和许芳每分钟所行路程之和，再求这条路长多少米。

$$\begin{aligned} & (50 + 40) \times 3 \\ &= 90 \times 3 \\ &= 270 \text{ (米)} \end{aligned}$$

答：这条道路长270米。



试一试

甲轧路机每小时能完成 150 米^2 路面的碾轧任务，乙轧路机每小时能完成 180 米^2 路面的碾轧任务。两台轧路机同时工作8小时，一共碾轧路面多少平方米？





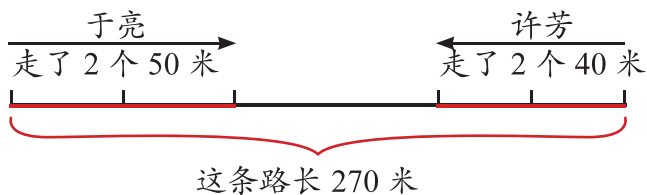
2 于亮和许芳从一条长 270 米的道路两端同时出发，相向而行。已知于亮每分钟行 50 米，许芳每分钟行 40 米，经过几分钟两个人相遇？

可以用线段图表示于亮和许芳行路的过程。

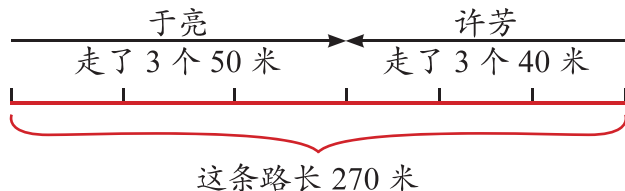
(1) 于亮和许芳同时行了 1 分钟。



(2) 于亮和许芳同时行了 2 分钟。



(3) 于亮和许芳同时行了 3 分钟。



270 米中有几个 90 米，就需要走几分钟。



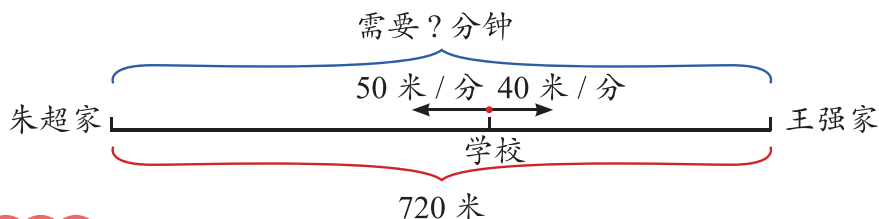
$$\begin{aligned} & 270 \div (50 + 40) \\ &= 270 \div 90 \\ &= 3 \text{ (分)} \end{aligned}$$

答：经过 3 分钟两个人相遇。



试一试

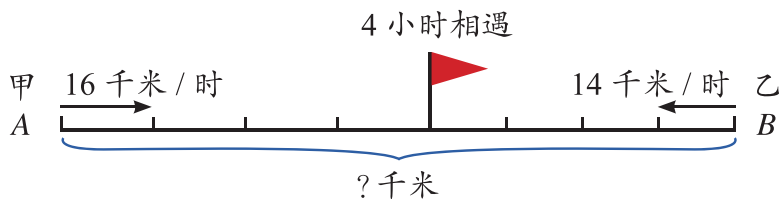
学校下午4时放学，朱超和王强两位同学同时步行离开学校，又同时回到家中，需要多少分钟？朱超家和王强家分别离学校有多少米？



练一练

1. 看图列式。

(1) 甲、乙两个人骑电动自行车同时从 A、B 两地相向而行。



(2) 甲、乙两个人骑电动自行车同时从 A、B 两地相向而行。



2. 甲、乙两辆汽车同时从两地相对开出，甲车每小时行 85 千米，乙车每小时行 75 千米，两辆车出发后 5 小时相遇。两地之间的公路长是多少千米？

3. 两艘军舰同时从相距 636 千米的两个港口出发，相向而行，巡视海疆。经过多少小时后，两艘军舰可以相遇？



28 千米 / 时



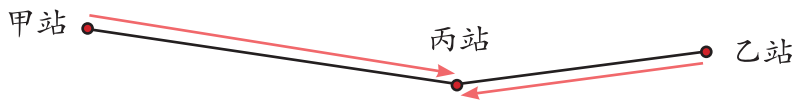
25 千米 / 时

练习十一

1. 电脑生产厂家有两条平板电脑生产线。第一条每天装配 190 台平板电脑，第二条每天装配 210 台。两条生产线连续工作 30 天，一共装配多少台平板电脑？



2. 两列火车同时从甲、乙两站相对开出。客车平均每小时行 180 千米，货车平均每小时行 120 千米，经过 5 小时在丙站相遇。从甲站经过丙站到乙站的路程是多少千米？



3. 两艘轮船从上海和广州同时相对开出，经过 34 小时在途中相遇。上海港与广州港的海运路程是多少千米？



4. 甲、乙两辆汽车一起从山西往河北运送 200 吨煤。两辆车同时运，几次可以运完？



一次运 30 吨



一次运 20 吨

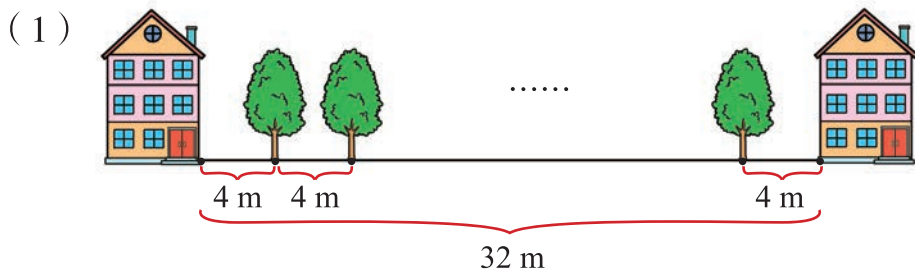
5. 王强和李明在 400 米长的环形跑道上，从同一地点同时出发，反向而行。王强每秒跑 5.5 米，李明每秒跑 4.5 米。多少秒后两个人第一次相遇？



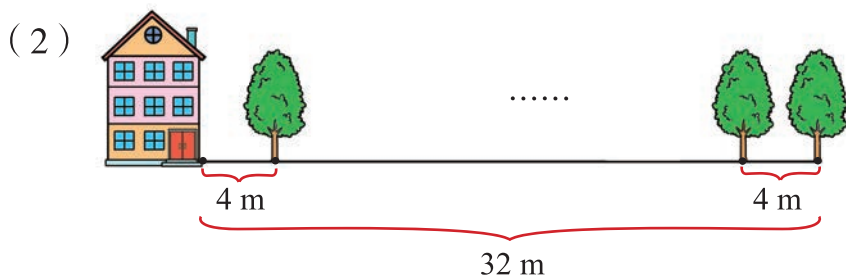
思考题

甲、乙两辆客车在高速公路上，从同一地点出发，同向而行。甲车以每小时 80 千米的速度行驶了 1 小时后，乙车出发，以每小时 100 千米的速度追赶甲车。乙车行多少千米才能追上甲车？

