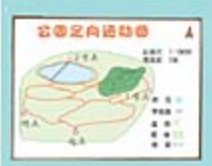
目　录

1 四则运算 …… 2



2 位置与方向 …… 17

3 运算定律与简便计算 …… 27

营养午餐 …… 48

4 小数的意义和性质 …… 50

5 三角形 ····· 80

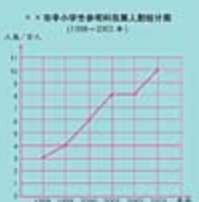
6 小数的加法和减法 ····· 95

7 统　计 ····· 108

8 数学广角 ····· 117

小管家 ····· 124

9 总复习 ····· 125



1 四则运算

冰雪天地

滑雪区
滑冰区
滑冰区
现在滑冰区有72人，滑雪区有36人，冰雕区有180人。你能提出什么数学问题？

1 滑冰场上午有 72 人，中午有 44 人离去，又有 85 人到来。现在有多少人在滑冰？

怎样列式计算呢？

$72 - 44 = 28$
$28 + 85 = 113$

$72 - 44 + 85 = 113$

答：现在有＿＿人在滑冰。

2 “冰雪天地”3 天接待 987 人。照这样计算，6 天预计接待多少人？

想一想：先算什么，再算什么？

987 ÷ 3 × 6

6 ÷ 3 × 987

987 ÷ 3 × 6	6 ÷ 3 × 987
= 329 × 6	= _____
= 1974（人）	= _____（ ）

答：6天预计接待____人。

在没有括号的算式里，如果只有加、减法或者只有乘、除法，都要从左往右按顺序计算。

做一做

1. 图书室有故事书98本，今天借出46本，还回25本。现在图书室有故事书多少本？

2. 一箱橙汁48元。芳芳要买3瓶，需要付多少钱？

3 星期天，爸爸妈妈带着玲玲去“冰雪天地”游玩。购门票需要花多少钱？

$$\begin{aligned} & 24 \times 2 + 24 \div 2 \\ = \ & 48 + 12 \\ = \ & 60\ (\text{元}) \end{aligned}$$

答：购门票需要花____元。

你还能提出其他数学问题吗？

买3张成人票，付100元，应找回多少钱？

算式：_____

_____

_____

做一做

1．运算顺序一样的画“✓”，不一样的画“×”。

(1) $2 \times 9 \div 3$　　$2 + 9 - 3$　　(　)

(2) $36 - 6 \times 5$　　$36 \div 6 \times 5$　　(　)

(3) $56 \div 7 \times 5$　　$56 + 7 \times 5$　　(　)

2．星期天，6名学生去参观卡通画展览，共付门票费30元，每人乘车用2元。平均每人花了多少钱？

你还能提出什么数学问题？

练习一

1. 口算。

27 ÷ 3 × 7	3 × 6 ÷ 9	25 ÷ 5 × 8
45 + 8 − 23	63 ÷ 7 × 8	24 − 8 + 10
28 ÷ 4 × 7	35 + 24 − 12	48 ÷ 8 × 9

2. 一件儿童上衣 48 元，一条长裤比上衣便宜 9 元，一条裙子又比长裤贵 5 元。这条裙子多少钱？

3. 大生用小棒摆了 8 个六边形。如果用这些小棒摆正方形，可以摆几个？

4. 某路口 1 小时内各种汽车通过的数量如下表。

种　类	公共汽车	小汽车	货车
数量/辆	98	703	594

这个路口 1 小时共通过多少辆汽车？（先估算，再笔算。）

5. 203 − 135 ÷ 9　　28 + 120 × 8

97 − 12 × 6 + 43　　26 × 4 − 125 ÷ 5

6. 爸爸带明明去滑雪，乘缆车上山用了 4 分钟，缆车每分钟行 200 米。滑雪下山用了 20 分钟，每分钟行 70 米。他们滑雪行了多少米？滑雪比乘缆车多行多少米？

7．某县城到省城的公路长160千米。一辆汽车走高速路的速度是80千米／时，走普通公路的速度是40千米／时。从县城去省城走高速路比普通公路节省多少时间？

8．大同乡中心小学在荒坡上植树，2002年共植树356棵，2003年植树3次，每次植树140棵。哪一年植的树多？多多少棵？

9．李伯伯家养了42只鸡，养鸭的只数是鸡的一半。李伯伯家一共养鸡、鸭多少只？

10*．书架上有两层书，共144本。如果从下层取出8本放到上层去，两层书的本数就相同。书架上、下层各有多少本书？

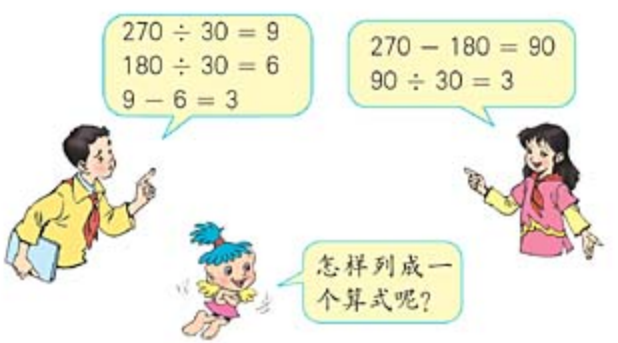
在○里填上适当的运算符号，使等号两边相等。

3○3○3○3 = 1　　3○3○3○3 = 7

3○3○3○3 = 2　　3○3○3○3 = 8

3○3○3○3 = 3　　3○3○3○3 = 9

4 上午冰雕区有游人180位，下午有270位。如果每30位游人需要一名保洁员，下午要比上午多派几名保洁员？



$270 \div 30 - 180 \div 30$
$= 9 - 6$
$= 3$（名）

$(270-180)\div 30$

$=90\div 30$

$=3$（名）

我是这样做的。

算式里有括号，要先算括号里面的。

做一做

妈妈用100元，先给玲玲买了一件冬衣，又给她买了一副手套，还剩多少钱？

54元

6元

5 先说出各题的运算顺序，再计算。

(1) $42+6\times(12-4)$

$=$

$=$

$=$

(2) $42+6\times 12-4$

$=$

$=$

$=$

上面两题的计算结果一样吗？为什么？

加法、减法、乘法和除法统称**四则运算**。

做一做

1．先说出各题的运算顺序，再计算。

(1) $240 \div (20 - 5)$

$= _____$

$= _____$

(2) $(37 - 15) \times (8 + 14)$

$= _____$

$= _____$

2．学校食堂买来大米850千克，运了3车，还剩100千克。平均每车运多少千克？

6 想一想，你知道哪些有关0的运算。运算时应该注意些什么？

注意：0不能作除数。如5 ÷ 0不可能得到商，因为找不到一个数同0相乘得到5。0 ÷ 0不可能得到一个确定的商，因为任何数同0相乘都得0。

数学游戏

10	80	100	150
140	110	50	40
70	20	160	90
120	130	30	60

左边方格里的数排列是有规律的。请把相加和是340的相邻的4个数找出来，再用彩色笔圈出来。看看你能找到几组。

练习二

1. 算一算，比一比。

56 + 25 − 17	24 ÷ 8 × 2
56 − 25 + 17	24 − 8 × 2
56 − (25 + 17)	(24 − 8) × 2

2. 计算下面各题。

(15 + 20) × 3	(59 + 21) × (96 ÷ 8)
(124 − 85) × 12 ÷ 26	(75 + 240) ÷ (20 − 5)

3. 王老师要批改48篇作文，已经批改了12篇。如果每小时批改9篇，还要几小时能批改完？

4. 下面各题，看谁做得都对。

75 + 360 ÷ 20 − 5	72 − 4 × 6 ÷ 3
75 + 360 ÷ (20 − 5)	(72 − 4) × 6 ÷ 3
(75 + 360) ÷ (20 − 5)	(72 − 4) × (6 ÷ 3)

5. 同学们做风车，各组做的数量如下表。

组　别	一	二	三	四
数量/个	25	28	31	20

平均每组做几个？

6. 动物园里的一头大象每天吃180千克食物，一只熊猫2天吃72千克食物。大象每天吃的食物是熊猫的多少倍？

7．水果店运来苹果、香蕉各 8 箱。苹果每箱 25 千克，香蕉每箱 18 千克。一共运来水果多少千克？

8．一艘宇宙飞船5秒航行60千米。根据这一数据填写下表。

时间／秒	3		13	
路程／千米		84		132

9．下面四张扑克牌上的点数，经过怎样的运算才能得到 24 呢？你能想出几种方法？

10. 旅行社推出“× ×风景区一日游”的两种出游价格方案。

方案一
成人每人 150 元。
儿童每人 60 元。

方案二
团体 5 人以上
每人 100 元。

(1) 成人 6 人，儿童 4 人，怎样购票合算？

(2) 成人 4 人，儿童 6 人，怎样购票合算？

11.已知▲+■=●，😐×😐=🙂，下面哪个算式是正确的？（正确的画“✓”，错误的画“×”。）

① ■+●=▲（　）　② ●−▲=■（　）

③ 🙂÷😐=😐（　）　④ 🙂×😐=😐（　）

12. 王鹏家今年第一季度共交了水费138元。

13. 小林身高124厘米，是表妹身高的2倍，而舅舅身高是表妹的3倍。舅舅身高是多少厘米？

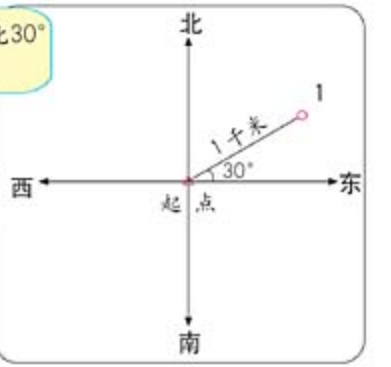
14.* 把下面每组用图形表示的算式改写成一个算式。

(1) △ − □ = ○
▲ + ■ = ●
○ × ● = ◇

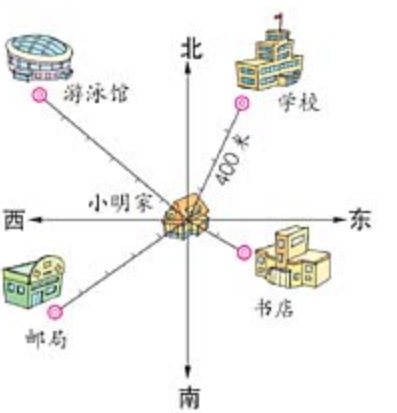
(2) △ × □ = ○
▲ ÷ ■ = ●
○ − ● = ◇

2 位置与方向

1



做一做



(1) 学校在小明家北偏＿＿的方向上，距离是＿＿米。

(2) 书店在小明家＿偏＿＿的方向上，距离是＿＿米。

(3) 邮局在小明家＿偏＿＿的方向上，距离是＿＿米。

(4) 游泳馆在小明家＿偏＿＿的方向上，距离是＿＿米。

2 在平面图上标出校园内各建筑物的位置。

(1) 教学楼在校门的正北方向 150 米处。

(2) 图书馆在校门的北偏东 35° 方向 150 米处。

(3) 体育馆在校门的西偏北 40° 方向 200 米处。

练习三

1．量一量、说一说，沈阳、香港、海口、昆明、乌鲁木齐和西安分别在北京的什么方向上。

2．量一量，填一填。

以市政府广场为观测点，

(1) 市政府在____方向上，距离是____米。

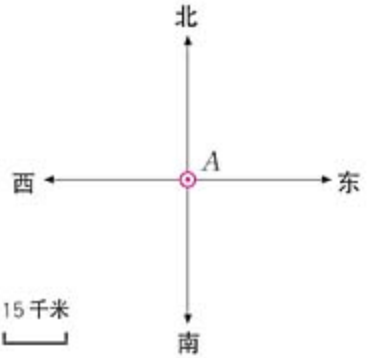
(2) 电信大楼在__偏__的方向上，距离是____米。

(3) 工人文化宫在__偏__的方向上，距离是____米。

(4) 科技大厦在__偏__的方向上，距离是____米。

(5) 银行在__偏__的方向上，距离是____米。

3．石油勘探队在 A 城东偏北40°方向上，约45千米处打出一口油井。请你在平面图上确定油井的位置。



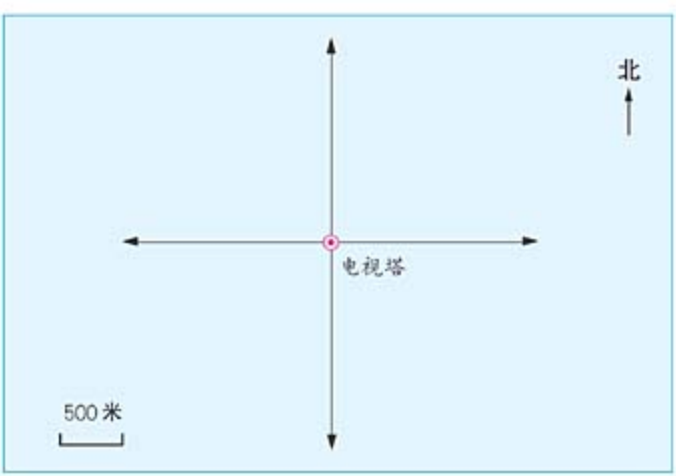
4．根据下面的描述，在平面图上标出各场所的位置。

（1）文化广场在电视塔的北偏东 45° 方向 1 千米处。

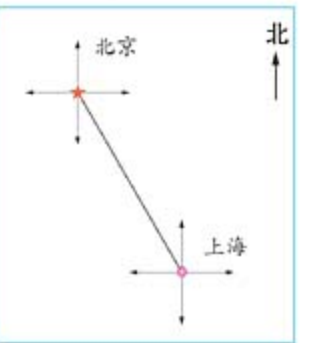
（2）体育场在电视塔的西偏南 30° 方向 2500 米处。

（3）博物馆在电视塔的西偏北 20° 方向 2 千米处。

（4）动物园在电视塔的东偏北 40° 方向 1500 米处。



3 北京和上海两地相距大约1067千米。



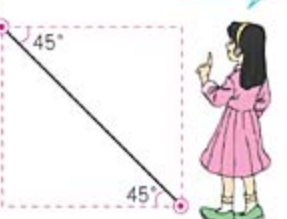
上海在北京的南偏东约30°的方向上。

北京在上海的__偏__约__的方向上。

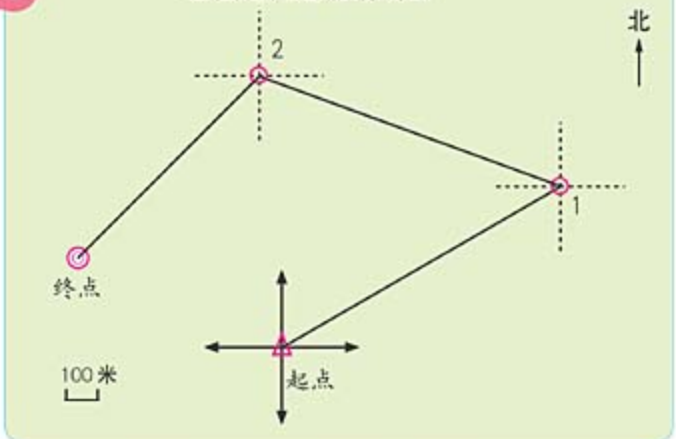
做一做

你在我的东偏南45°的方向上，距离是1米。

你在我的__偏__的方向上，距离是__米。



4 公园定向运动路线图



(1) 根据上面的路线图，说一说每一赛段所走的方向和路程。

(2) 第一小组 3 个赛段分别用时 9 分钟、18 分钟和 8 分钟。他们走完全程的平均速度是多少？

做一做

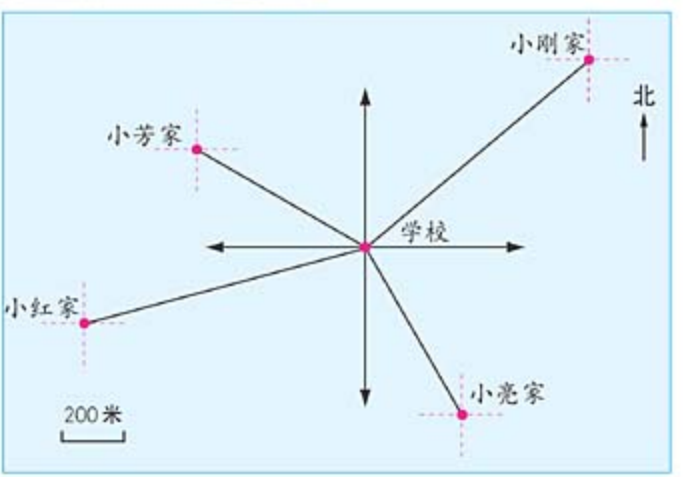
根据同伴的描述，画出路线示意图。

练习四

1.

