



义务教育教科书

数学

三年级
下册



目 录

1	位置与方向（一）	2
---	----------	---

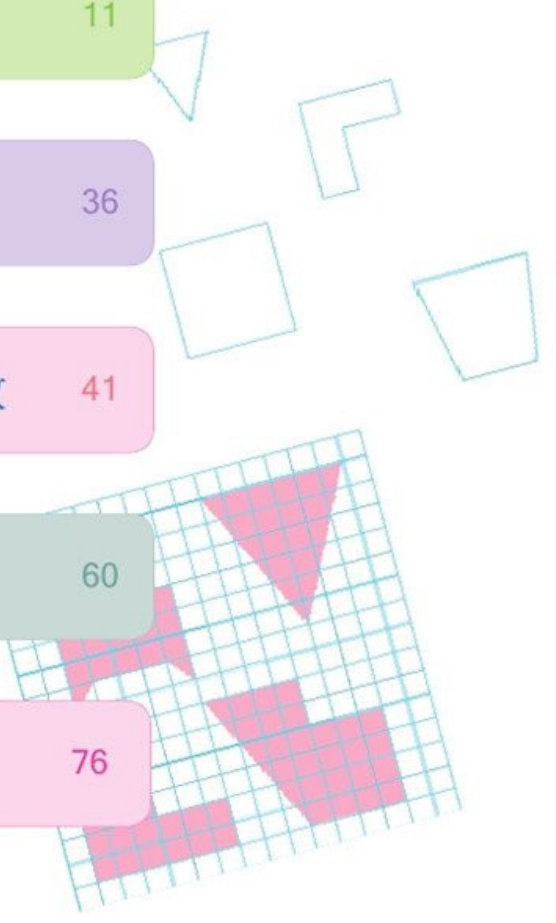
2	除数是一位数的除法	11
---	-----------	----

3	统计	36
---	----	----

4	两位数乘两位数	41
---	---------	----

5	面积	60
---	----	----

6	年、月、日	76
---	-------	----



★ 制作活动日历 90

7 小数的初步认识 91

8 数学广角 101

★ 我们的校园 106

9 总复习 108





位置与方向（一）



1 早晨，太阳在东方。



图书馆在校园的东面，体育馆在校园的 _____ 面。
教学楼在校园的 _____ 面，大门在校园的 _____ 面。

做一做



2

下面是我们学校的示意图。



地图通常是按上北下南，左西右东绘制的。



大门在操场的下面，就是在操场的南面。

▲指的方向是北。

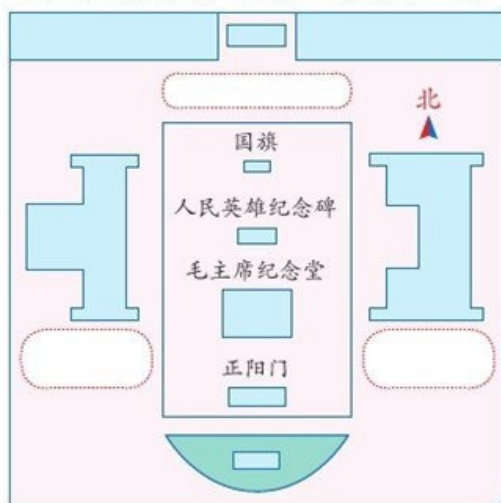


教学楼在操场的（ ）面，体育馆在操场的（ ）面。
操场在图书馆的（ ）面，图书馆在体育馆的（ ）面。
教学楼在大门的（ ）面，大门在教学楼的（ ）面。

做一做

根据下面的描述标明天安门地区示意图中的建筑物。

- (1) 天安门城楼在国旗的北面。
- (2) 人民大会堂在人民英雄纪念碑的西面。
- (3) 中国国家博物馆在人民英雄纪念碑的东面。



练习一

1. 说一说，教室里的东、南、西、北面各有什么。



像这样说一说，你的房间是怎样布置的。



(1) 邮局在公园的()面，学校在公园的()面。

(2) 小娟家在学校的()面，小娟家在小峰家的()面。

(3) 体育馆在博物馆的()面，体育馆在学校的()面。

4. 我国有五座名山合称“五岳”。它们分别是中岳嵩山、东岳泰山、南岳衡山、西岳华山、北岳恒山。

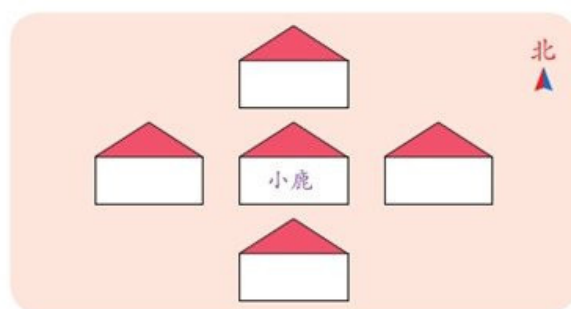