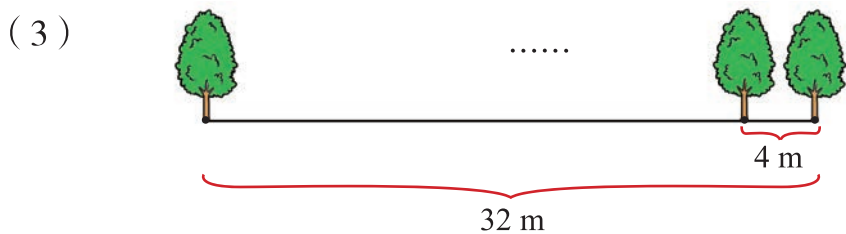
3 画一画，算一算。分别要种几棵树？



列式计算：_____



列式计算：_____



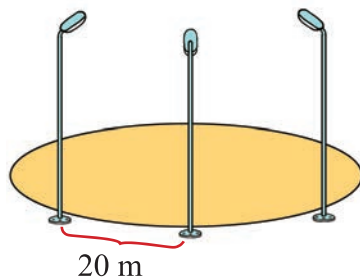
列式计算：_____



道路总长都是 32 米，相邻两棵树的间距都是 4 米，为什么种树的棵数不一样？

试一试

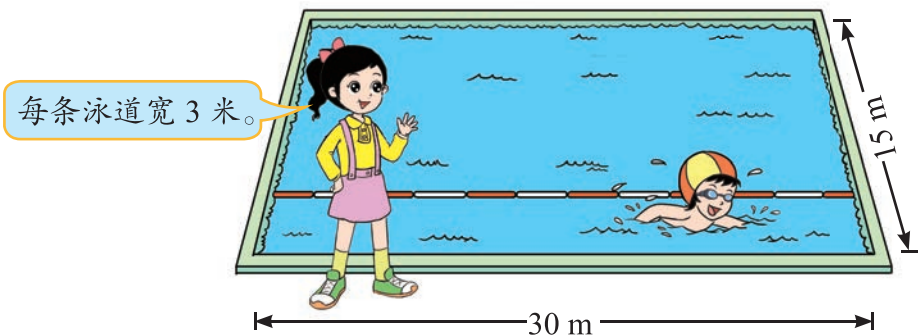
周长 120 米的圆形场地的四周，每隔 20 米装一盏照明路灯。一共要装多少盏照明路灯？





练一练

1. 需要安装几条分道线?



2. 在一条长 800 米的乡间道路的一侧安装一种新型太阳能路灯 (两端也要安装), 每 40 米安装一盏。一共要安装多少盏太阳能路灯?



3. 一根钢管长 375 厘米, 需要锯成 7 根同样长的短钢管, 每锯一次, 需要 4 分钟。一共需要多少分钟?



4. 在周长 24 米的圆形花坛外围, 摆一圈绿叶盆花。一共需要多少盆?



每隔 5 分米摆一盆

5. 有一条由蝴蝶图案组成的花边 (单位: 毫米)。这条花边长多少毫米?



整理与复习

回顾与反思



我学会了用“画图”的方法解决一些实际问题。

我知道要根据具体情况确定不同的计算方法。

我还学会了……

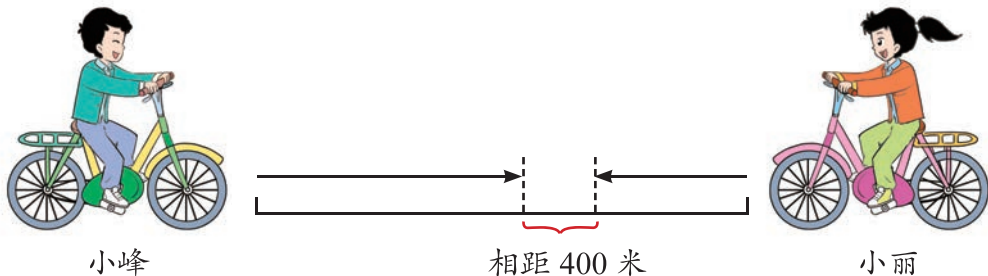


你还有哪些问题想和同学交流？

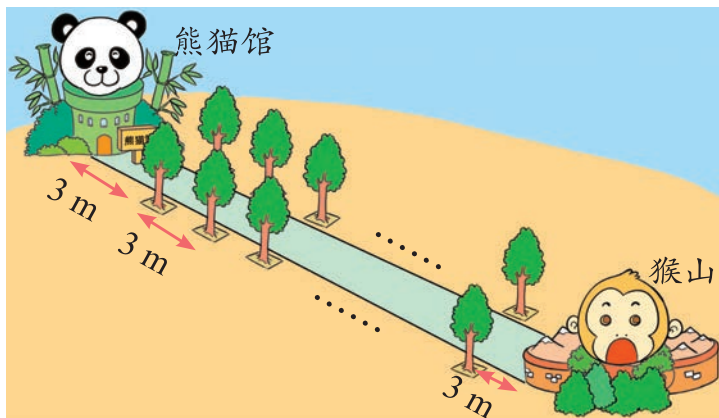
1. 陈林和王佳分别从两地同时相向而行，4分钟相遇。两地之间的路程是多少米？（用两种方法解答）



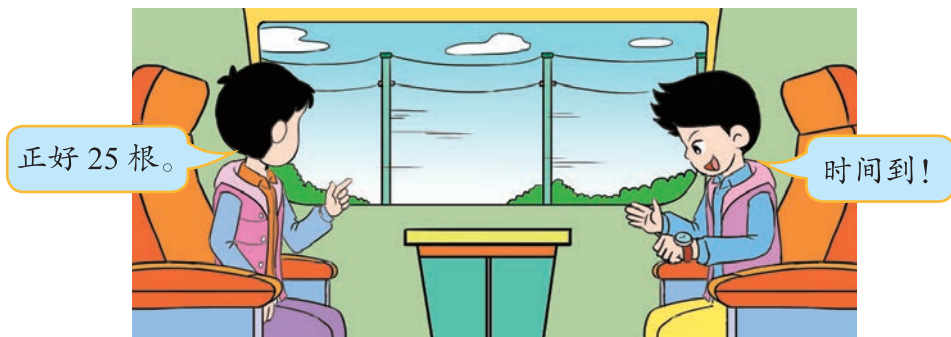
2. 李师傅每小时织袜 22 双，王师傅每小时织袜 18 双。两位师傅共同完成 320 双的织袜任务，需要几小时？分别织袜多少双？
3. 小峰和小丽骑自行车同时从甲、乙两地相向而行，经过 8 分钟两个人还相距 400 米。小峰每分钟行 250 米，小丽每分钟行 200 米。甲、乙两地相距多少米？



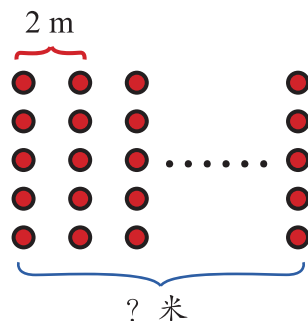
4. 熊猫馆到猴山的小路长 51 米，小路左右两侧分别有一排小树。每排小树有多少棵？两排一共有多少棵？