小兵的家在哈尔滨，距北京大约1057千米。北京在哈尔滨的__偏__的方向上，哈尔滨在北京的__偏__的方向上。

2.



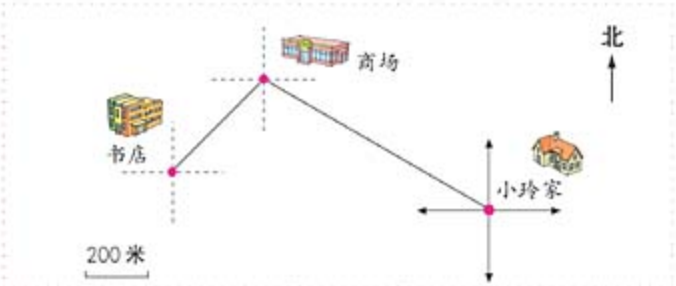
小刚

学校在我家的__偏__的方向上，距离约是__米。

你家在学校的__偏__的方向上。

小芳

3.



(1)根据上面的路线图，说一说小玲去书店和回来时所走的方向和路程，完成下表。

	方向	路程	时间
家 → 商场			15 分
商场 → 书店			7 分
书店 → 商场			8 分
商场 → 家			18 分
全程			

(2)小玲走完全程的平均速度是多少？

4.

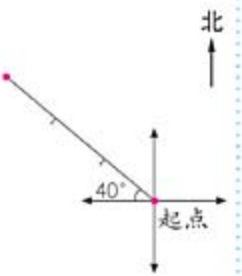
(1)说一说小伟上学可以怎么走，说出每一段的方向。

(2)小伟走哪条路最近？

(3)你还能提出哪些数学问题？

5．“1路公共电车从起点站向西偏北40°行驶3千米后向西行驶4千米，最后向南偏西30°行驶3千米到达终点站。”

（1）根据上面的描述，把电车行驶的路线图画完。



（2）根据路线图，说一说电车回程时所行驶的方向和路程。

6．用 设计一个“小小动物园”。画出示意图，并描述各个馆的位置。再设计一条参观路线，并说一说怎么走。

动物园导游图

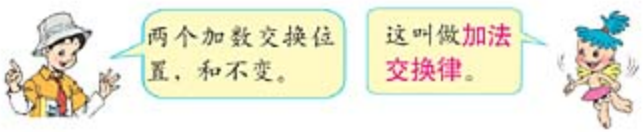
3 运算定律与简便计算

1. 加法运算定律

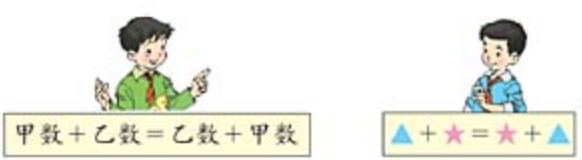
1 李叔叔今天一共骑了多少千米？

你能再举出几个这样的例子吗？你发现了什么？

__ + __ = __ + __　　__ + __ = __ + __



你能用自己喜欢的方式表示加法交换律吗？



做一做

运用加法交换律填上合适的数。

300 + 600 = __ + __　　__ + 65 = __ + 35

2

$$\begin{aligned} &88 + 104 + 96 \\ &= 192 + 96 \\ &= 288 \end{aligned}$$

这样算比较简便。

$$88 + 104 + 96 \quad (200,\ 288)$$

$(88 + 104) + 96 \bigcirc 88 + (104 + 96)$

再比较下面的两组算式，你发现了什么？

$(69 + 172) + 28 \bigcirc 69 + (172 + 28)$

$155 + (145 + 207) \bigcirc (155 + 145) + 207$

先把前两个数相加，或者先把后两个数相加，和不变。

这叫做**加法结合律**。

用符号表示一下。

$(▲ + ★) + ● = __ + (__ + __)$

$(a + b) + c = __ + (__ + __)$

3 下面是李叔叔后四天的行程计划。

第四天	第五天	第六天	第七天
城市 $A \rightarrow B$	城市 $B \rightarrow C$	城市 $C \rightarrow D$	城市 $D \rightarrow E$

$115 + 132 + 118 + 85$

$= 115 + 85 + 132 + 118$ ← 加法____律

$= (115 + 85) + (132 + 118)$ ← 加法____律

$=$ _____ $+$ _____

$=$ _____（千米）

你是怎样计算的？你运用了哪些运算定律？

做一做

计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

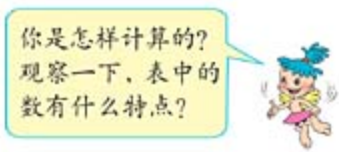
$425 + 14 + 186$　　$75 + 168 + 25$

$245 + 180 + 20 + 155$　　$67 + 25 + 33 + 75$

练 习 五

1．先计算，再填表。

+	36	78	135	296
36				
78				
135				
296				



2．想一想，我们在哪里用到过加法交换律。

3．计算下面各题，并用加法交换律验算。

38 + 456　　307 + 348　　123 + 2847

4．下面哪些算式运用了加法运算定律？分别运用了哪些运算定律？

76 + 18 = 18 + 76

37 + 45 = 35 + 47

31 + 67 + 19 = 31 + 19 + 67

56 + 72 + 28 = 56 + (72 + 28)

24 + 42 + 76 + 58 = (24 + 76) + (42 + 58)

5. 计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

$60+255+40$　　$282+41+159$

$548+52+468$　　$135+39+65+11$

$13+46+55+54+87$　　$5+137+45+63+50$

6.

新风商场第一季度电器销售情况

单位：台

产品名称	合计	一月	二月	三月
彩电		385	415	537
冰箱		248	309	291
洗衣机		347	418	353

7.

王阿姨一共要寄多少钱？

你知道高斯是怎样计算的吗？你还能想出其他简便的方法吗？

2. 乘法运算定律

1 负责挖坑、种树的一共有多少人？

$$4 \times 25 = 25 \times 4$$

用字母表示：$a \times b =$ ＿ × ＿

2 一共要浇多少桶水？

$$(25 \times 5) \times 2 = 125 \times 2 = 250\text{（桶）}$$

$$25 \times (5 \times 2) = 25 \times 10 = 250\text{（桶）}$$

所以，$(25 \times 5) \times 2$ ◯ $25 \times (5 \times 2)$。

请你再举出几个这样的例子。

(＿＿ × ＿＿) × ＿＿ = ＿＿ × (＿＿ × ＿＿)

＿＿ × (＿＿ × ＿＿) = (＿＿ × ＿＿) × ＿＿

从上面的算式中，你发现了什么？

先乘前两个数，或者先乘后两个数，积不变。

这叫做**乘法结合律**。

用字母怎样表示？

$$(a \times b) \times c = __ \times (__ \times __)$$

比较加法交换律和乘法交换律、加法结合律和乘法结合律，你发现了什么？

做一做

1．先计算，再运用乘法交换律进行验算。

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times\ 16 \\ \hline \end{array}$$ 验算：

$$\begin{array}{r} 126 \\ \times\ 37 \\ \hline \end{array}$$ 验算：

2．每瓶 2 元。买这些矿泉水，一共要花多少钱？

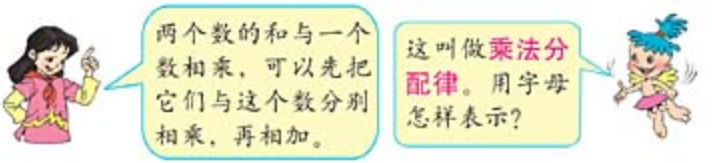
3 一共有多少名同学参加了这次植树活动？

$$\begin{aligned}&(4+2)\times 25\\=&\ 6\times 25\\=&\ 150\text{（人）}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}&4\times 25+2\times 25\\=&\ 100+50\\=&\ 150\text{（人）}\end{aligned}$$

所以，$(4+2)\times 25=4\times 25+2\times 25$。

想一想：$25\times(4+2)$ ◯ $25\times 4+25\times 2$。



$$(a+b)\times c=__\times__+__\times__$$

想一想：$a\times(b+c)=__\times__+__\times__$。

做一做

下面哪个算式是正确的？正确的画“✓”，错误的画“×”。

$56\times(19+28)=56\times 19+28$ （ ）

$32\times(7\times 3)=32\times 7+32\times 3$ （ ）

$64\times 64+36\times 64=(64+36)\times 64$ （ ）

练习六

1. 口算。

12 × 5	35 × 2	125 × 8
15 × 4	45 × 2	25 × 4
16 × 5	24 × 5	25 × 8

2. 根据乘法运算定律，在□里填上适当的数。

15 × 16 = 16 × □

25 × 7 × 4 = □ × □ × 7

(60 × 25) × □ = 60 × (□ × 8)

125 × (8 × □) = (125 × □) × 14

3 × 4 × 8 × 5 = (3 × 4) × (□ × □)

3.

这个游泳池长 50 米。他每次游多少米？

4.

学校一共需要购进多少套课桌椅？

5. 下面哪些算式运用了乘法分配律？

$117 \times 3 + 117 \times 7 = 117 \times (3 + 7)$

$24 \times (5 + 12) = 24 \times 17$

$4 \times a + a \times 5 = (4 + 5) \times a$

$36 \times (4 \times 6) = 36 \times 6 \times 4$

6. 用乘法分配律计算下面各题。

103×12　　20×55　　24×205

7. 下面每组算式的得数是否相等？如果相等，选择其中一个算出得数。

$\begin{cases} 25 \times (200 + 4) \\ 25 \times 200 + 25 \times 4 \end{cases}$　　$\begin{cases} 35 \times 201 \\ 35 \times 200 + 35 \end{cases}$

$\begin{cases} 265 \times 105 - 265 \times 5 \\ 265 \times (105 - 5) \end{cases}$　　$\begin{cases} 25 \times 11 \times 4 \\ 11 \times (25 \times 4) \end{cases}$

8.

9*. 在□里填上适当的数。

$167 \times 2 + 167 \times 3 + 167 \times 5 = 167 \times$ □

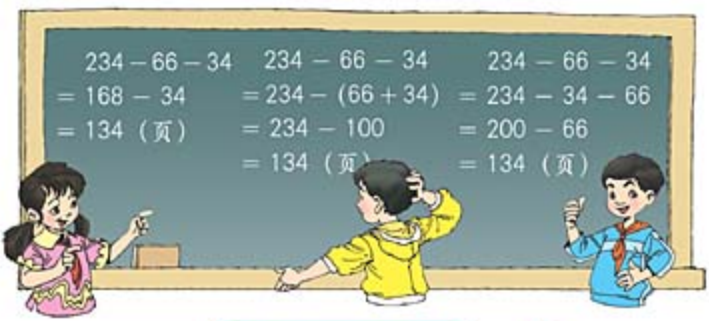
$28 \times 255 - 2 \times 225 - 6 \times 225 =$ □ $\times 225$

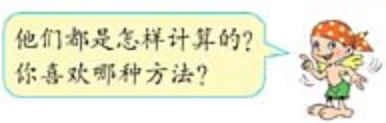
$39 \times 8 + 6 \times 39 - 39 \times 4 =$ □ $\times$ □

3. 简便计算

1

这本书一共234页，还剩多少页没看？





做一做

1．计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

528 − 53 − 47　　470 − 254 − 46　　545 − 167 − 145

2．

2

这四本书中，哪三本的总价在100元左右？

把每三本书的价钱相加……

先算出四本书的总价……

我付100元，买这两套书，找回多少钱？

可以把100分成两个50……

你是怎样计算的？小组同学讨论一下，看看谁的方法最简便。

练 习 七

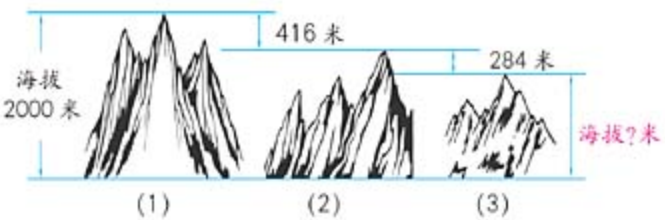
1．在○里和横线上填写相应的运算符号和数。

868 − 52 − 48 = 868 ○（52 + ＿＿）

1500 − 28 − 272 = ＿＿ −（28 ○ 272）

415 − 74 − 26 = ＿＿ ○（＿＿ ○ ＿＿）

2．



3．

156 厘米　158 厘米　160 厘米　162 厘米　164 厘米

这 5 名队员的平均身高是多少？

4．

样品
2255 元

节日大酬宾
彩电
＊降 355 元
＊样品再降 245 元

这台彩电原价多少钱？

5. 计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

800 − 138 − 162　　672 − 36 + 64

1034 + 78 + 320 + 102　　25 + 75 − 25 + 75

6. 完成下表。

新兴小学中、高年级人数统计表

班级 / 年级	(1) 班	(2) 班	(3) 班	总人数
三年级	36	37	34	
四年级	34	31	39	
五年级	44	45	46	
六年级	48		42	138

7. 截止 2003 年 6 月 11 日上午 10 时，全国非典患者累计出院 4390 人。

时间	出院人数
6 月 11 日 10 时至 12 日 10 时	67 人
6 月 12 日 10 时至 13 日 10 时	73 人
6 月 13 日 10 时至 14 日 10 时	55 人
6 月 14 日 10 时至 15 日 10 时	29 人
6 月 15 日 10 时至 16 日 10 时	42 人
6 月 16 日 10 时至 17 日 10 时	69 人