你能在地图上找到它们吗？



5. 想一想，填一填你们学校周围有什么。



6. 小兔、小羊、小马和小狗要搬进下面的新家了。请你给它们安排好房间，并说一说它们分别住在小鹿家的什么方向。



◎ 你知道吗？ ◎

指南针是用来指示方向的。早在 2000 多年前，我们的祖先就用磁石制作了指示方向的仪器——司南，后来又发明了罗盘。指南针是我国古代四大发明之一。



司南



古代罗盘



指南针



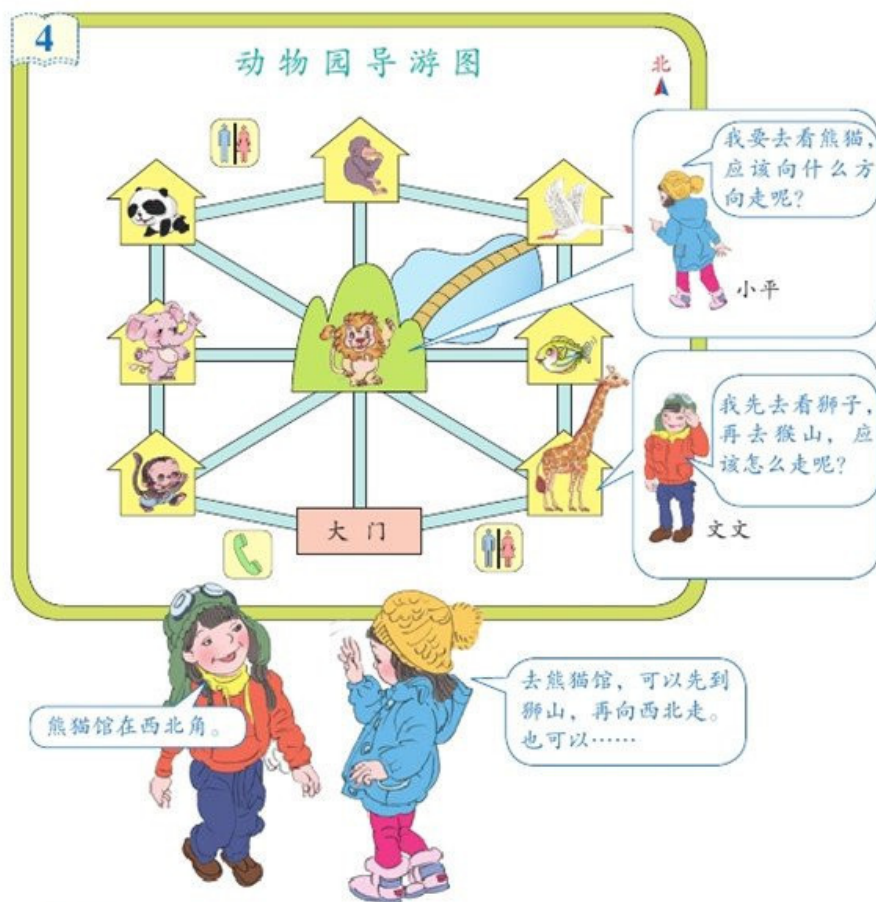
餐厅在校园的()角, 存车处在校园的()角, 科技楼在校园的()角。

餐厅在存车处的()方向, 科技楼在多功能厅的()方向, 多功能厅在科技楼的()方向。

做一做

在黑板上标出自己家的位置, 并说一说自己家在学校的是什么方向。





- (1) 帮文文和小平解决他们的问题。
- (2) 同桌互相提出问题，并且试着解答。



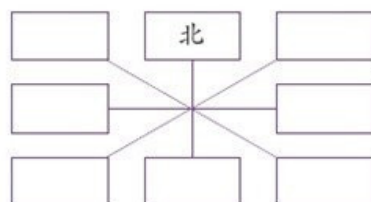
练 习 二



说一说,十字路口四周的店铺分别在什么位置上。

2. 找一幅中国地图,指一指北京在你家乡的什么方向上。

3. 完成下面的方位示意图。



说一说哪两个方向是相对的。



4. (1) 80 里面有 () 个十, 400 里面有 () 个百。
 (2) 46 里面有 () 个十和 () 个一,
 39 里面有 () 个十和 () 个一。

5.

(1) 森林中的小动物各住在什么位置？

(2) 小熊的送货路线是

起点 西北

6. 根据例题中的“动物园导游图”回答问题。
- (1) 熊猫馆在动物园的()角，飞禽馆在动物园的()角。
- (2) 猴山在狮山的()方向，长颈鹿馆在狮山的()方向。
- (3) 说一说其他动物分别在狮山的什么方向。
- (4) 熊猫馆在长颈鹿馆的()方向，长颈鹿馆在熊猫馆的()方向。
- (5) 海洋馆在大门的()方向，大门在海洋馆的()方向。