5. 明明家所在的楼房里，相邻两层之间的楼梯有 18 个台阶。从 1 层到 6 层，需要爬多少个台阶？
6. 铁路一旁每 100 米有一根电线杆。一个旅客在某客车的行进中，从经过第 1 根电线杆数起，数到第 25 根电线杆时恰好用了 1 分钟。这辆客车每分钟行多少米？

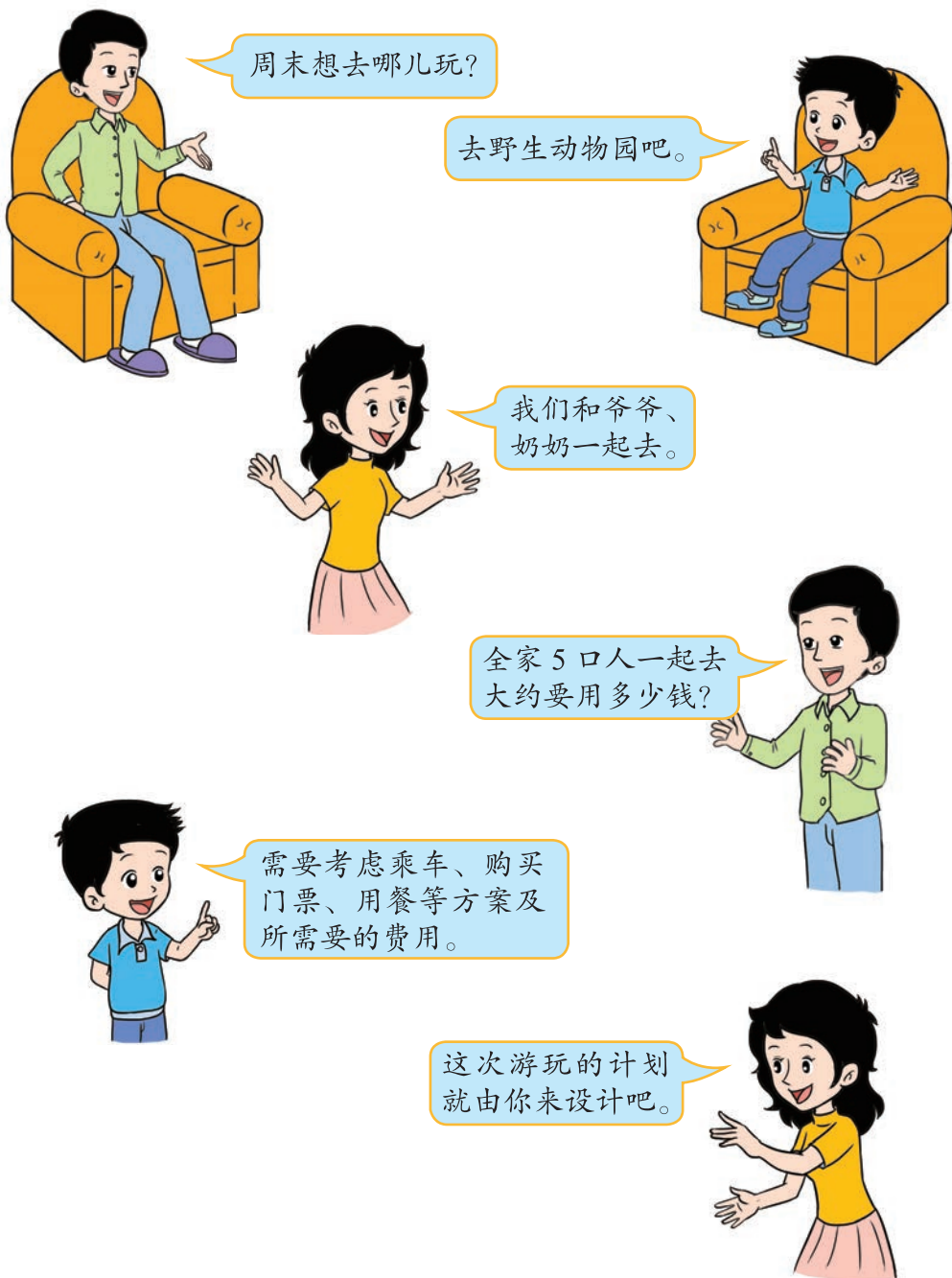


7. 阳光小学四年级有 40 名学生参加运动会入场式。如果每排有 5 名学生，一共有多少排？从第一排到最后一排，队伍长多少米？





“周末一日游”旅游计划





北京野生动物园在大兴区榆垓镇，可乘公交车或地铁前往。路线是……

北京野生动物园是“北京市科普教育基地”，园内建有主题动物场馆30多个，有鹿、狍、狼、野猪、金丝猴、袋鼠等野生珍稀动物，还有棕尾虹雉等国家一级保护动物。



北京野生动物园的门票价格
 成人：80元/人
 儿童：1.2米以下免票
 1.2米以上购学生票
 学生：50元/人
 老人：55元/人（60岁以上）
 免票：65岁以上（凭北京市老年证）