你还能提出什么数学问题？

8*. 计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

145 + 263 + 55 − 198　　127 + 133 + 184 + 240

487 − 187 − 139 − 61　　300 − 123 − 75 − 77

在下面的乘法算式中，1～9这9个数字各出现一次。你能填出□里的数字吗？

□ × 1□□□ = □□52

3 一共有25个小组，每个小组种了5棵树苗。购买树苗花了1250元，每棵树苗多少钱？

我先算……

$$1250 \div 25 \div 5$$
$$= 50 \div 5$$
$$= 10\ (元)$$

我先算……

$$1250 \div 25 \div 5$$
$$= 1250 \div (25 \times 5)$$
$$= 1250 \div 125$$
$$= 10\ (元)$$

一个数连续除以两个数，可以……

做一做

1．计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

$2000 \div 125 \div 8$　　$25 \times (4 + 8)$

$1280 \div 16 \div 8$　　$5 \times 99 + 5$

2．

我用了3个星期才把这本习字本写完。一共写了420个毛笔字。

他平均每天写多少个毛笔字？

4

12×25 $= (3 \times 4) \times 25$ $= 3 \times (__ \times __)$ $= 3 \times ____$ $= ____$ ( )	12×25 $= 12 \times 100 \div 4$ $= ____ \div ____$ $= ____$ ( )

你是怎样解答这个问题的？小组同学交流一下，再试着解答其他的问题。

5

科考队这次考察一共花了多少时间？

两个大月加两个小月，再加七月的26天。

一共是21个星期多1天。

$$
\begin{aligned}
&31 \times 2 + 30 \times 2 + 26 \\
&= (31 + 30) \times 2 + 26 \\
&= 61 \times 2 + 26 \\
&= 122 + 26 \\
&= 148\ (\text{天})
\end{aligned}
\qquad
\begin{aligned}
&7 \times 21 + 1 \\
&= 147 + 1 \\
&= 148\ (\text{天})
\end{aligned}
$$

你是怎样计算的？

你还能提出什么数学问题？

练 习 八

1. 一共收到捐赠图书350册。

全校共有14个班，平均每个班可以分到多少册？

2. 我家每天要买一盒牛奶和一袋豆浆。一星期买牛奶和豆浆要花多少钱？

2.40元　0.60元

3.

每本相册都是32页，每页可以插6张照片。

我家大约有900张照片，5本相册够用吗？

4. 下面的算式分别运用了哪些乘法运算定律？

$106 \times 25 = 25 \times 106$

$5 \times 17 \times 4 = 5 \times 4 \times 17$

$13 \times 3 \times 2 = 13 \times (3 \times 2)$

$25 \times 8 \times 4 = 8 \times (25 \times 4)$

$4 \times 6 \times 5 \times 8 = (4 \times 8) \times (6 \times 5)$

5．下面哪个算式是正确的？正确的画“✓”，错误的画“×”。

$29 + 22 + 78 = 29 + 100$ （　　）

$35 \times 16 = 35 \times 2 \times 8$ （　　）

$123 - 68 + 32 = 123 - (68 + 32)$ （　　）

$102 \times 56 = 100 \times 56 + 2$ （　　）

$12 \times 97 + 3 = 12 \times 100$ （　　）

6．计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

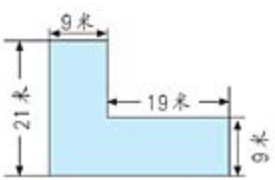
$98 + 265 + 202$　　$273 - 73 - 27$

$250 \times 13 \times 4$　　$3200 \div 4 \div 25$

88×125　　$99 \times 38 + 38$

$17 \times 23 - 23 \times 7$　　72×125

7．李大爷家有一块菜地（如右图），这块菜地的面积有多少平方米？



8．

我为这次运动会准备了25个胶卷。

他能拍多少张照片？

▲、●、■ 代表三个数。并且

▲ + ▲ = ■ + ■ + ■，

■ + ■ + ■ = ● + ● + ● + ●，

▲ + ■ + ● + ● = 400。

▲ = ？　　■ = ？　　● = ？

营养午餐

民主路小学今天为学生提供了以下三种午餐菜谱。

A	B	C
炸鸡排	猪肉粉条	辣子鸡丁
鸡蛋西红柿	家常豆腐	土豆炖牛肉
香菇油菜	香菜冬瓜	韭菜豆芽

你会选择哪一种呢？

每份菜中热量、脂肪和蛋白质的含量如下表。

编号	菜　名	热量／千焦	脂肪／克	蛋白质／克
1	猪肉粉条	2462	25	6
2	炸鸡排	1254	19	20
3	土豆炖牛肉	1095	23	11
4	辣子鸡丁	1033	18	7
5	红烧鱼块	1338	17	12
6	鸡蛋西红柿	899	15	16
7	香菜冬瓜	564	12	1
8	家常豆腐	1020	16	13
9	香菇油菜	911	11	7
10	韭菜豆芽	497	7	3

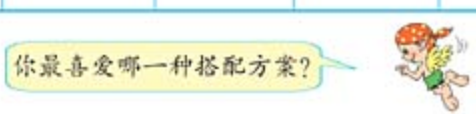
10岁左右的儿童从每餐午饭菜肴中获取的热量应不低于2926千焦，脂肪应不超过50克。

营养专家

如果每份午餐由三种不同的菜肴搭配，学校今天提供的午餐符合营养标准吗？如果让你来配菜，你能搭配出多少种合格的午餐菜肴来？在全班搭配出的所有方案中，每人选出5种喜欢的方案。

全班同学最喜爱的5种搭配方案

方案	配菜编号	喜爱人数	男生人数	女生人数
1				
2				
3				
4				
5				



(1) 根据上面的统计表，你能绘制出复式条形统计图吗？

(2) 哪一种搭配获取的蛋白质最多？

(3) 了解一下班上偏胖或偏瘦同学的饮食习惯，你有什么好的建议？

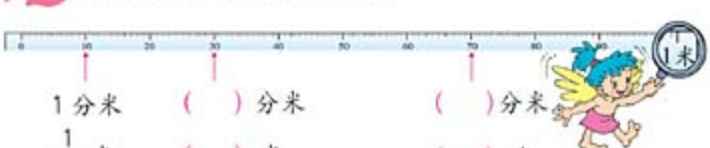
4 小数的意义和性质

1. 小数的意义和读写法

小数的产生和意义

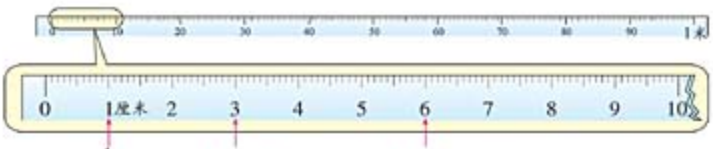
在进行测量和计算时，往往不能正好得到整数的结果，这时常用小数来表示。

1 把1米平均分成10份。



1分米	（ ）分米	（ ）分米
$\frac{1}{10}$米	（ ）米	（ ）米
0.1米	（ ）米	（ ）米

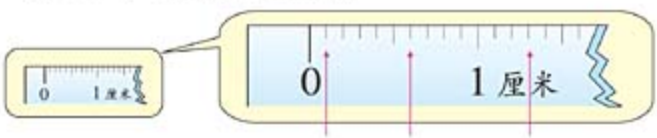
把 1 米平均分成 100 份。



$\frac{1}{100}$ 米　（　）米　　（　）米

0.01 米　（　）米　　（　）米

把 1 米平均分成 1000 份。



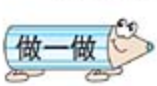
$\frac{1}{1000}$ 米（　）米（　）米

0.001 米（　）米（　）米

分母是 10、100、1000……的分数可以用小数表示。

小数的计数单位是十分之一、百分之一、千分之一……分别写作 0.1、0.01、0.001……

每相邻两个计数单位间的进率是（　）。



分数：_____　　_____　　_____

小数：_____　　_____　　_____

小数的读法和写法

整数部分　小数点　小数部分

	1	.	8			
	5	.	6	3		
1	2	.	3	7	8	

表示几个1，是“个位”。

表示几个$\frac{1}{10}$，是“十分位”。

说出其他各数位表示什么，是什么数位。

小数的数位顺序表

	整数部分						小数点	小数部分				
数位	…	万位	千位	百位	十位	个位	.	十分位	百分位	千分位	万分位	…
计数单位	…	万	千	百	十	一（个）		十分之一	百分之一	千分之一	万分之一	…