7. 小健说：“走进游乐园大门，正北面有花坛和高空观缆车。花坛的东侧是过山车，西侧是旋转木马。卡丁车和碰碰车的场地分别在游乐园的西北角和东北角……”根据小健的描述，把这些游乐项目用序号标在适当的位置上。

①过山车 ②旋转木马 ③卡丁车 ④碰碰车 ⑤高空观缆车

本单元结束了，你想说些什么？

成长小档案

只要知道了北，我就能分清东、南、西三个方向了。

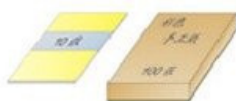
我会看地图了。



除数是一位数的除法

1. 口算除法

彩色手工纸每沓(dǎ)10张,
每盒100张。



1

把60张彩色手工纸平均分给3人,每人得到多少张?

$$60 \div 3 = 20$$



6沓平均分给3人,
每人得到2沓。

6个十除以3是2个十,
就是20。



$$6 \div 3 = 2$$

$$60 \div 3 = 20$$

想一想: $600 \div 3 =$ _____

你是怎样计算的? 和同学交流一下。

做一做

$$8 \div 4 =$$

$$9 \div 3 =$$

$$60 \div 2 =$$

$$50 \div 5 =$$

$$80 \div 4 =$$

$$90 \div 3 =$$

$$600 \div 2 =$$

$$500 \div 5 =$$

$$800 \div 4 =$$

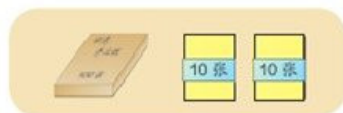
$$900 \div 3 =$$

$$6000 \div 2 =$$

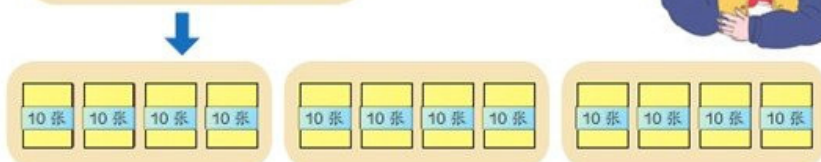
$$5000 \div 5 =$$

- 2 3个班上手工课一共用去120张彩色手工纸，平均每班用了多少张？

$$120 \div 3 = \underline{\quad}$$



可以把120看成12个十。



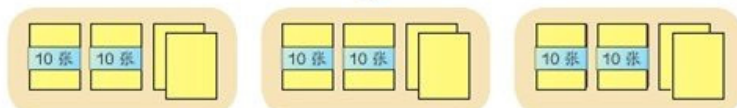
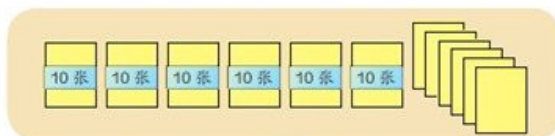
$$12 \div 3 = \underline{\quad}$$