某网站可提供网上预订、送票上门的服务。
 成人：70元/人 学生：45元/人 老人：50元/人
 五环路以内免费送票，五环路以外加收送票费10元。

请你设计一个“周末一日游”的旅游计划，可参照以上信息，也可以自己选择目的地、参加人员、出行方式，并收集相关信息。

活动结束后，在小组里交流一下自己的活动设计与完成情况，并相互评价。



“周末一日游”旅游计划表

设计人：

项 目	方 案	金 额 / 元
目的地		
参加人		
乘 车		
购 票		
用 餐		
其 他		
完成情况		
评价与反思		

六 生活中的负数



某日北京市气温分布图

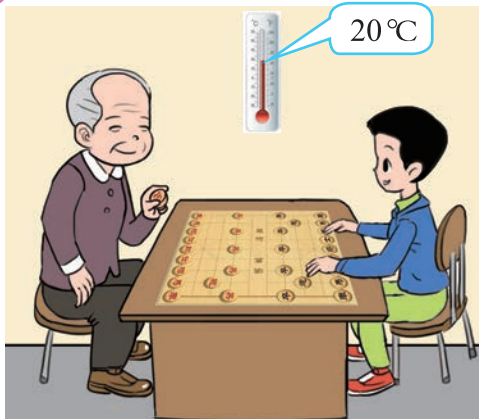


图中的“ -1°C ”和“ -2°C ”表示什么意思？

知识窗



在通常情况下，把水结冰的温度定为 0°C （读作：零摄氏度），把水沸腾时的温度定为 100°C （读作：一百摄氏度）。



室内温度是零上20摄氏度，记作： 20°C 。

冰箱冷冻室的温度是零下20摄氏度，记作： -20°C 。



“ 20°C ”和“ -20°C ”表示的意思一样吗？

表示比 0°C 低的温度的时候，用到的 -2 、 -20 叫做**负数**。



练一练

某市2011年上半年月平均最低气温统计表

月份	一	二	三	四	五	六
月平均最低气温/ $^{\circ}\text{C}$	-5.3	-2.8	3.1	8.8	15.2	19.2

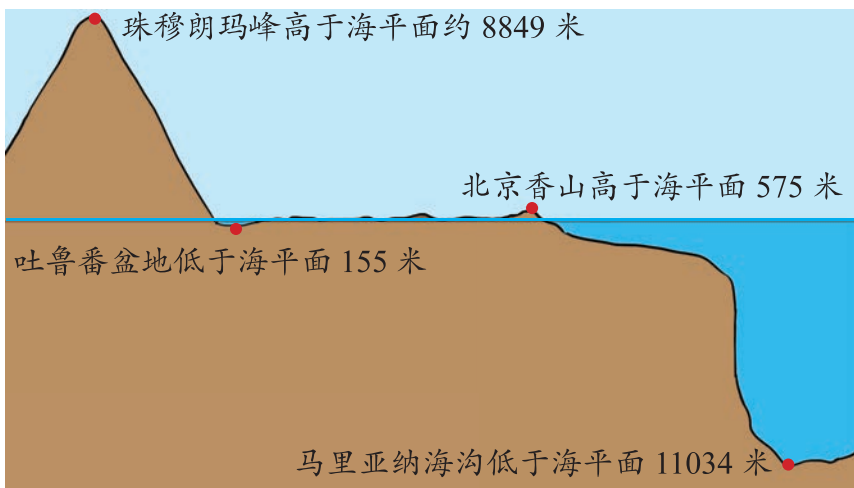


五月份的月平均最低气温是（ ） $^{\circ}\text{C}$ 。

二月份的月平均最低气温是（ ） $^{\circ}\text{C}$ 。



月平均最低气温用负数表示的有（ ）月。



珠穆朗玛峰比海平面高，
记作： $+ 8849$ 米。



马里亚纳海沟比海平面低，
记作： $- 11034$ 米。

吐鲁番盆地的高度是（ ），北京香山的高度是（ ）。
在表示温度和高度时，出现了相反意义的量，可以分别用“正数”和“负数”表示。

前面用到的 -2 、 -20 、 -155 、 -11034 都是负数。

我们以前学过的数，如 20 、 575 、 8849 都是正数。正数前面可以加“ $+$ ”（如： $+8849$ ），也可以省略不写。



试一试

（1）从这张银行对账单上，你了解到了什么？

（2）如果再支出 200 元，你能在对账单上试着记一记吗？

北京银行账户历史明细						
卡号：422160360029 # # # #			开户行：西直门支行			
温馨提示：此文档包含您的个人账户信息，请妥善保管，防止信息泄露引发风险。						
序号	交易日期	摘要	收入	支出	金额	交易地点
1	2012-4-12	移动		-172.10	7161.57	西直门支行
2	2012-4-20	转账	3000.00		10161.57	网上银行
3	2012-4-23	还款		-2878.00	7283.57	25901
4	2012-4-29	联通		-26.60	7256.97	西直门支行
5	2012-5-5	转账	800.00		8056.97	网上银行
6	2012-5-18	移动		-34.60	8022.37	西直门支行
7						



在温度计上， 0°C 以上的温度用正数表示， 0°C 以下的温度用负数表示。



0°C

表示 0°C 的数是正数还是负数呢？



“0”既不是正数，也不是负数。

明天比今天冷，要降温了。

今天的最高气温是 -2°C ，明天的最高气温是 -6°C 。



在温度计上，从上往下的刻度表示温度越来越低；从下往上……



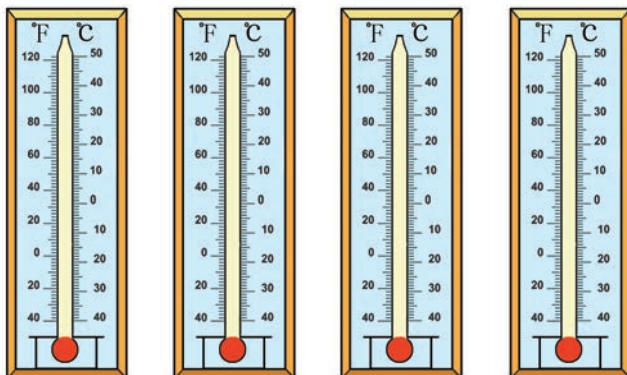
试一试

下面是2012年1月14日4个城市的最低气温。请在温度计上画出这4个温度。

城市	长春	重庆	西安	北京
气温/ $^{\circ}\text{C}$	-18	6	-2	-7



哪个城市的温度最低呢？



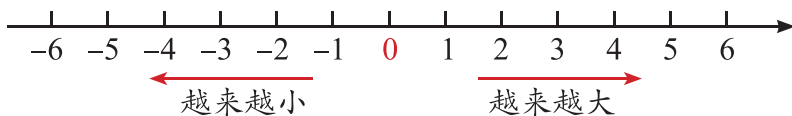


如果把温度计横过来放。



正数和负数也可以用直线上的点表示。

0的右边是正数，0的左边是负数。



试一试



书店



邮局



小明家



超市



水果店



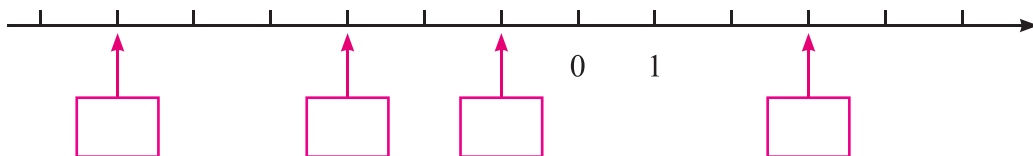
(1) 从小明家向东走 200 米到超市，记作：+200 米；从小明家向西走 500 米到书店，记作：()。

(2) 看上图，你还能知道什么？



练一练

在 里填上适当的数。



练习十二

1. 统计某市常年月平均气温如下：

月份	一	二	三	四	五	六
平均气温 / $^{\circ}\text{C}$	-4.3	-1.9	5.1	13.6	20	24.2
月份	七	八	九	十	十一	十二
平均气温 / $^{\circ}\text{C}$	25.9	24.6	19.6	12.7	4.3	-2.8

(1) 十二月的平均气温是 () $^{\circ}\text{C}$ 。

(2) 十二月的平均气温与二月相比, () 月的气温更低一些。

(3) () 月的平均气温最高, () 月的平均气温最低。

2. 读一读, 并把 0°C 以下的温度用负数记录下来。

(1) 液态氢是由氢气经由降温而得到的液体。液态氢要在零下 252.8°C 的环境下保存, 可作为火箭发射的燃料。()

(2) 液态氧可作为火箭发射的氧化剂, 它在零下 183°C 时呈浅蓝色, 冷却到零下 218.8°C 时成为蓝色固态。()



液态氧

(3) 由 12 国 73 名科学家组成的一个国际天文研究小组宣布, 他们通过新的行星观测技术发现了一颗新的与地球类似的星球 (编号 OGLE-2005-BLG-390Lb), 它的表面温度大约是零下 220°C 。()



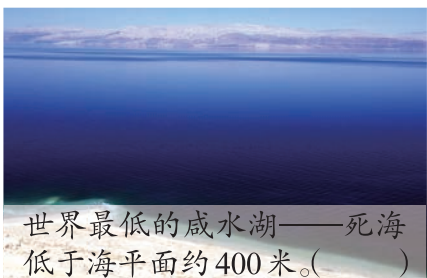
行星效果图

3.