2

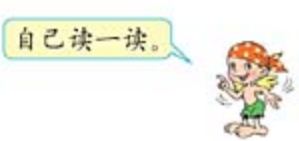
高：0.58 米
厚：3.5 厘米
重：41.47 千克

你会读出古钱币的有关数据吗？

0.58　　读作：零点五八

3.5

41.47



做一做

读出下面的小数。

6.5　　0.04　　6.72　　0.058　　340.09

3

据国内外专家实验研究预测：到2100年，与1900年相比，全球平均气温将上升一点四至五点八摄氏度，平均海平面将上升零点零九至零点八八米。

一点四　　写作：1.4

五点八　　写作：_____

零点零九　　写作：0.09

零点八八　　写作：_____

做一做

写出下面各数。

三百点七一　　五点零六　　零点零八九

_____　　_____　　_____

练习九

1．在（　）里填上适当的小数。

（　）厘米

（　）元

（　）千克

2．哪两只手套是一副？用线连一连。

3．0.8 里面有（　）个 0.1。

0.32 里面有（　）个 $\frac{1}{100}$。

4．用手势比画下面的长度。

长：2.7 厘米

身高：0.85 米

体长：1.2 分米

5．写出下面各数中的“2”表示的意思。

20.04	5.42	0.25	0.672
（　）	（　）	（　）	（　）

6．读出下面各数。

土星绕太阳转一周需要29.42年。

1千瓦时的电量可以使电车行驶0.84千米。

熊猫体长约1.2～1.8米。

7．写出下面横线上的数。

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

(2) 地球赤道的周长是四万零七十五点六九千米。

(3) 非洲大甲虫长十四点八五九厘米，重九十九点七九克。

8．在直线上标出下面各数的位置。

0.4　　1.6　　2.3　　3.85

9．涂色表示下面各小数。

0.6

1.7

0.05米

10．说一说下面小数的实际含义。

2.6元

3.5米

0.5元

11．了解一些你喜欢的物品的单价或质量，填在表中。

物品名称	单价/元	质量/千克

12．有一个数十位和百分位上都是6，个位和十分位上都是0，这个数写作（　　）。

13*．原来的数是多少？

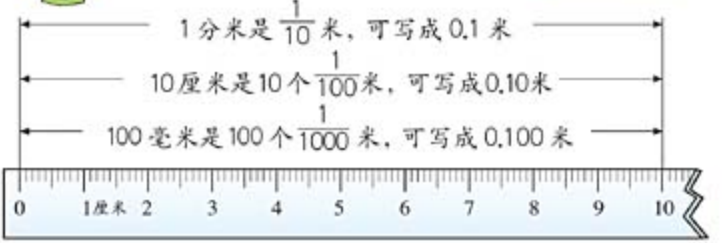
2. 小数的性质和大小比较

小数的性质

1 量出0.1米、0.10米、0.100米的纸条。你发现了什么？

0.1米是$\frac{1}{10}$米，也就是1分米。

0.1米是……



因为　1分米＝10厘米＝100毫米

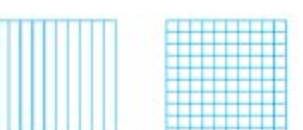
所以　0.1米＝0.10米＝0.100米

观察上面的式子，你发现了什么规律？

小数的性质：小数的末尾添上“0”或去掉“0”，小数的大小不变。

做一做

涂色表示右面各小数。你发现了什么？为什么？



0.3 ○ 0.30

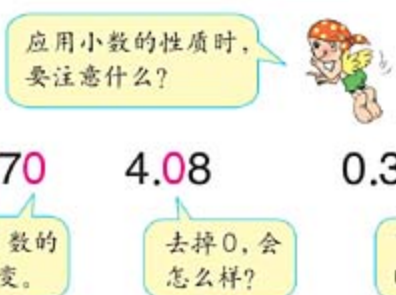
应用小数的性质，可以根据需要改写小数。

2 化简下面的小数。

$0.70 = 0.7$　　$105.0900 =$ _____

3 不改变数的大小，把下面各数写成三位小数。

$0.2 = 0.200$　　$4.08 =$ ____　　$3 =$ ____



做一做

1．化简下面各数。

0.40　　1.850　　2.900　　0.080　　12.000

2．不改变数的大小，把下面各数写成三位小数。

0.9　　30.04　　5.4　　8.18　　14

小数的大小比较

4

姓　名	成绩/米
小　明	3.05
小　红	2.84
小　莉	2.88
小　军	2.93

你能给他们排出名次吗？

3.05米＞2.□□米

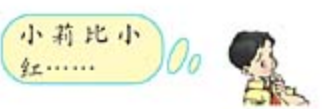
3＞2

先比较整数部分。

2.8□米○2.93米

8＜9

整数部分相同，
就比较十分位。



2.88米○2.84米

想一想：怎样比较两个小数的大小？

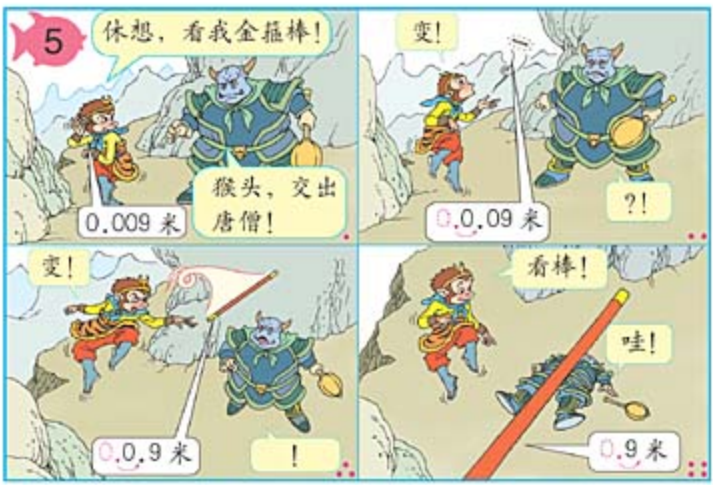
做一做

比较下面每组中两个数的大小。

3元○2.6元　　6.35米○6.53米

4.723○4.79　　0.458○0.54

小数点移动



小数点移动与 / 的长短有什么关系？

从上往下观察

0.009 米 = 9 毫米
0.09 米 = 90 毫米
0.9 米 = 900 毫米
9 米 = 9000 毫米

从下往上观察

你发现了什么规律？

从上往下观察：

小数点向右

移动一位，小数就扩大到它的 10 倍；

移动两位，小数就扩大到它的（ ）倍；

移动三位，小数就扩大到它的（ ）倍；

……

从下往上观察：

小数点向左

移动一位，小数就缩小为原数的 $\frac{1}{10}$；

移动两位，小数就缩小为原数的 $\frac{1}{(\quad)}$；

移动三位，小数就缩小为原数的 $\frac{1}{(\quad)}$；

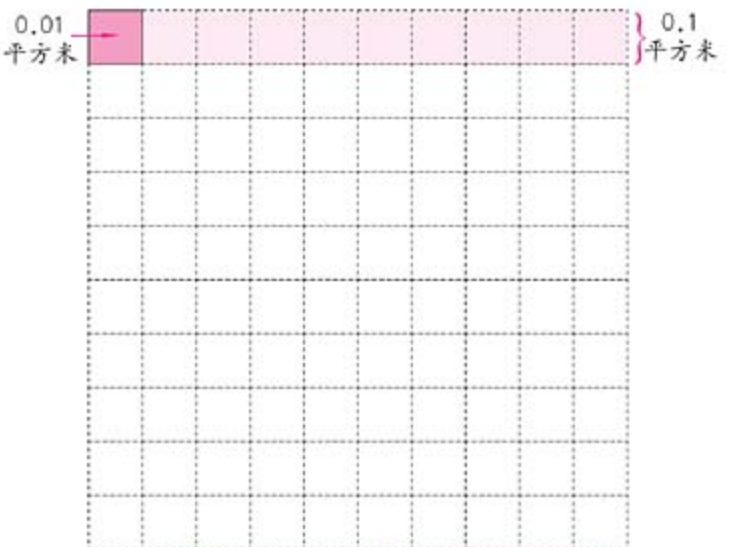
……

6 把0.01平方米扩大到它的10倍、100倍、1000倍，各是多少？

把0.01扩大到它的10倍，就是把它乘10。

只要把0.01的小数点向右移动一位。

$0.01 \times 10 = 0.1$（平方米）



把0.01扩大到它的100倍，就是……

只要把0.01的小数点向（　）移动（　）位。

$0.01 \times 100 =$ ＿＿（平方米）

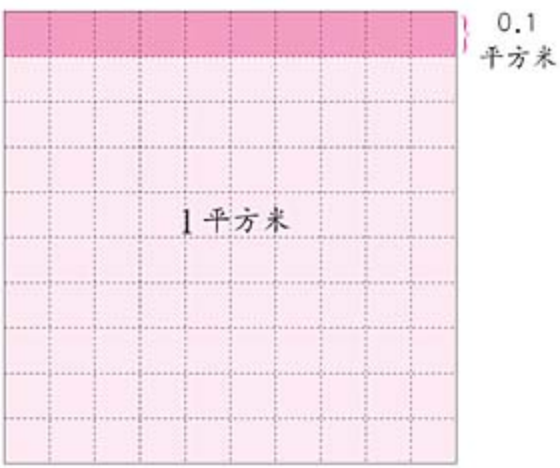
想一想：$0.01 \times 1000 =$ ＿＿（平方米）

7 把1平方米缩小为它的 $\frac{1}{10}$、$\frac{1}{100}$、$\frac{1}{1000}$，各是多少？

把1平方米缩小为原来的$\frac{1}{10}$，就是把它除以10。

只要把1的小数点向左移动一位。

$1 \div 10 = 0.1$（平方米）

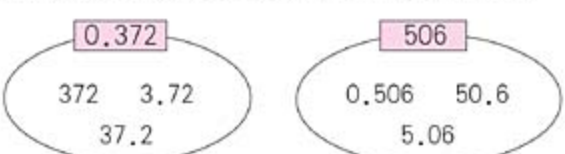


$1 \div 100 =$ ____（平方米）

$1 \div 1000 =$ ____（平方米）

做一做

下面各圈里的数同圈上的数比较，有什么变化？



练 习 十

1．不改变数的大小，下面数中的哪些“0”可以去掉，哪些“0”不能去掉？为什么？

3.90 米	0.30 元	500 米	1.80 元
0.70 米	0.04 元	600 千克	20.20 米

2．把相等的数连起来。

2.70	4.400
31.0100	0.005
72.060	2.07
0.0050	31.01
4.40	72.60

3．给下面的物品加上价签(以元为单位，用两位小数表示)。

3 元 2 角

6 角

8 元

1 元 3 分

4．先在直线上表示下面各数，再比较每组中两个数的大小。

0.09 ◯ 0.12　　0.28 ◯ 0.3　　0.4 ◯ 0.04

5．比较下面每组中两个数的大小。

7.9 ◯ 8.2　　0.51 ◯ 0.509　　1.374 ◯ 1.3

5.7 ◯ 5.8　　0.6 ◯ 0.60　　1.23 ◯ 1.32

6．每种用品到哪个商店买便宜一些？

	8.98 元
	2.40 元
	1.50 元

(1)

	8.89 元
	2.35 元
	1.55 元

(2)

	9.00 元
	2.30 元
	1.45 元

(3)

7．按从小到大的顺序排列下面各数。

0.8　　0.807　　0.078　　0.87　　0.78　　0.087

8．把6.25改写成下面的数，它的大小各有什么变化？

62.5　　0.625　　625　　0.0625

9．在下表中填出每种商品的总价。

品　名	单价/元	数　量		
		10	100	1000
	2.63			
	0.45			
	3.89			

10. 如果在下面各数的末尾添“0”，哪些数的大小不变？哪些数的大小有变化？

3.4	18	0.06	700	3.0
908	104.03	150	10.01	42.00

11. 按体重由大到小给他们排排序。

小军
43.6千克

小芳
38.5千克

小红
37.8千克

小强
43.9千克

12. 填上适当的数。

(1) 把3.6的小数点向左移动一位是_____。

(2) 把3.14的小数点向左移动两位是_____。

(3) 把0.03扩大到它的_____倍是30。

(4) 把42缩小为原来的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$是0.042。

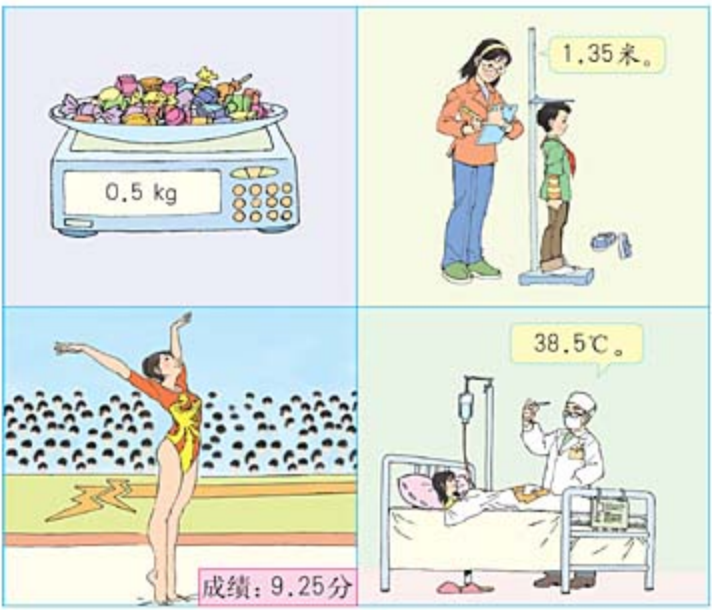
13. 下面的小数各在哪两个相邻的整数之间？

□ < 1.8 < □　　□ < 23.47 < □

□ < 5.006 < □　　□ < 70.02 < □

用数字卡片2、3、4和小数点.，能够组成多少个不同的小数？

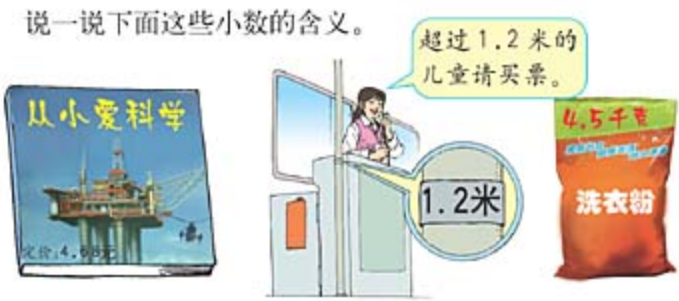
3. 生活中的小数



你还能说出一些生活中的小数吗？

做一做

说一说下面这些小数的含义。



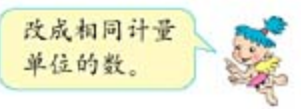
请你按高矮顺序，给下面的小朋友排排队。

80 厘米

1 米 45 厘米

0.95 米

1.32 米



在实际生活和计算中，有时需要把不同计量单位的数据进行改写。

1 把上面的数据改成以米为单位的数。

80 厘米 = _____ 米

80 厘米 = 0.80 米 = 0.8 米

你是怎样想的？你喜欢哪种方法？

想一想：1 米 45 厘米是多少米？

做一做

1．23 分米＝（　　）米　　1350 克＝（　　）千克

2．7450 米＝（　　）千米　　9020 千克＝（　　）吨

2 把上页的数据改成以厘米为单位的数。

0.95 米＝＿＿＿厘米

想一想：1.32 米＝＿＿＿厘米。

做一做

0.3 千克＝（　　）克

0.86 平方米＝（　　）平方分米

2.63 千米＝（　　）米

3.7 吨＝（　　）千克

练习十一

1．下面的标价小数点标错了，请改正过来。

50.00元 ☐

0.12元 ☐

1200元 ☐

0.48元 ☐

2．先填出课本的单价，再计算总价。

课　本	单价／元	10本	100本	1000本
语　文				
数　学				
科　学				
美　术				
音　乐				

3．

_____克　_____千克

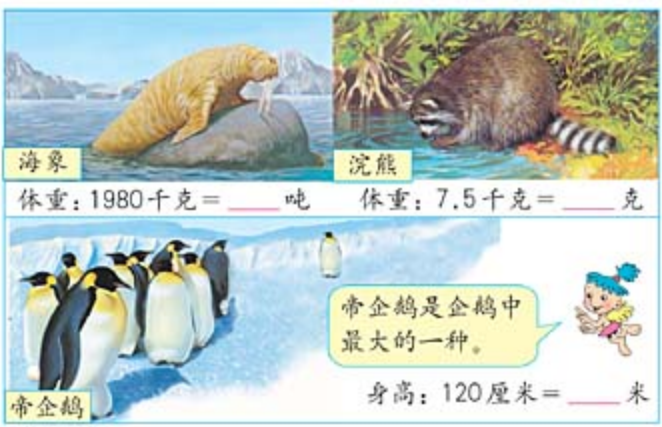
_____千克　_____克

_____千克_____克　_____千克

4．13 厘米＝（　　）分米　　86 克＝（　　）千克
109 分米＝（　　）米　　5350 米＝（　　）千米

5．1.09 米＝（　　）毫米　　2.56 吨＝（　　）千克
2.3 千克＝（　　）克　　4.6 米＝（　　）分米
2.95 元＝（　　）元（　　）角（　　）分

6．



7．量一量周围的物体。

8．（　　）分米＝1.5 米　　（　　）千克＝4.08 吨
510 米＝（　　）千米　　516 厘米＝（　　）米
4700 克＝（　　）千克

9. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

3.61米◯362厘米　　284克◯0.284千克

1480米◯1.5千米　　532厘米◯5.3米

10. 下面是四种动物奔跑的速度，把它们按从快到慢的顺序排列起来。

0.4千米/分

1200米/分

1670米/分

1.48千米/分

11. 用小数表示下面各题里的数据。

(1) 我国发射的第一颗人造地球卫星，最大速度约每秒运行8100米，最小速度约每秒运行6300米。(用千米作单位。)

(2) 一艘轮船重65600千克。(用吨作单位。)

12. 按要求改写数据。

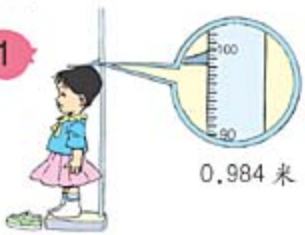
(1) 一只虎身长2.6米。(用分米作单位。)

(2) 长白山天池海拔2.189千米。(用米作单位。)