$$120 \div 3 = \underline{\quad}$$

12个十除以3是4个十，就是40。

- 3 如果把例1中的60张换成66张，每人得到多少张？

$$66 \div 3 = \underline{22}$$



$$60 \div 3 = 20$$

$$6 \div 3 = 2$$

$$20 + 2 = 22$$



做一做

1. $15 \div 5 =$ $240 \div 6 =$
 $150 \div 5 =$ $2400 \div 6 =$

2. $90 \div 3 =$ $46 \div 2 =$
 $96 \div 3 =$ $64 \div 2 =$

练习三

1. $30 \div 3 =$

$400 \div 2 =$

$9000 \div 3 =$

$60 \div 2 =$

$800 \div 4 =$

$5000 \div 5 =$

2.

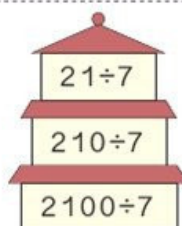
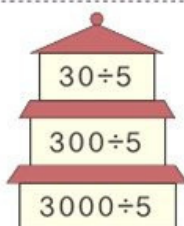
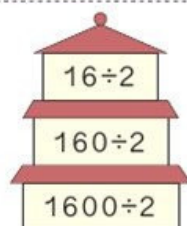


一共 90 人，先排成人数相同的 9 列，
再围成人数相同的 3 个圆圈。

(1) 每列多少人？

(2) 每个圆圈多少人？

3.



4.

$2 = \square$

$4 = \square$

$400 \div 5 = \square$

$240 \div 6 = \square$

$8 = \square$

$8 = \square$

5. $20 \times 2 =$

$400 \times 2 =$

$12 \times 3 =$

$24 \times 2 =$

$40 \div 2 =$

$800 \div 2 =$

$36 \div 3 =$

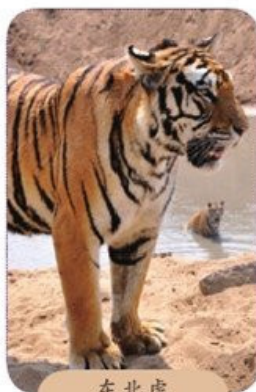
$48 \div 2 =$

6.

被除数	400	270	720	63	84	99
除数	2	3	9	3	2	3
商						

7. 公园运来 88 盆花，准备摆在 2 个花坛里。平均每个花坛摆多少盆花？如果摆在 4 个花坛里呢？

8. 一只东北虎的体重是一只鸵鸟的 4 倍，是一只企鹅的 9 倍。



东北虎
360 千克



鸵鸟
() 千克



企鹅
() 千克

9. $80 \div 2 =$ $12 \times 3 =$ $46 + 18 =$ $5 \times 11 =$
 $98 - 45 =$ $63 \div 3 =$ $180 \div 6 =$ $70 \times 8 =$

10.
$$\begin{array}{r} 149 \\ + 278 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 782 \\ - 368 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 126 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$7 \overline{)60}$$

◎ 你知道吗? ◎

除号“÷”是三百多年前一个瑞士人首先使用的。用一条横线把两个圆点分开，恰好表示了平均分的意思。

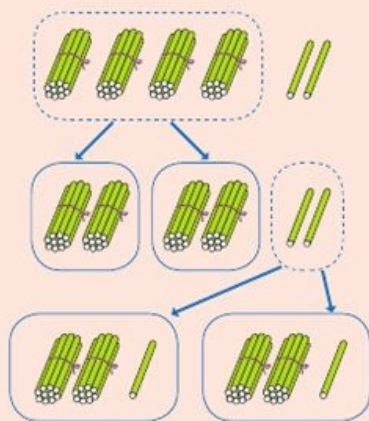
2. 笔 算 除 法



1 三年级平均每班种多少棵?

$$42 \div 2 = \underline{21}$$

口算时是怎样想的?



$$\begin{array}{r} 2 \cdots \text{每组 2 个十} \\ 2 \overline{) 42} \\ \underline{4} \cdots \text{分掉 4 个十} \\ 2 \cdots \text{还剩 2 个一} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \cdots \text{每组 1 个一} \\ 2 \overline{) 42} \\ \underline{4} \\ 2 \\ \underline{2} \cdots \text{分掉 2 个一} \\ 0 \cdots \text{没有剩余} \end{array}$$

2 四年级平均每班种多少棵?

$$52 \div 2 = \underline{26}$$

Diagram illustrating the division of 52 bundles of sticks into 2 groups. The sticks are represented by bundles of 10 and individual sticks. The process shows how 52 is divided by 2 to get 26.