李叔叔要去的楼层数可以用 () 表示,
王阿姨要去的楼层数可以用 () 表示。

4. 用正数或负数表示下面的数。



5. 李昂和张路从学校出发，分别去美术馆和少年宫。如果李昂向东走 300 米到美术馆，记作 +300 米，那么张路向西走 200 米到少年宫，可以记作()。



少年宫

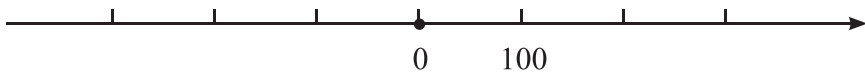


学校



美术馆

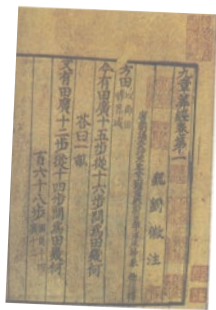
如果把下面横线上的 0 点设为学校，请用圆点标出美术馆和少年宫的位置，并在圆点下写出所表示的数。



知识窗

中国在公元前 6 世纪就开始使用负数，是世界上使用负数最早的国家。《九章算术》中就引入了负数，并记载了负数的运算法则。而欧洲在公元 16 世纪才开始使用负数。

在生活中，经常用正数和负数分别表示意义相反的量。如金钱的收入与支出、粮食的增产与减产、人口的增加与减少、与标准量相比时的多与少……



《九章算术》

七 统 计 表

1. 统 计 表



你最喜欢的一项文艺活动是什么？

对四（1）班的每位同学进行调查，制成统计表如下：

四（1）班学生最喜欢的文艺活动统计表

种类	合计	唱歌	跳舞	演奏	朗诵	戏曲	其他
人数		9	6	7	5	3	2



“合计”表示什么？
怎样求？

“合计”表示最喜欢的各项文艺活动的总人数。



把最喜欢的各项文艺活动的人数加在一起，就是合计人数。

说一说：

1. 四（1）班一共调查了多少人？
2. 你能提出什么问题？

小调查

选择一项事例，与同学合作进行调查，收集数据，制成统计表并求出“合计”。

2. 平均数



第一小组投篮比赛成绩统计表

姓名	陆强	赵明	李力	王玲	合计
投中个数	7	8	7	6	28

第二小组投篮比赛成绩统计表

姓名	于芳	郑杰	王钢	贾亮	周强	合计
投中个数	4	5	6	8	7	30



第二小组投中的个数多，他们获胜啦！

这样不公平，两个小组的人数不一样。

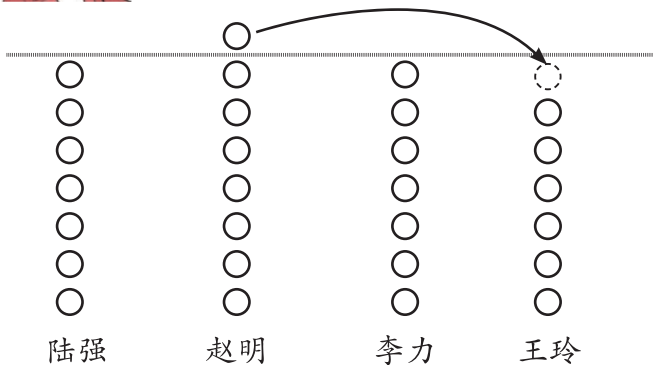


怎样才能公平？

比较两个组平均每人投中的个数就公平了。



我们先求第一组的。



$$\begin{aligned}
 & (7 + 8 + 7 + 6) \div 4 \\
 & = 28 \div 4 \\
 & = 7 \text{ (个)} \\
 & \text{答：平均每人投中7个。}
 \end{aligned}$$



第二小组平均每人投中多少个呢？

我这样想。



$$\begin{aligned} & (4 + 5 + 6 + 8 + 7) \div 5 \\ & = 30 \div 5 \\ & = 6 \text{ (个)} \end{aligned}$$