4. 求一个小数的近似数

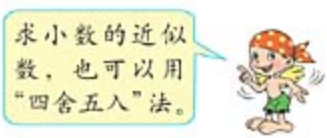
在日常生活和计算中，有时需要求一个小数的近似数。

1



0.984 米

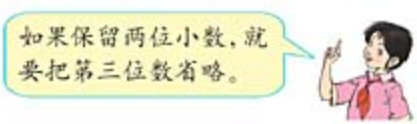
他们是怎样得出豆豆身高的近似数的？



$0.984 \approx 0.98$

↑

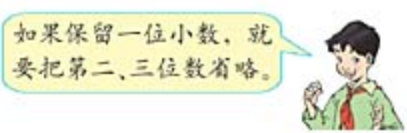
小于5，舍去。



$0.984 \approx 1.0$

↑

大于5，向前一位进1。



想一想：$0.98 \approx$ ____（保留整数）。

注意：在表示近似数时，小数末尾的0不能去掉。

求近似数时，保留整数，表示精确到个位；保留一位小数，表示精确到十分位；保留两位小数，表示精确到百分位……

做一做

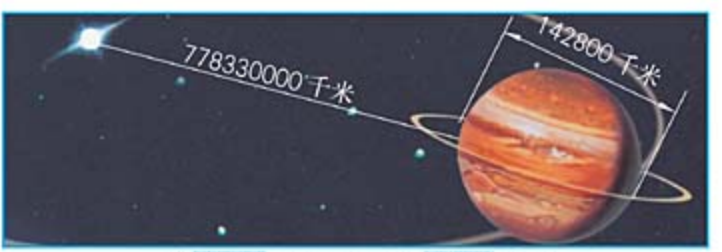
求下面小数的近似数。

(1) 0.256　　12.006　　1.0987（保留两位小数）

(2) 3.72　　0.58　　9.0548（保留一位小数）

为了读写方便，常常把不是整万或整亿的数改写成用“万”或“亿”作单位的数。

2 木星的直径是多少万千米？它离太阳的距离是多少亿千米？（保留一位小数。）



142800千米 = 14.28万千米

在万位的右边，点上小数点，在数的后面加上“万”字。

778330000千米 = 7.7833亿千米

怎样改写成用“亿”作单位的数呢？

≈ 7.8亿千米

做一做

1. 把24800改写成用“万”作单位的数。

2. 把34528000000改写成用“亿”作单位的数（保留两位小数）。

练习十二

1．按要求写出表中小数的近似数。

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
9.956			
0.905			
1.463			

2．下面各小数在哪两个相邻的整数之间？它们各近似于哪个整数？

□ < 5.28 < □　　□ < 12.71 < □

□ < 4.86 < □　　□ < 7.05 < □

3．把横线上的数改写成用“万”作单位的数（保留两位小数）。

台湾岛是我国第一大岛，面积35990平方千米。

海南岛是我国第二大岛，面积34000平方千米。

4．把下面各数改写成用“亿”作单位的数。

（1）3672800000　648500000（保留一位小数）

（2）4853900000　78160000（保留两位小数）

5．求下面各小数的近似数。

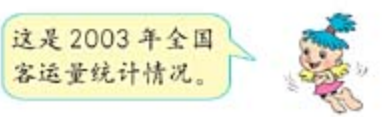
(1) 3.47　0.239　4.08（精确到十分位）

(2) 5.344　6.268　0.402（省略百分位后面的尾数）

6．按要求写出表中小数的近似数。

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
4.808			
20.256			
1.995			

7．把下面各数改写成用“亿”作单位的数（保留两位小数）。



铁路：
972600000人

公路：
14643350000人

水路：
171420000人

航空：
87590000人

8．下面的说法对吗？把错误的改正过来。

(1) 3.56精确到十分位是4。（　）

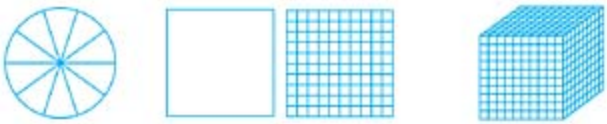
(2) 6.05和6.0599保留一位小数都是6.1。（　）

(3) 近似数是6.32的三位小数不止一个。（　）

(4) 5.29在自然数5和6之间，它近似于5。（　）

(5) 0.596保留两位小数是0.6。（　）

9．涂色表示下面各小数。

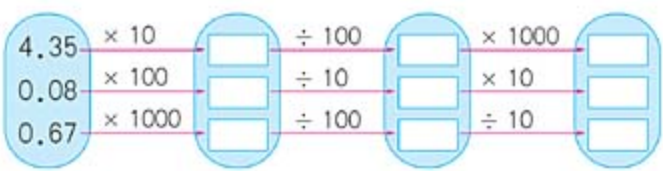


0.8　　1.43　　0.039

10．把下面同学 50 米跑的成绩，用序号标明快慢。

10.01 秒　　8.50 秒　　9.23 秒　　8.92 秒

11．



12．

北京的北海九龙壁

2001 年我国运动员创造了女子撑杆跳高亚洲新纪录：四米五二。

高：665 厘米＝____米

长：25.86 米＝____米____厘米

四米五二是____米

13．2003 年我国在校小学生 116897000 人，改写成用“亿人”作单位的数（保留一位小数）。

整理和复习

1．用适当的方式表示下面各小数的意义。

0.3　　0.06　　0.21　　2.5　　20.705

0.3里面有3个0.1。

2．比较下面各组数的大小，说一说是怎样比较的。

8.7 ◯ 7.9　　2.63 ◯ 2.614

570厘米 ◯ 5.70米　　70千克 ◯ 0.7克

3．下面的数和3.54比较，大小有什么变化？

3.54　　0.354　　35.4　　0.0354　　3540

3.54 $\xrightarrow{\text{缩小到原数的 } \frac{1}{10}}$ 0.354

小数点向左移动一位，就缩小到原数的 $\frac{1}{10}$。

4．(1) 求下面各数的近似数。

1.96（精确到十分位）

2.104（精确到百分位）

(2) 把254700改写成用“万”作单位的数（保留两位小数）。

练习十三

1．将下面的小数填在适当的（　）里。

1.65　　4.5　　0.8

单价：（　）元　　高：（　）米　　重：（　）千克

2．1.09 米＝（　　）毫米　　2.56 吨＝（　　）千克

2.3 千克＝（　　）克　　4.6 米＝（　　）分米

3．在（　）里填上适当的数。

0.25 $\xrightarrow[(\quad)\text{倍}]{\text{扩大到它的}}$ 25　　0.001 $\xrightarrow[100\text{倍}]{\text{扩大到它的}}$（　　）

30.5 $\xrightarrow{\text{缩小到原数的}\frac{1}{(\quad)}}$ 3.05

15.3 $\xrightarrow{\text{缩小到原数的}\frac{1}{(\quad)}}$ 1.53

4．0.56 吨＝（　）千克　　4 米 35 厘米＝（　）米

360 平方米＝（　）公顷　1.32 千克＝（　）克

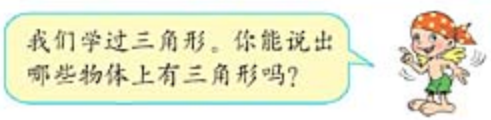
5．(1) 3.054 ≈_____（保留一位小数）。

20.0463 ≈_____（精确到百分位）。

(2) 光每秒传播 299792 千米，约是_____万千米（保留一位小数）。

5 三角形

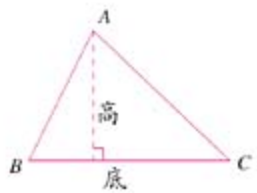
三角形的特性



1 画一个三角形。说一说三角形有几条边？几个角？几个顶点？

由三条线段围成的图形（每相邻两条线段的端点相连）叫做**三角形**。

从三角形的一个顶点到它的对边做一条垂线，顶点和垂足之间的线段叫做三角形的**高**，这条对边叫做三角形的**底**。



为了表达方便，用字母A、B、C分别表示三角形的三个顶点，上面的三角形可以表示成**三角形 *ABC***。

2

上面各图中哪儿有三角形？它们有什么作用？

三角形具有稳定性。

做一做

1．拿出一个三角形，与同伴说一说它各部分的名称。

2．举出生活中应用三角形稳定性的例子。

3

我上学走中间这条路最近。

这是什么原因呢？

我们来做个实验。

1．剪出下面三组纸条（单位：厘米）。

(1) 6、7、8。 (2) 4、5、9。 (3) 3、6、10。

2．用每组纸条摆三角形。

三角形任意两边的和大于第三边。

三角形的分类

4 给三角形分类。

锐角三角形　　直角三角形　　钝角三角形

等腰三角形

等边三角形（也叫正三角形）

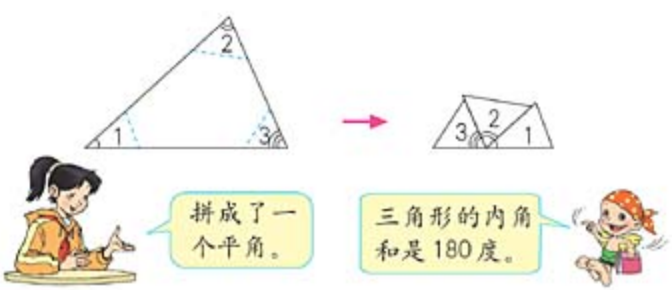
分别量一量等腰三角形和等边三角形的各个角。你发现了什么？

在点子图上画三角形。

三角形的内角和

5 画几个不同类型的三角形。量一量、算一算，三角形三个内角的和各是多少度。

先把一个三角形的三个角剪下来，再拼一拼。看一看，拼成一个什么角。



做一做

在一个三角形中，$\angle 1 = 140°$，$\angle 3 = 25°$，求$\angle 2$的度数。

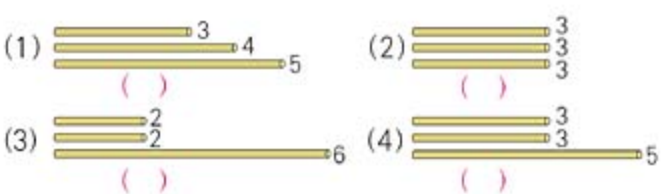
练习十四

1．说出下面每个三角形的名称，并各画出一条高。

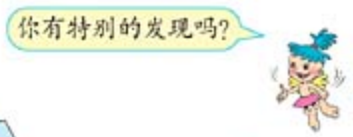
2．

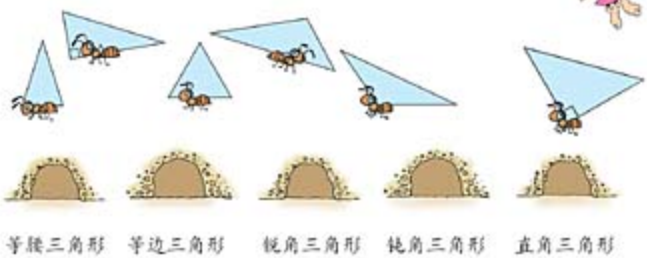
3．围篱笆。

4．在能拼成三角形的各组小棒下面画“✓”。（单位：厘米）



5．画出蚂蚁进洞的线路。





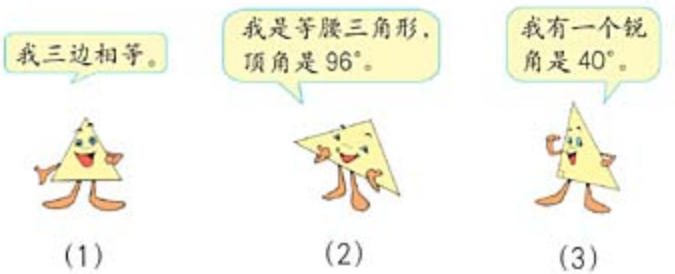
6．(1)在钉子板上分别围出一个锐角三角形、直角三角形、钝角三角形和等腰三角形。

(2)围出一个三角形，它既是钝角三角形又是等腰三角形。

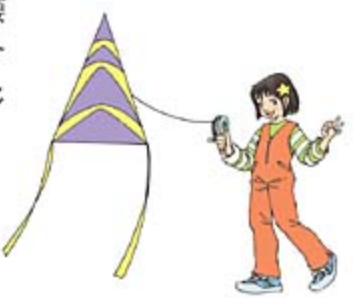
7．猜一猜。

8．用一张长方形纸剪一个等腰三角形。你能剪出一个等腰直角三角形吗?

9．求出三角形各个角的度数。



10．爸爸给小红买了一个等腰三角形的风筝。它的一个底角是70°，它的顶角是多少度？



11．用长分别是4厘米、6厘米和10厘米的三根小棒，能摆出一个三角形吗？

12．(1)用线段分别连接长方形、正方形一组对角的顶点，分别把长方形、正方形分成了两个什么图形？

(2)长方形和正方形的内角和各是多少度？

13. 你能用一张不规则的纸，剪出一个等腰三角形吗？

14. 你能画出一个有两个直角或两个钝角的三角形吗？

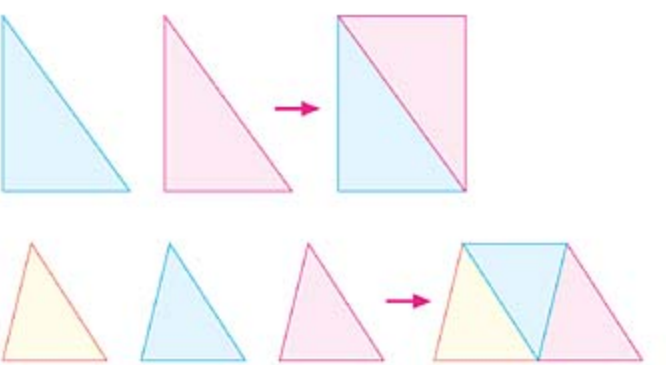
15. 猜一猜游戏。

16*. 根据三角形内角和是 180°，你能求出下面的四边形和正六边形的内角和吗？

17*. 下面图形中各有多少个三角形？有什么规律？

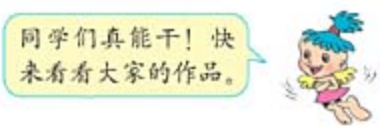
图形的拼组

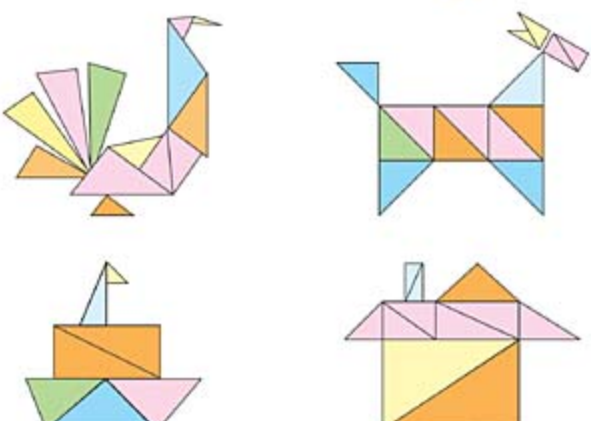
6 小组同学合作，用三角形拼四边形。



想一想：任何两个相同的三角形都可以拼成一个四边形吗？

7 用三角形拼出美丽的图案。





做一做

用七巧板设计一幅你喜欢的图案。

练习十五

1．拼一拼。

(1)用两个相同的直角三角形拼一个平行四边形。

(2)用三个相同的直角三角形拼一个梯形。

2．用合适的图形拼一个恐龙图案，看谁拼得最像。

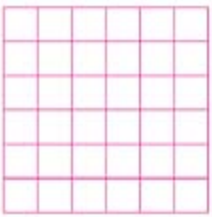
3．在点子图上画一画。

(1)两个不同的等腰三角形。　　(2)两个不同的直角三角形。

4．用下面六根小棒，你能摆出几种三角形？（单位：厘米）

5．用七巧板拼三角形。

6．在右边的方格纸上画出一个三角形，它不是等腰三角形。



7．填空。

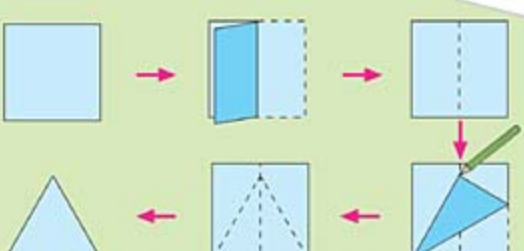
(1) 最少用(　　)个直角三角形可以拼一个 。

(2) 最少用(　　)个等边三角形可以拼一个 。

(3) 最少用(　　)个等边三角形可以拼一个 。

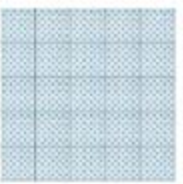
8*. 试一试：你能在钉子板上围出一个等边三角形吗？

怎样用一张正方形纸剪出一个等边三角形？



密 铺

欣欣家搬进了新居，这是她家地面和墙面铺瓷砖的图案。



地面

墙面

地砖是正方形的，墙砖是长方形的。其实砖的形状还有菱形、六边形等。无论是什么形状的图形，没有重叠、没有空隙地铺在平面上，就是密铺。例如：

谈到密铺，小蜜蜂可是个有艺术家气质的设计大师！你看，它的家多漂亮啊！

6 小数的加法和减法

2004 年雅典奥运会跳水比赛

女子 10 米跳台双人决赛奖牌榜

国家	运动员	奖牌
	劳丽诗 李　婷	金
	娜塔莎·贝索洛娃 科尔图诺娃	银
	哈特利 海曼斯	铜

1

2004 年雅典奥运会跳水比赛

女子 10 米跳台双人决赛成绩

国家	运动员	各轮动作得分		
		第一轮	第二轮	第三轮
	劳丽诗 李　婷	53.40		
	哈特利 海曼斯	49.80		

2004 年雅典奥运会跳水比赛

女子 10 米跳台双人决赛成绩

国家	运动员	各轮动作得分					总成绩
		第一轮	第二轮	第三轮	第四轮	第五轮	
	劳丽诗 李　婷	53.40	58.20				
	哈特利 海曼斯	49.80	49.20				