Vertical division steps:

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \overline{) 52} \\ \underline{4} \\ 1 \end{array}$$

... 2 乘 2 个十
... 5 个十减 4 个十

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \overline{) 52} \\ \underline{4} \\ 12 \end{array}$$

... 剩下的 1 个十和 2 个一合起来是 12

$$\begin{array}{r} 26 \\ 2 \overline{) 52} \\ \underline{4} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

... 2 乘 6 个一



计算正确吗?

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 2 \\ \hline \square \square \end{array}$$

平均每班种 26 棵, 2 个班种的是不是 52 棵呢?

当没有余数时, 可以用商和除数相乘来验算。



做一做



$$3 \overline{) 36}$$

$$2 \overline{) 68}$$

$$4 \overline{) 84}$$

$$4 \overline{) 92}$$

$$2 \overline{) 78}$$

$$3 \overline{) 51}$$



3

一共有 256 张照片。

用 2 本这样的
相册正好插完。



每本相册插多少张照片？

$$256 \div 2 = \underline{\quad}$$

用 2 去除被除数的首位，
够商 1……

$$\begin{array}{r} 1 \square \square \\ 2 \overline{) 256} \\ \underline{2} \\ \square \\ \underline{} \\ \square \\ \underline{} \\ \square \square \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

你能接着除下去吗？



验算一下，上面的计算
正确吗？



做一做

先计算，再验算。

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ 2 \overline{) 432} \\ \underline{} \\ \square \\ \underline{} \\ \square \square \\ \underline{} \\ \square \square \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ 3 \overline{) 522} \\ \underline{} \\ \square \square \\ \underline{} \\ \square \square \\ \underline{} \\ \square \square \\ \underline{} \\ \square \end{array}$$

$$5 \overline{) 857}$$

$$4 \overline{) 635}$$

- 4 有一本相册，每页可插6张照片。把256张照片插到这本相册里，可插满多少页，还剩多少张？

$$256 \div 6 = 42 \text{ (页)} \cdots \cdots 4 \text{ (张)}$$

有余数的除法怎样验算？



1

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 256} \end{array}$$

2个百除以6，商不够1个百，怎么办？

2

$$\begin{array}{r} 4 \\ 6 \overline{) 256} \\ \underline{24} \\ 1 \end{array}$$

为什么商的十位上是4而不是别的数？余下的“1”表示多少？

3

$$\begin{array}{r} 42 \\ 6 \overline{) 256} \\ \underline{24} \\ 16 \\ \underline{12} \\ 4 \end{array}$$

结合题目，说说竖式中每个数表示的实际意义。

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 6 \\ \hline \square \square \square \\ + 4 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

答：可插满42页，还剩4张。

小组讨论：除数是一位数的除法怎样计算？

1. 从被除数的 ____ 位除起，每次先用除数试除被除数的前 ____ 位数，如果它比除数小，再试除前 ____ 位数；
2. 除到被除数的哪一位，就把商写在那一位上面；
3. 每求出一位商，余下的数必须比除数 ____。

做一做

先判断商是几位数，再计算并验算。

$$4 \overline{) 327}$$

$$5 \overline{) 305}$$

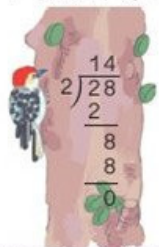
$$6 \overline{) 848}$$

$$7 \overline{) 359}$$

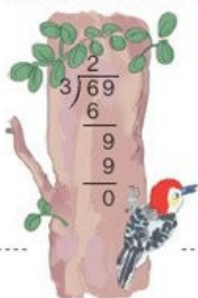
练 习 四

1. $2 \overline{)26}$ $3 \overline{)93}$ $4 \overline{)88}$ $6 \overline{)66}$
 $2 \overline{)34}$ $3 \overline{)75}$ $4 \overline{)56}$ $6 \overline{)84}$

2. 下面的计算正确吗？把错误的改正过来。



$$\begin{array}{r} 14 \\ 2 \overline{)28} \\ \underline{2} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{)69} \\ \underline{6} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 12 \\ 4 \overline{)68} \\ \underline{4} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

3.