答：平均每人投中6个。

第一小组获胜啦！



7是7、8、7、6的平均数。6是4、5、6、8、7的平均数。

平均数能较好地反映一组数据的总体情况。

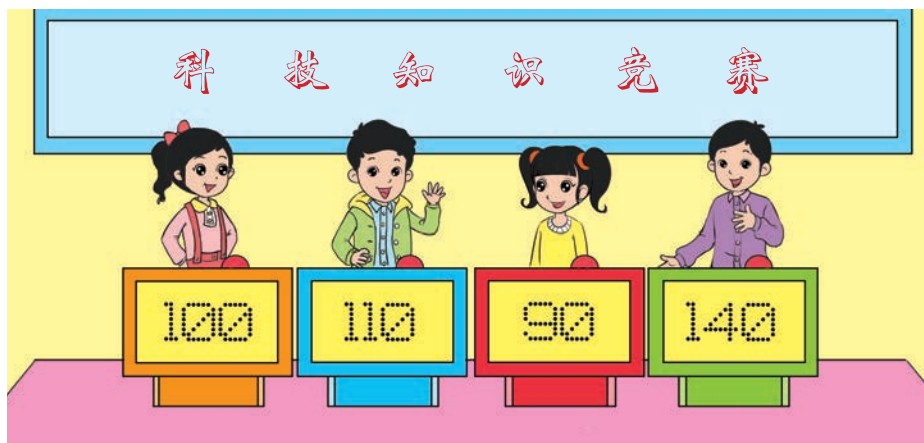


如果再进行一次比赛，比赛结果会怎么样？



试一试

平均每人答对多少道题？



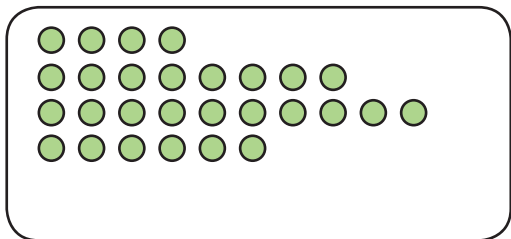
科技知识竞赛成绩统计表

姓名	于芳	王阳	黄萍	赵天硕	合计
正确题数 / 道	10	11	9	14	



练一练

1. 摆一摆。怎样移动，才能使每排的圆片同样多？



2. 王芳家上半年缴纳电话费情况如下表。

月份	一	二	三	四	五	六
电话费 / 元	80	65	55	60	75	55

上半年平均每月电话费多少元？

3. 四（1）班平均每个人捐书多少本？

四（1）班各组捐书情况统计表

组别	一	二	三	四
本数	24	30	20	36

四（1）班各组捐书人数统计表

组别	一	二	三	四
人数	6	5	5	6

4. 某组男生立定跳远成绩如下。

成员	李明	张亮	郑强	刘虎	王勇	孙立	平均成绩
成绩 / cm	155	160	175	180	130	160	

如果四年级男生立定跳远达到 170 厘米是优秀，请你分析这一组学生立定跳远的成绩。

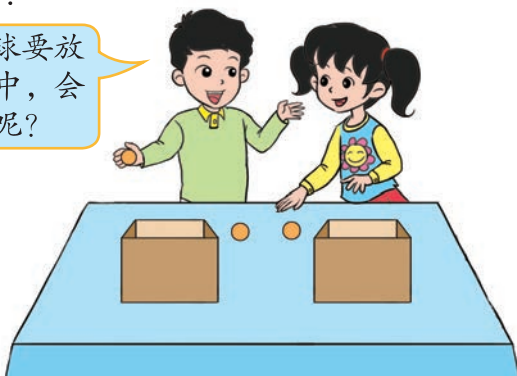
5. 用你调查的数据，算一算你们小组内同学的平均身高和平均体重各是多少。

八 数学百花园

1. 乒乓球与盒子

有几种放法?

有3个乒乓球要放到两个盒子中,会有几种放法呢?



我们动手画画。



一定有一个盒子里放进了2个或2个以上的球。

3	0
2	1



有4个乒乓球放进三个盒子中,又会有几种放法?

4	0	0
3	1	0
2	2	0
2	1	1



试一试

有5个乒乓球放进四个盒子里,有几种放法?

2. 和差问题

男、女生各有多少人？

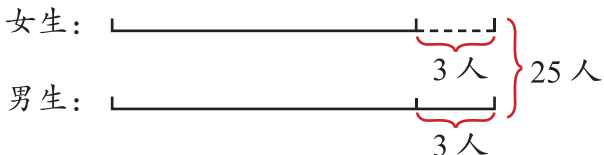


如果女生再增加 3 人，这时女生人数和男生人数同样多。

这时总人数增加了 3 人，正好是男生人数的 2 倍。



用线段图表示……



$$\begin{aligned} & (25 + 3) \div 2 \\ & = 28 \div 2 \\ & = 14 \text{ (人)} \\ & 25 - 14 = 11 \text{ (人)} \end{aligned}$$

答：男生有 14 人，女生有 11 人。

如果男生减少 3 人，会怎么样呢？



试一试

王强和李勇共有邮票 195 张，王强比李勇少 15 张。王强和李勇各有邮票多少张？

九 总 复 习

【整理与复习】

小数

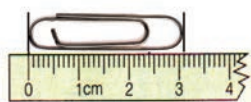
1. 在 () 里填上合适的小数。



() 元



() 千克



() 厘米

2. 填空。

(1) 1.732 是由 () 个 1、() 个 0.1、() 个 0.01、() 个 0.001 组成的。

(2) 由 1 个十、2 个一、3 个百分之一组成的数是 ()。

(3) 3.59 的小数部分表示 () 个 $\frac{1}{100}$ 。

3. 据科学家反复研究, 由于近百年来温室气体(以二氧化碳为主)排放量过大, 如果不加以控制, 2100 年与 1900 年相比, 全球平均气温将上升一点四摄氏度至五点八摄氏度, 写作 () $^{\circ}\text{C}$ 至 () $^{\circ}\text{C}$; 海平面平均将上升零点零九米至零点八八米, 写作 () 米至 () 米。

4. 化简下面的数。

$2.70 = ()$	$20.090 = ()$	$80.00 = ()$
$10.010 = ()$	$1.0070 = ()$	$308.0 = ()$

5. 在
- \bigcirc
- 里填上 “>” “<” 或 “=”。

$0.3 \bigcirc 0.23$

$8.007 \bigcirc 8.01$

$1.999 \bigcirc 2$

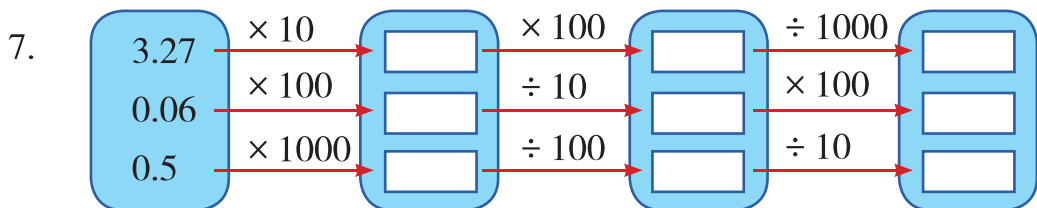
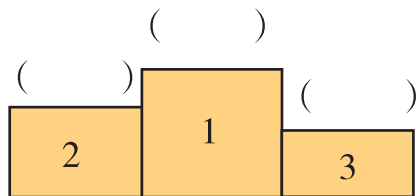
$0.78 \bigcirc 0.87$

$5.060 \bigcirc 5.06$

$6.01 \bigcirc 6.009$

6. 学校开运动会，四年级四名小选手 50 米跑的成绩单如下。把前三名的姓名写在领奖台上。

姓 名	成绩 / 秒
张 强	8.60
李东生	9.57
吴 林	9.51
肖国庆	8.73



8. 1 千克新鲜绿豆至少可以发 10 千克绿豆芽。照这样计算，发 1 千克绿豆芽需要多少千克绿豆？合多少克？



9. 填空。

$1750 \text{ m} = (\quad) \text{ km}$

$2.4 \text{ 元} = (\quad) \text{ 元} (\quad) \text{ 角}$

$5200 \text{ g} = (\quad) \text{ kg}$

$8.05 \text{ m}^2 = (\quad) \text{ m}^2 (\quad) \text{ dm}^2$

$5 \text{ km } 80 \text{ m} = (\quad) \text{ km}$

$6.5 \text{ cm} = (\quad) \text{ mm}$

$6 \text{ t } 900 \text{ kg} = (\quad) \text{ t}$

$7.4 \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ cm}^2$

10. 成年大天鹅体长至少有 120 厘米，合 () 米；体重至少有 6500 克，合 () 千克。它是世界上飞得最高的鸟，每年飞越喜马拉雅山时，飞越高度达 9100 米，合 () 千米。



11. 填空。

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
6.963			
9.902			

12. 世界上国土面积最大的国家是俄罗斯, 面积是 17075400 千米², 人口有 141900000 人 (2011 年)。

$$(1) 17075400 \text{ 千米}^2 = (\quad) \text{ 万千米}^2$$

$$\approx (\quad) \text{ 万千米}^2 \text{ (保留整数)}$$

$$(2) 141900000 \text{ 人} = (\quad) \text{ 亿人}$$

$$\approx (\quad) \text{ 亿人 (保留两位小数)}$$

小数加、减法

13. 直接写出得数。

$$1.3 - 0.8 \quad 7 + 0.6 \quad 1 - 0.9 \quad 10 - 6.5 \quad 0.46 + 0.54$$

$$4.7 + 5.3 \quad 2 - 0.65 \quad 0.09 + 0.01 \quad 3.9 + 2.1 \quad 3.78 - 2.78$$

14. 用竖式计算。

$$5.84 + 26.6$$

$$12 - 2.54$$

$$4.7 + 6.78$$

$$5.12 - 4.85$$

15. 计算。

$$3.28 + 2.76 + 3.04$$

$$19.1 + 1.26 + 2.74 + 0.9$$

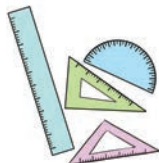
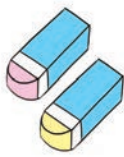
$$20 - 5.28 - 4.72$$

$$9.87 - (3.85 + 4.9)$$

$$45.9 - (6.27 + 5.73)$$

$$5.83 + 3.6 - 4.79$$

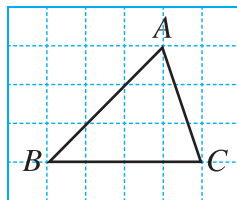
16. 购买下列学习用具, 准备 30 元钱够用吗?