2

做一做

1．计算下面各题，并且验算。

2.98 + 0.56	12.53 + 4.67	6.07 + 4.89
5.64 − 1.78	7.2 − 6.45	5 − 0.41

2．

练习十六

1．口算。

2.5 + 0.9	7.8 + 1.6	0.39 + 0.15
1.2 − 0.5	4.7 − 2.8	3 − 1.4

2．计算下面各题，并且验算。

3.64 + 0.48	21.56 + 6.74	7.85 + 9.19
8.24 − 3.56	41.2 − 15.6	50 − 37.5

3．王叔叔一天卖菜的收入如下表。

名　称	白菜	土豆	萝卜
收入／元	30.45	20.6	19.75

（1）白菜比萝卜多卖多少钱？

（2）你还能提出什么数学问题？

4．算一算，小丽家两个月的电话费和上网费一共是多少钱（单位：元）。

			合 计
九 月	86.50	120.00	
十 月	79.20	120.00	
总 计			

5．

1.37		8.95			6.52		3.44	
9.8	+	6.28	=		62.1	−	17.7	=
14.5		5.74			0.704		0.25	

6．用小数计算下面各题。

5元6角2分＋3元零9分　　1吨30千克＋980千克

4米35厘米＋5米70厘米　　10千克－4千克800克

4千米800米－3千米50米　　6千米－2千米860米

7．

可能怎样买？需要付多少钱？

8．一些女子田径项目的中国记录和世界记录如下表。

	跳高	跳远	铅球	铁饼	标枪	100米跑
中国记录	1.97米	7.01米	21.76米	71.68米	63.92米	10.79秒
世界记录	2.09米	7.52米	22.63米	76.80米	71.54米	10.49秒

3 环城自行车赛各赛段资料一览表

日期	赛段	里程/千米
26日	第1段	39.5
27日	第2段	98.8
28日	第3段	165
29日	第4段	80.7
30日	第5段	99.4
总里程		483.4

$$
\begin{aligned}
&483.4-(39.5+98.8)\\
&=483.4-138.3\\
&=345.1\text{（千米）}
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
&165+80.7+99.4\\
&=245.7+99.4\\
&=345.1\text{（千米）}
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
&483.4-39.5-98.8\\
&=443.9-98.8\\
&=345.1\text{（千米）}
\end{aligned}
$$

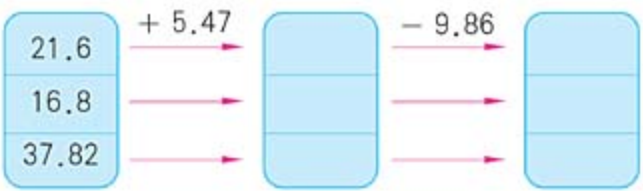
用计算器试一试。

练习十七

1．口算。

0.4 + 8.7	4.5 + 3.6	0.28 + 0.54
1.4 − 0.9	7.1 − 3.5	5 − 2.7

2．

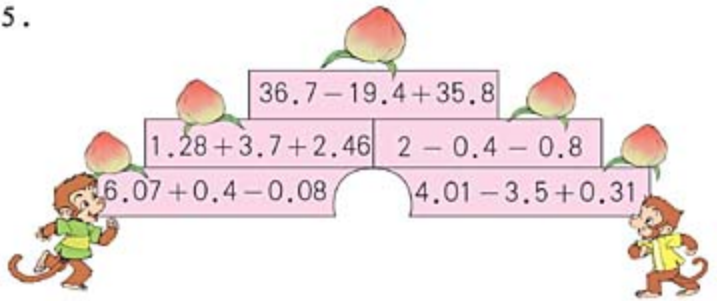


3．

肖红跳过了多少米？你还能提出什么数学问题？

4．地球表面积是5.1亿平方千米，其中陆地面积是1.49亿平方千米。海洋面积比陆地面积多多少亿平方千米？

5.

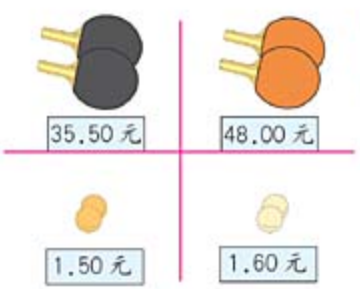


6. 计算下面各题。

19.92 + 14.4 − 9.92　　85.7 − (15.3 − 4.8)

40 − (2.75 + 0.86)　　9.5 + 4.85 − 6.13

7.



你能提出什么数学问题？

8.

9．你能把下面的分数改写成小数再计算吗？

$\frac{1}{10}+\frac{4}{10}$　　$\frac{93}{100}-\frac{76}{100}$　　$\frac{3}{100}+\frac{5}{10}$　　$\frac{7}{10}-\frac{61}{100}$

10．下面是红星小学2003年6月份的现金日记账，用计算器算出“结存金额”和“本月合计”。

2003年		单据编号	摘　要	收入金额					付出金额					结存金额				
月	日			百	十	元	角	分	百	十	元	角	分	百	十	元	角	分
6	1		上月结存												3	2	0	
6	2	1	领九月份办公费	8	8	4	0	0										
6	2	2	购白粉笔20盒							7	5	0	0					
6	4	3	购蓝墨水2瓶								5	2	0					
6	4	4	购医药用品						1	4	5	8	0					
6	7	5	购体育用品						1	3	6	7	0					
6	15	6	购办公用品						1	3	2	8	0					
6	18	7	购卫生用品						1	1	5	3	0					
6	22	8	修风琴						1	2	8	0	0					
6	25	9	付水电费						1	3	2	0	0					
6			本月合计															

一个物体从高空下落，经过4秒落地。已知第一秒下落的距离是4.9米，以后每一秒下落的距离都比前一秒多9.8米。这个物体在下落前距地面多少米？

4

姓 名	50 米跑成绩 / 秒
李 明	8.42
张 强	8.46
王 斌	8.54
周 刚	8.58

小莉这样计算：

$$\begin{aligned} & 8.42+8.46+8.54+8.58 \\ = & 16.88+8.54+8.58 \\ = & 25.42+8.58 \\ = & 34\ (\text{秒}) \end{aligned}$$

小红这样计算：

$$\begin{aligned} & 8.42+8.46+8.54+8.58 \\ = & (8.42+8.58)+(8.46+8.54) \\ = & 17+17 \\ = & 34\ (\text{秒}) \end{aligned}$$

整数的运算定律在小数运算中同样适用。

做一做

1．在□里填上适当的数。

(1) $6.7+4.95+3.3=6.7+\square+4.95$

(2) $(1.38+1.75)+0.25=\square+(\square+\square)$

2．计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

$1.88+2.3+3.7$　　$5.17-1.8-3.2$

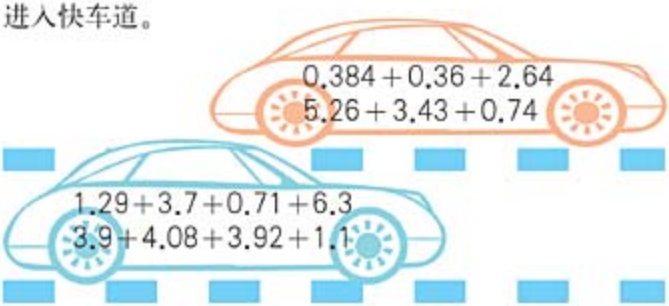
$4.02-3.5+0.98$　　$13.7+0.98+0.02+4.3$

练习十八

1．口算。

0.34 + 0.45	0.57 + 0.9	3.8 + 0.12
1.3 − 0.7	8 − 4.6	0.6 − 0.37

2．进入快车道。



3．计算下面各题，怎样简便就怎样计算。

5.6 + 2.7 + 4.4	9.14 − 1.43 − 4.57
9.5 + 4.85 − 6.13	77 + 2.7 + 2.3 + 25
10.75 + 0.4 − 9.86	51.27 − 8.66 − 1.34

4．2004年校春季运动会 田径 四年级组男子4 × 50米接力赛选手情况

班级	各位选手的50米成绩/秒				可能的总成绩
	第1棒	第2棒	第3棒	第4棒	
四(1)班	8.42	8.67	8.58	8.50	
四(2)班	8.40	8.56	8.61	8.39	
四(3)班	8.32	8.68	8.70	8.36	
四(4)班	8.48	8.54	8.52	8.46	

5.

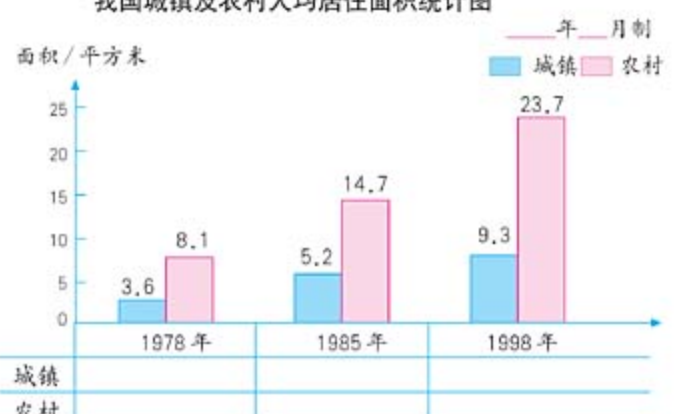
编码 名称	数量	单价	金额
10701435 面包	1	1.75	1.75
10702312 矿泉水	1	0.95	0.95
10702526 火腿肠	1	2.05	2.05
应收金额			
现金			5.00
交易找零			

编码 名称	数量	单价	金额
10701434 花生油	1	39.50	39.50
10702537 陈醋	1	2.70	2.70
20501525 洗发水	1	20.50	20.50
30912433 拖鞋	1	6.30	6.30
应收金额			
现金			100.00
交易找零			

6. 口算。

0.34 + 0.45	0.57 + 0.9	3.8 + 0.12
1.3 − 0.7	8 − 4.6	0.6 − 0.37

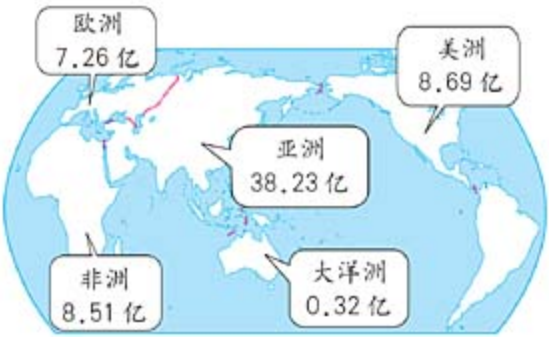
7. 我国城镇及农村人均居住面积统计图



	1978年	1985年	1998年
城镇			
农村			

你能提出什么数学问题？你会解答自己提出的问题吗？

8．下面是2003年世界人口情况。



（1）2003年全世界的人口总数是多少？

（2）通过计算你还可以获得哪些信息？

9．完成下表。并说一说每轮动作后，这三对选手的得分及排名情况。

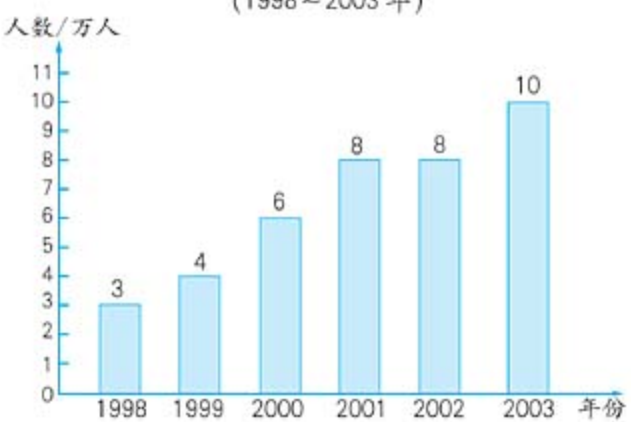
2004年雅典奥运会跳水女子10米跳台双人决赛成绩

运动员姓名及所代表的国家	各轮动作得分					总成绩
	第一轮	第二轮	第三轮	第四轮	第五轮	
劳丽诗 李　婷	53.40	58.20	82.80	71.04	86.70	
娜塔莎．冈察洛娃 科尔图诺娃	46.20	52.80	75.60	80.64	85.68	
哈特利 海曼斯	49.80	49.20	76.50	76.80	75.48	

7 统 计

××市中小学生参观科技展人数统计图

(1998～2003年)



你能获得哪些信息?

× ×市中小学生参观科技展人数统计图

(1998～2003年)

(1) 你发现折线统计图有什么特点?

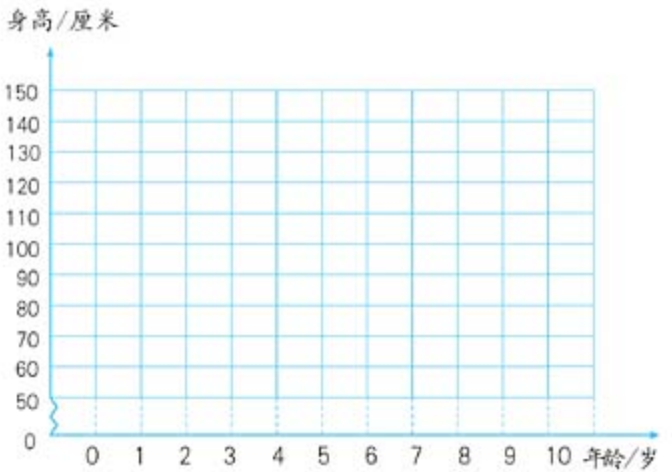
(2) 中小学生参观科技展的人数有什么变化? 你有什么感想?

2 妈妈记录了陈东0～10岁的身高，如下表。

年龄/岁	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
身高/厘米	50	74	85	93	101	108	115	120	130	135	141

根据上表中的数据，制成折线统计图。

陈东0～10岁身高情况统计图



(1) 陈东几岁到几岁时长得最快？长了多少厘米？

(2) 陈东身高115厘米时几岁？

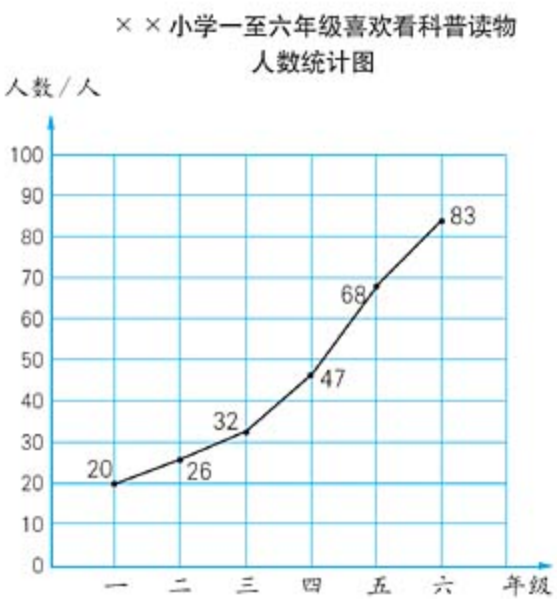
(3) 陈东5岁半时身高大约是多少？

做一做

某小学一至六年级喜欢看科普读物学生的人数如下表。

年级	一	二	三	四	五	六
人数	20	26	32	47	68	83

根据上表中的数据，制成折线统计图。



(1) 四年级喜欢看科普读物学生的人数是多少?