铅笔盒 15.50 元 八支铅笔共 6.40 元 两块橡皮共 1.60 元 一套尺子 5 元

平行与相交

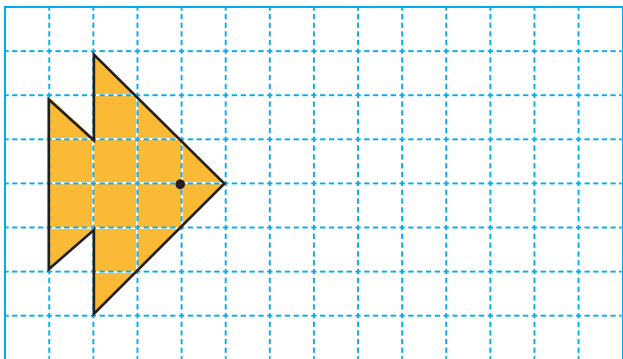
17. 如右图，过 A 点作一条与 BC 平行的直线，再过 C 点作一条与 AB 垂直的直线。
18. 如右图，从 A 点过人行横道，怎样走距离最短？把这条线画在图上。



A

图形变换

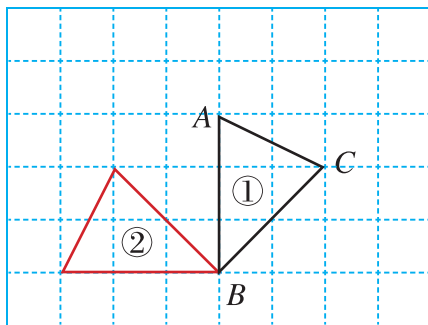
19. 把“小鱼”向右平移 8 格，画出平移后的小鱼。



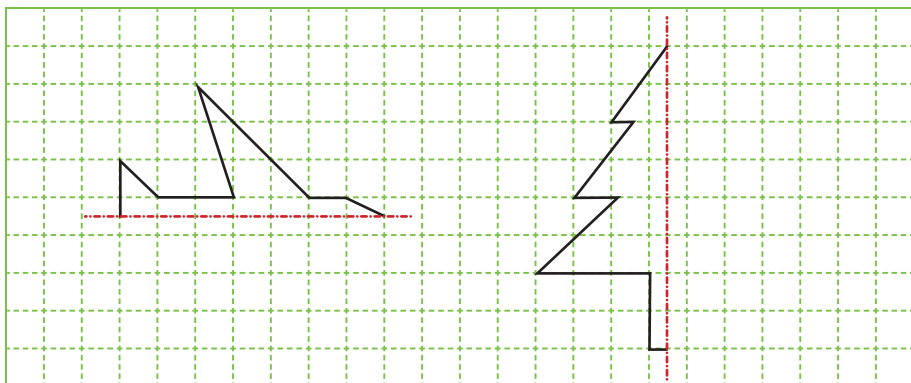
20. 看图填空。

(1) 图形②是图形①绕()点()时针旋转()°得到的。

(2) 画出图形①绕 C 点顺时针旋转 90° 后的图形。

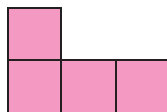
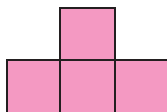
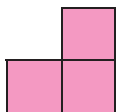
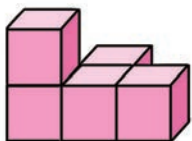


21. 在方格纸上画出每个轴对称图形的另一半。





22. 连线。



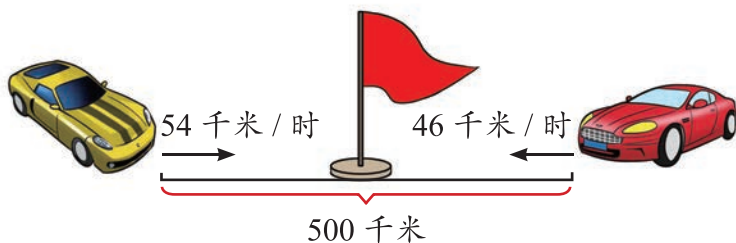
从前面看

从左面看

从上面看

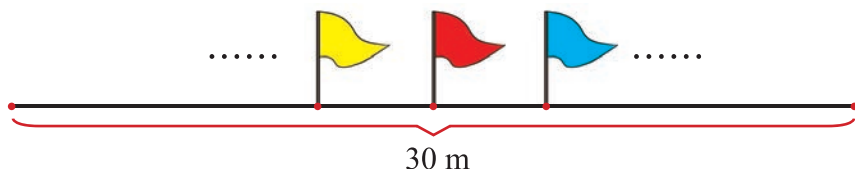
解决问题

23. 两辆汽车从两个城市同时相对开出，几小时相遇？相遇时两辆车分别行驶了多少千米？



24. 工程队铺设一段铁路，第一队平均每天铺设 250 米，第二队平均每天铺设 270 米，两队合铺 30 天完成铺设任务。这段铁路长多少米？

25. 学校开运动会，在主席台前面与主席台平行的一条红线上插彩旗。已知相邻两面彩旗之间的距离都是 3 米。



(1) 如果两端都要插，需要多少面彩旗？

(2) 如果两端都不插，需要多少面彩旗？

生活中的负数

26. 下面的温度计上分别显示某年 1 月 15 日两个城市的最高气温。先读一读温度计上的摄氏温度 ($^{\circ}\text{C}$), 再填一填。



() $^{\circ}\text{C}$



() $^{\circ}\text{C}$



27. 某次乒乓球质量检测中, 一只乒乓球的质量低于标准质量 0.02 克记作 “- 0.02” 克, 那么一只乒乓球高于标准质量 0.01 克记作 () 克。

统计表

28. 把表格补充完整。

小颖家第二季度部分支出如下表。(单位: 元)

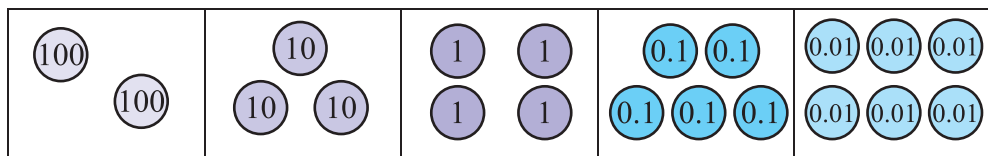
金额/元 时间	项目	手机费	上网费	有线电视费	合计
4 月份		72.7	78.2	18	
5 月份		58.4	79.6	18	
6 月份		63.6	76.5	18	