(2) 李阳所在年级喜欢看科普读物的人数排第 2 位，李阳是哪个年级的?

(3) 你还能提出什么数学问题?

练习十九

1．下面是某地2004年的月平均气温变化情况统计图。

（1）哪个月的平均气温最高？哪个月的平均气温最低？

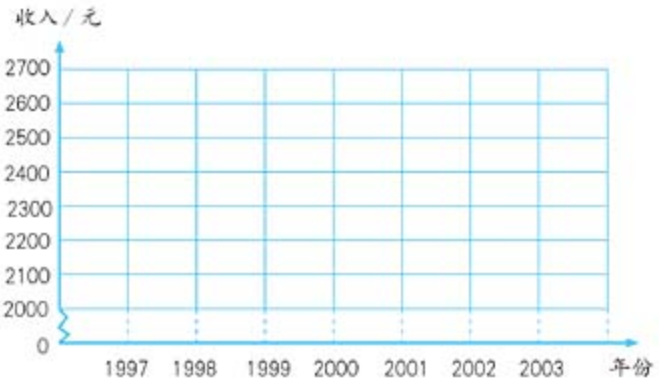
（2）哪两个月之间的平均气温上升得最快？哪两个月之间的平均气温下降得最快？

（3）你还能提出什么数学问题？

2．我国农村居民1997～2003年人均纯收入情况如下表。

年 份	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
收入／元	2090	2162	2210	2253	2366	2476	2622

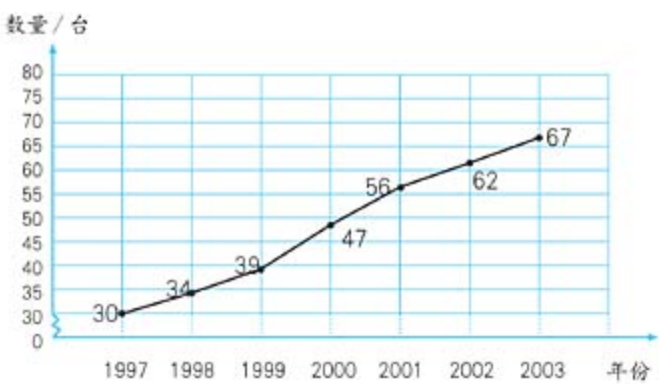
根据上表中的数据，绘制折线统计图。



（1）我国农村居民年人均纯收入呈现什么变化趋势？

（2）你还能提出什么数学问题？

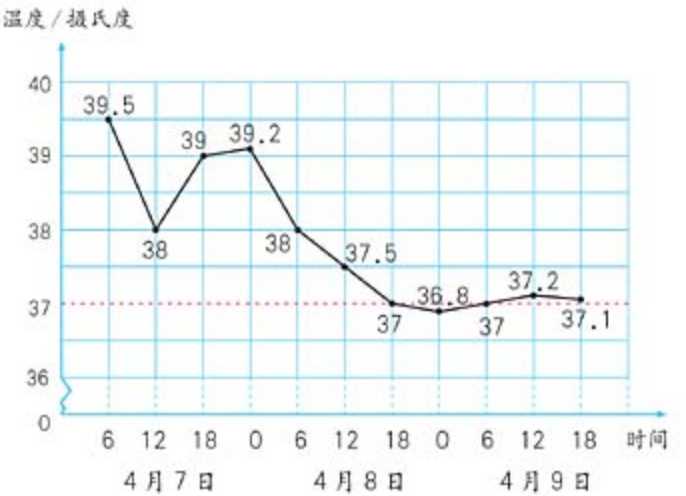
3．某地区1997～2003年每百户家庭彩电平均拥有量如下图。



（1）哪年到哪年增长的幅度最大？

（2）你能预测2005年这个地区每百户家庭彩电平均拥有量吗？

4．下面是一个病人的体温记录折线图。



看图回答下面的问题：

（1）护士每隔几小时给病人量一次体温？

（2）他在4月8日12时的体温是多少摄氏度？

（3）他的体温在哪段时间里下降得最快？哪段时间里比较稳定？

（4）图中的横虚线表示什么？

（5）从体温看，这个病人的病情是在恶化还是在好转？

5．用温度计测量室外一天气温变化情况，完成下面的统计表，并绘制折线统计图。

时 间	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00
温度／摄氏度							

6．某地区1991～2003年每年沙尘暴总天数的变化情况如下图。

(1)（　　）年沙尘暴总天数最多，（　　）年沙尘暴总天数最少。

(2) 13年以来沙尘暴总天数的整体趋势为（　　）。

(3) 从图上你还能得到哪些信息？你有什么好的建议？

7．某电器商店去年1～12月份销售空调机情况如下表。请根据表中数据绘制折线统计图，并对数据进行分析。

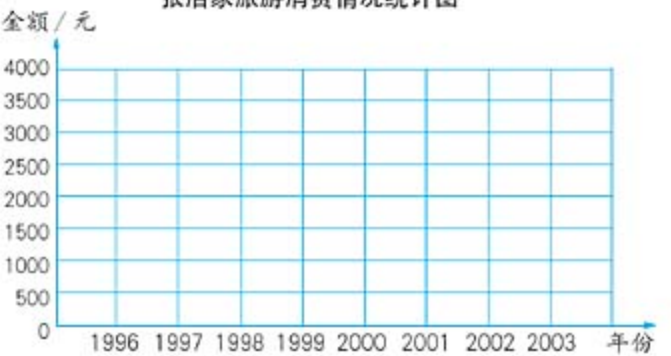
月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
数量/台	120	135	132	160	200	320	560	605	480	308	180	152

8．选择一项事例，小组同学合作进行调查，收集数据，再绘制折线统计图。

9．张浩家这几年旅游消费情况如下表。根据以下数据绘制折线统计图。

年 份	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
金额／元	1000	1200	1500	1800	2000	2500	3000	3500

张浩家旅游消费情况统计图



（1）张浩家平均每年旅游消费多少元？

（2）观察统计图，你发现了什么？

生活中的数学

在报纸或网上经常有用折线统计图表示的信息。这是北京市非典疫情新增确诊病例统计图。你能得到哪些信息？

北京市非典疫情新增确诊病例统计图

（2003年5月20日上午10时至6月3日上午10时）

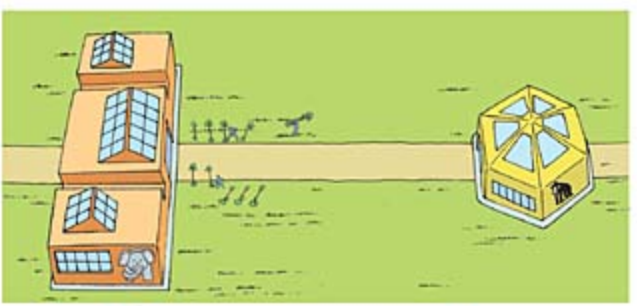
8 数学广角

1 同学们在全长100米的小路一边植树，每隔5米栽一棵（两端要栽）。一共需要多少棵树苗？

做一做

园林工人沿公路一侧植树，每隔 6 米种一棵，一共种了 36 棵。从第 1 棵到最后一棵的距离有多远？

2 大象馆和猩猩馆相距 60 米。绿化队要在两馆间的小路两旁栽树，相邻两棵树之间的距离是 3 米。一共要栽几棵树？



60 ÷ 3 = 20，每边有20个间隔，所以每边要栽 21 棵。

可是小路两端是……

哦！我知道了。

60 ÷ 3 = 20

20 ○ (　) = (　)

(　) × 2 = (　)

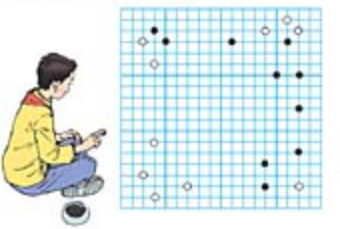
答：一共要栽 ____ 棵树。

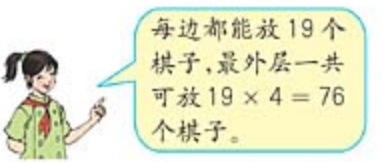
做一做

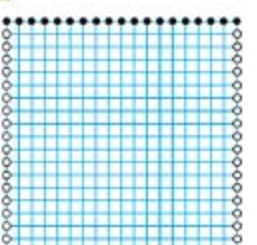
1．在一条全长2千米的街道两旁安装路灯（两端也要安装），每隔50米安一座。一共要安装多少座路灯？

2．一根木头长10米，要把它平均分成5段。每锯下一段需要8分钟，锯完一共要花多少分钟？

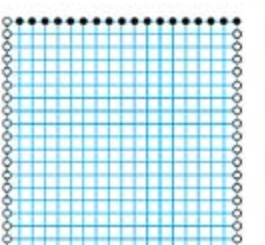
3 围棋盘的最外层每边能放19个棋子。最外层一共可以摆放多少棋子？



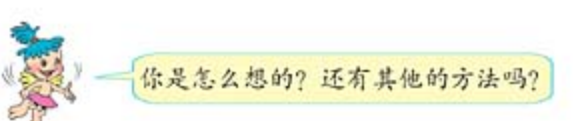




$19 \times 2+17 \times 2=72$



$18 \times 4=72$



做一做

1．48 名学生在操场上做游戏。大家围成一个正方形，每边人数相等。四个顶点都有人，每边各有几名学生？

2．要在五边形的水池边上摆上花盆，使每一边都有4盆花，可以怎样摆放？最少需要几盆花？

3．为迎接六一儿童节，学校举行团体操表演。四年级学生排成下面的方阵，最外层每边站了 15 个人，最外层一共有多少名学生？整个方阵一共有多少名学生？

练习二十

1．广场上的大钟5时敲响5下，8秒钟敲完。12时敲响12下，需要多长时间？

2．5路公共汽车行驶路线全长12千米，相邻两站的距离是1千米。一共有几个车站？

3．从王村到李村一共设有16根高压电线杆，相邻两根的距离平均是200米。王村到李村大约有多远？

4．圆形滑冰场的一周全长是150米。如果沿着这一圈每隔15米安装一盏灯，一共需要装几盏灯？

5．笔直的跑道一旁插着51面小旗，它们的间隔是2米。现在要改为只插26面小旗，间隔应改为多少米？

6．学校楼前摆放了一个方阵花坛。这个花坛的最外层每边各摆放8盆花，最外层共摆了多少盆花？

7．一张桌子坐6人，两张桌子并起来坐10人，三张桌子并起来坐14人……照这样，10张桌子并成一排可以坐多少人？如果一共有38人，需要并多少张桌子才能坐下？

小管家

你想知道家里一周要花多少钱吗？请你来当一回小管家。每天晚上问一下爸爸妈妈，并把每一笔开支记录下来。算一算每天花了多少钱，一周一共花了多少钱。

_____家一周开支记录

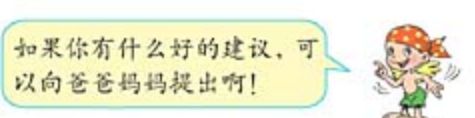
__月__日－__月__日

周一		周二		周三		周四		周五		周六		周日		总计
项目	金额	项目	金额	项目	金额	项目	金额	项目	金额	项目	金额	项目	金额	—
														—
														—
														—
														—
														—
														—
														—
														—
小计		小计		小计		小计		小计		小计		小计		

(1) 根据上面的统计表，你能绘制出这一周开支的折线统计图吗？

(2) 小组同学交流一下，看看各家一周的开支有什么变化规律。

(3) 根据这一周的开支估算本月的总支出，然后告诉爸爸妈妈。



9 总复习

小数

1.

2. (1)把1.35扩大到它的100倍是135。(　　)

(2)4的$\frac{1}{1000}$是0.0004。(　　)

(3)208厘米＝2.08米(　　)

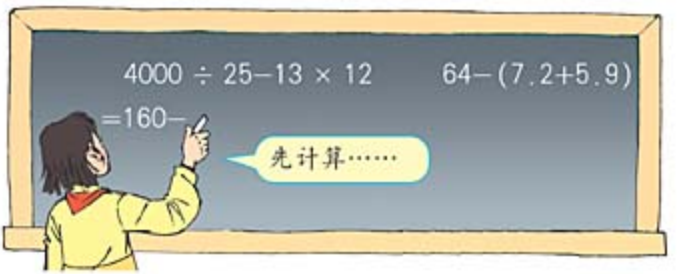
(4)5.25千克＝5025克(　　)

四则运算　运算定律

3. 小数加、减法和整数加、减法有什么相同点和不同点?

4.

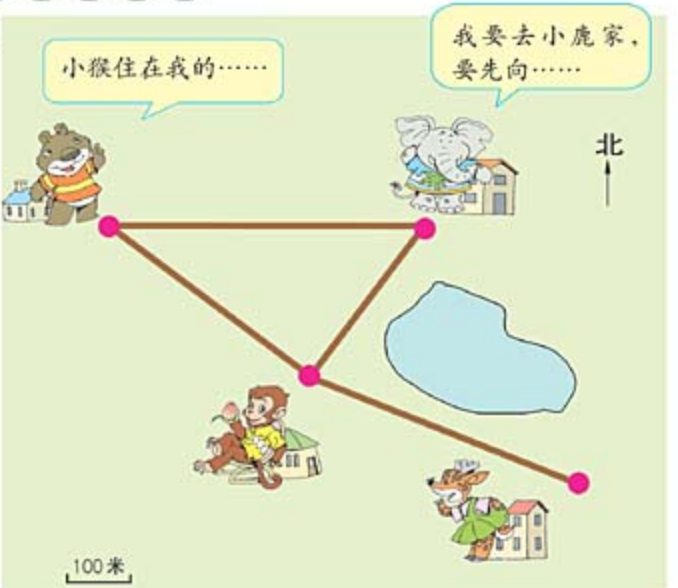
5.



6. 想一想，我们已经学过了哪些运算定律。

空间与图形

7.