29. 下面是北京南郊观象台 2012 年 6 月 16 日的实测气温。求这一天的平均气温。

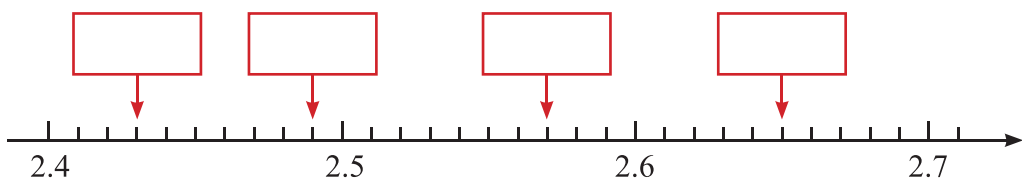
时间	凌晨 2 时	上午 8 时	下午 2 时	晚上 8 时
气温 / $^{\circ}\text{C}$	18	23	34	25

【问题与思考】

1. 一个小数是由下面的数组成的，这个小数是多少？



2. 填空。



3. 填空。

- (1) 在太阳系的八大行星中，金星的表面温度最高，可以达到四百八十摄氏度，写作（ ）℃；而海王星的云顶温度只有零下二百一十八摄氏度，写作（ ）℃。
- (2) 据统计，成人体内的动脉、静脉、毛细血管和微细血管的总长有 176000 千米，相当于（ ）万千米。
- (3) 太阳释放出来的能量来自于太阳内部的核聚变反应，每秒要“燃烧” 650000000 吨氢，相当于（ ）亿吨。
- (4) 中国国家文物局 2012 年 6 月 5 日宣布，中国历代长城的总长度为 21196.18 千米，把这个数保留一位小数是（ ）万千米。



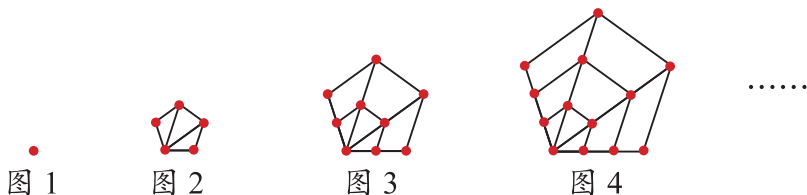
4. 把表格补充完整并回答问题。

(1) 下图是用火柴棍摆出的长方形。填表后，想一想有什么规律。



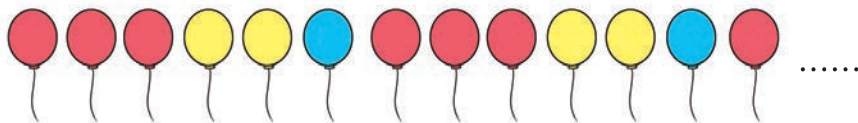
摆长方形的个数	1	2	3	4	5	6	……
用火柴棍的根数							……

(2) 分别填出不同编号图形的红点个数。想一想：有什么规律？



图形编号	1	2	3	4	5	6
红点的个数						

(3) 下面的红、黄、蓝色气球是按照一定的规律排列的：



- ① 你知道第 16 个气球是什么颜色吗？
- ② 一共有 50 个气球，你知道红色气球有多少个吗？

5. 妈妈带 100 元给妞妞买了一条童裤后，还能买几双袜子？

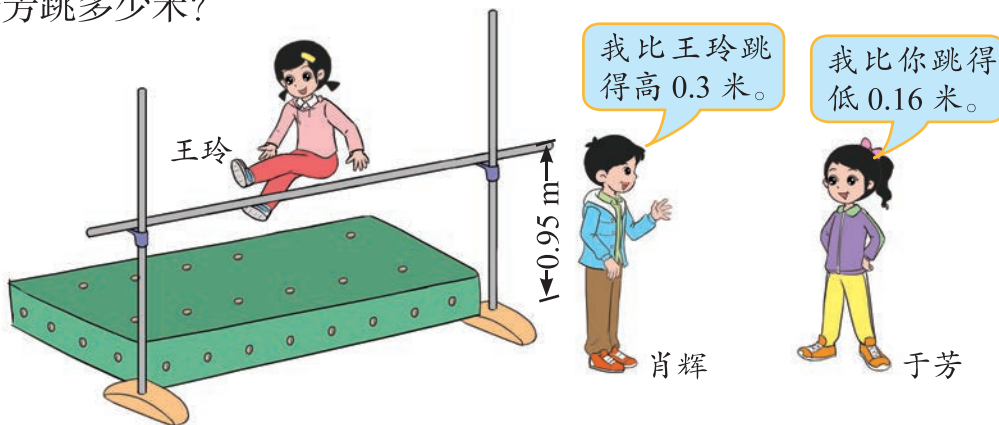


78 元 / 条

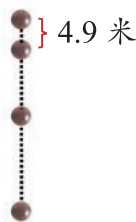


9.6 元 / 双

6. 于芳跳多少米？



7. 一个木球从空中经过 3 秒落地。已知第一秒下落 4.9 米，第二秒比第一秒多下落 9.8 米，第三秒又比第二秒多下落 9.8 米。这个木球第二秒和第三秒分别下落多少米？下落前距地面多少米？
8. 妈妈到书店买了三本书，给收银员 100 元，应该找回多少元？



24.8 元

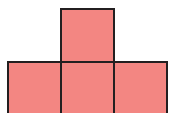


18 元

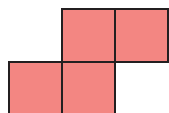


25.2 元

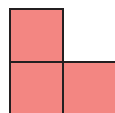
9.



从前面看

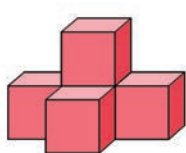


从上面看

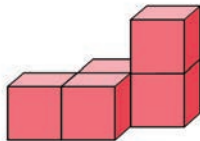


从左面看

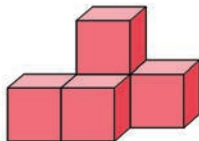
上面是冬冬从三个位置观察同一个立体图形所看到的平面图形。冬冬观察的立体图形是 ()。



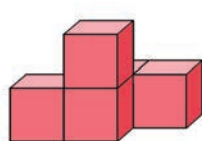
A



B



C



D

10. 甲、乙两个工程队同时从两端开凿一条长 420 米的公路隧道。甲队平均每天开凿 3.6 米，乙队平均每天开凿 3.4 米。开通这条隧道一共需要多少天？



用大型掘进机开凿隧道

11. 小刚和小丽两个人分别骑电动车同时从甲地到乙地。小刚每小时行 16 千米，小丽每小时行 14 千米。经过 3 小时小刚到达乙地，这时小丽离乙地还有多少千米？



绿色印刷产品

定价：00.00元