(1) 说一说小动物们居住的位置与方向。

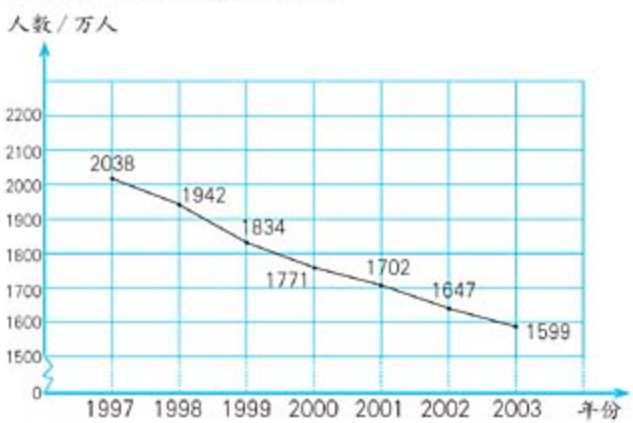
(2) 你还能提出什么数学问题？

8．在下表中适当的空格内填上“✓”，再说一说几种三角形之间的联系和区别。

图形名称	三条边都相等	只有两条边相等	有一个角是直角	只有两个锐角	有三个锐 角
等腰三角形					
等边三角形					
锐角三角形					
直角三角形					
钝角三角形					

统 计

9．计划生育是我国的一项基本国策。1997～2003年全国每年出生人口数如下图。



(1) 2000年出生多少人？哪年出生的人口最多？

(2) 你发现出生人口数呈现什么变化趋势？

(3) 你还能提出什么数学问题？

练习二十一

1．在括号里填上适当的数。

(1) 0.015 里面有（　　）个千分之一。

(2) 4 个百分之一写成小数是（　　）。

(3) 把 0.003 扩大到它的 100 倍是（　　）。

(4) 5.6 的 $\frac{1}{(\quad)}$ 是 0.056。

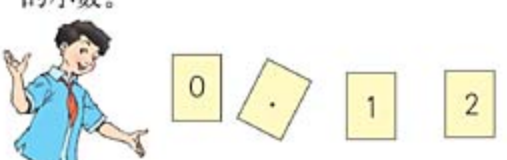
2．

海象 1.23 吨　北极熊 0.75 吨　企鹅 35 千克　海豹 0.35 吨　白鲸 1.35 吨

(1) 你能把它们按体重由大到小排排队吗？

(2) 你还能提出什么数学问题？

3．(1) 用 0、1、2 和小数点组成一个最大的小数和一个最小的小数。

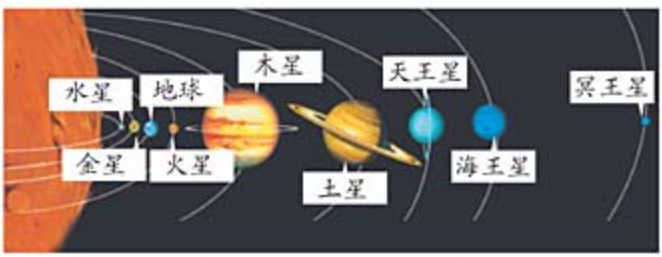


(2) 把上题中最大的小数与最小的小数相加、相减，求它们的和与差，说一说你是怎样算的。

4．计算下面各题并且验算。

7.83 + 1.67	6.12 − 3.58
80 × 64	1435 ÷ 35

5．

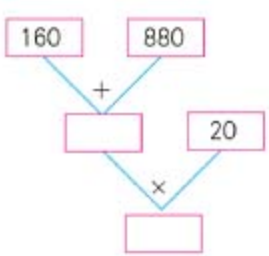


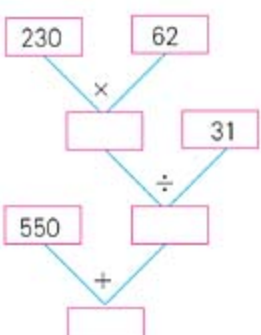
太阳系各行星与太阳的距离　　单位：亿千米

水星	金星	地球	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
0.58	1.08	1.50	2.28	7.78	14.29	28.71	45.04	59.14

你能提出什么数学问题？

6．在□里填上适当的数，然后列成综合算式。





7. (1) $3.6 + 8.59 + 6.4 = 3.6 + \square + 8.59$

(2) $(25.8 + 7.5) + 2.5 = \square + (\square + \square)$

(3) $42 \times 4 \times 25 = \square \times (\square \times \square)$

(4) $(125 + 70) \times 8 = 8 \times \square + 8 \times \square$

8.

啄木鸟平均每天比山雀多吃害虫多少只?

9. 用简便方法计算下面各题。

$312 \times 4 + 188 \times 4$	101×87
$135 \times 50 \times 2$	$25 \times 33 \times 4$

10. 连一连。

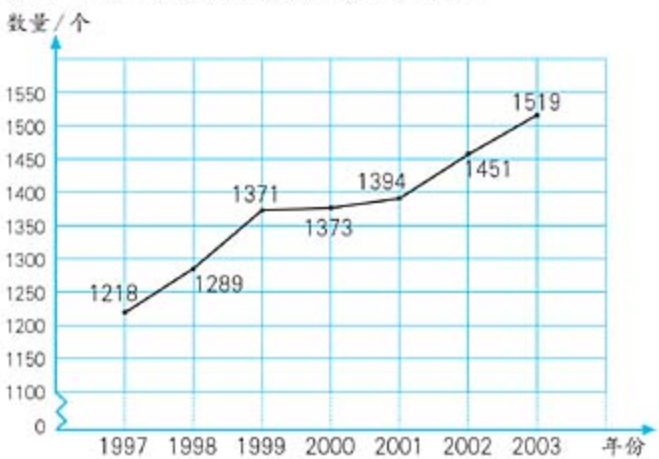
有一个直角，有两条边相等。	锐角三角形
只有两个锐角，没有直角。	直角三角形
三个角相等。	钝角三角形
没有直角和钝角。	等腰三角形
	等边三角形

11. 求下面各角的度数。

12. 用四个等边三角形拼一个平行四边形，用五个等腰三角形拼一个等腰梯形。

13.

14. 我国 1997～2003 年博物馆数量如下图。



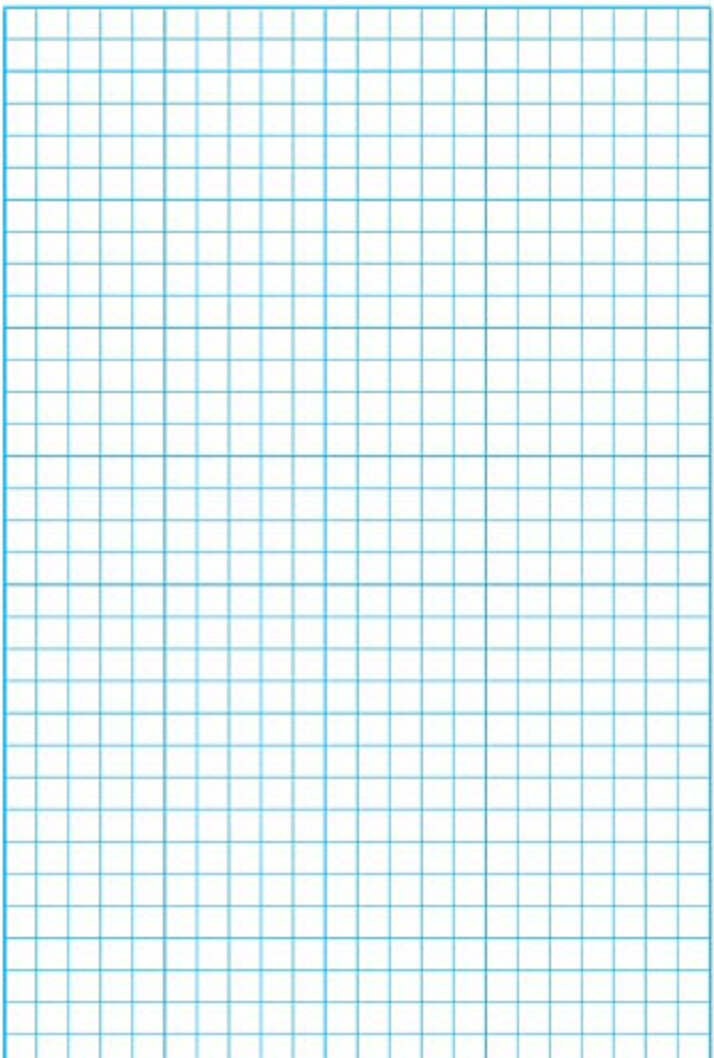
（1） 哪年博物馆数量最多？哪年最少？

（2） 你还能提出什么数学问题？

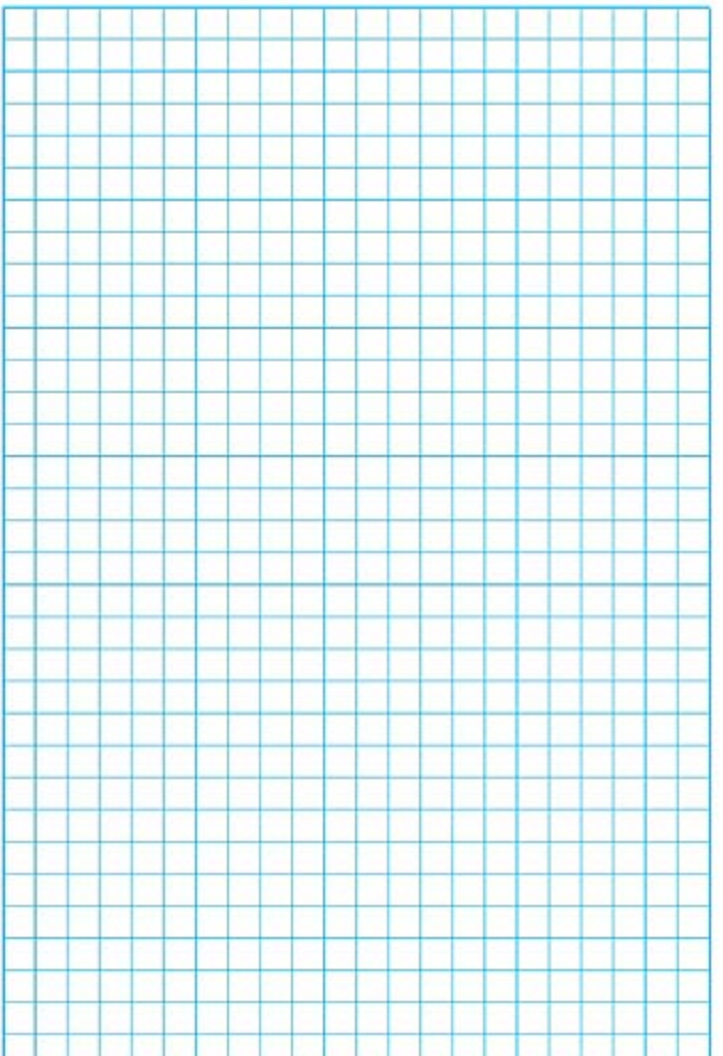
15.* 如果一个三角形的两条边分别长 4 厘米和 7 厘米，另一条边可能是几厘米？

附页 1

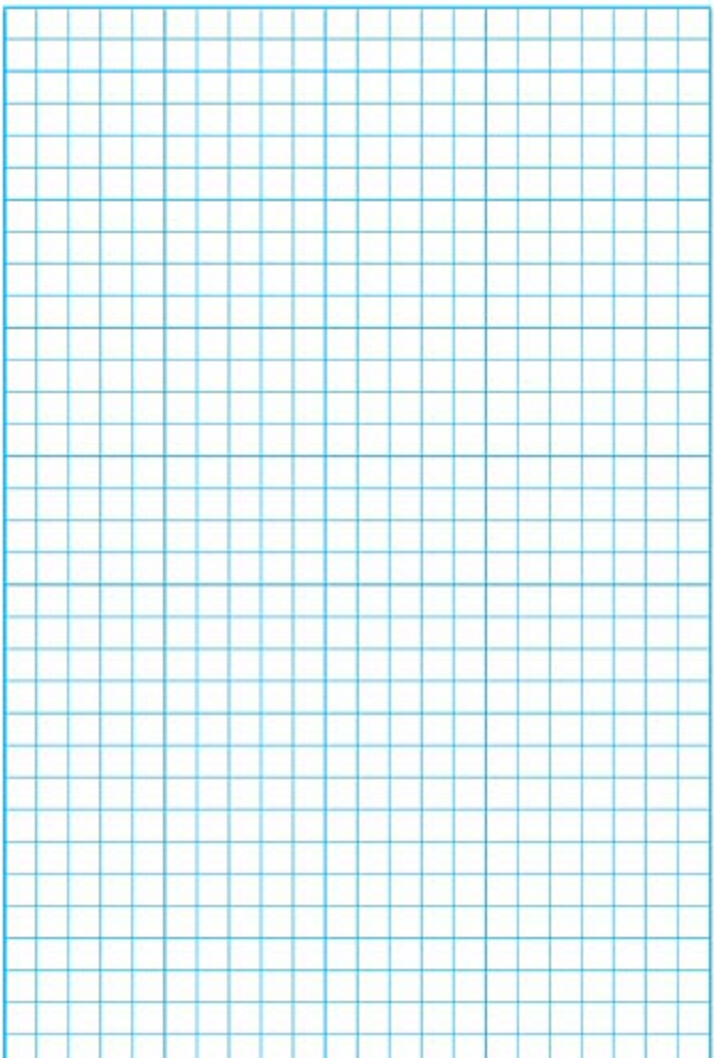
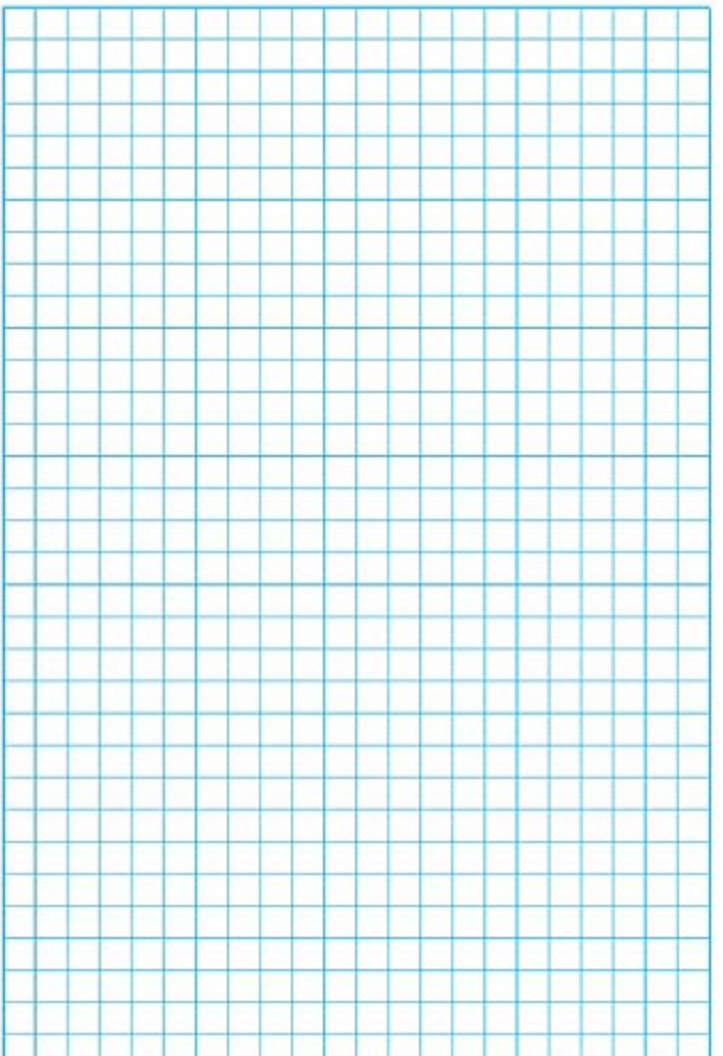
附页 2



附页 3



附页 4



附页 5