小芳想摆成这样：



小东想摆成这样：



你能根据上面的信息提出数学问题并解答吗？

4. 三年级有 90 名学生。每两人用一张课桌，需要多少张课桌？
把这些课桌平均放在 3 间教室里，每间教室放多少张？

5. 列竖式计算下面各题，并验算。

$417 \div 3$

$925 \div 5$

$332 \div 4$

$264 \div 6$

6.

$5 \overline{)257}$

$6 \overline{)804}$

$4 \overline{)183}$

$2 \overline{)317}$



给商是两位数的涂上红色，
商是三位数的涂上黄色。

7. 下面的计算正确吗？把错误的改正过来。



$$\begin{array}{r} 82 \\ 3 \overline{)256} \\ \underline{24} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 63 \\ 4 \overline{)256} \\ \underline{24} \\ 16 \\ \underline{12} \\ 4 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 32 \\ 8 \overline{)256} \\ \underline{24} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

8.

? 元



272 元

9.

$\begin{array}{cc} 48 & 99 \\ 126 & 261 \\ 114 & 354 \end{array}$

→

除以 2 没
有余数的

除以 5 余
数为 1 的

除以 7 余
数为 2 的

10.

$543 \div 3$
 $372 \div 6$
 $924 \div 7$

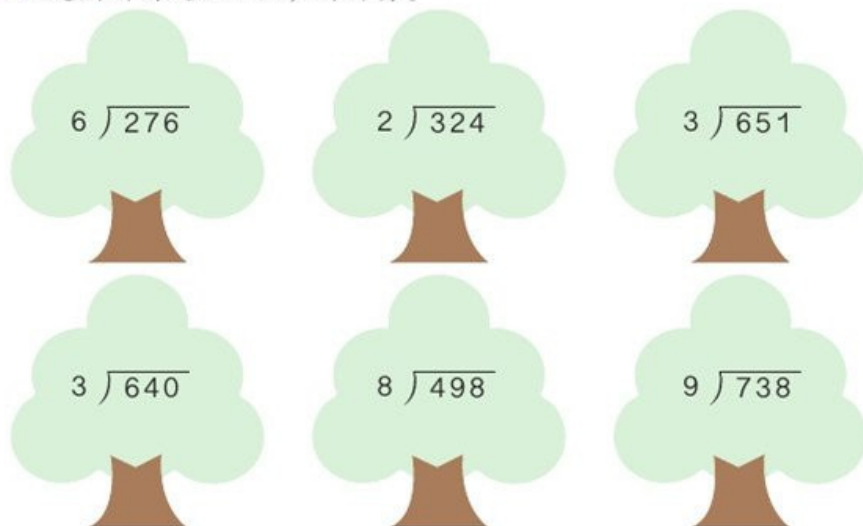
62
 132
 181

$185 \div 5$
 $712 \div 8$
 $894 \div 6$

149
 37
 89

11. (1) 291 除以 3 的商是多少?
 (2) 278 除以 5, 商是多少, 余数是多少?
 (3) 被除数是 576, 除数是 6, 商是多少?

12. 先判断商是几位数, 再计算。



13. 一部 8 集儿童电视剧播放时间共 336 分钟, 平均每集播放多长时间?



14.



15.



- (1) 买 1 个压力锅的钱可以买几个碗?
 (2) 你还能提出其他数学问题并解答吗?

16. 很快说出下面各题的商是几。

$$3 \overline{) 25}$$

$$6 \overline{) 46}$$

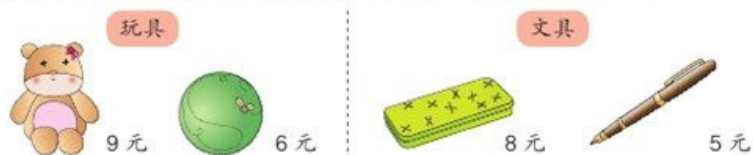
$$7 \overline{) 54}$$

$$5 \overline{) 27}$$

17. 学校食堂运来 175 千克大米，吃了 5 天正好吃完。平均每天吃多少千克？

18. (1) 李老师为幼儿园买下面玩具中的一种用去 114 元，买下面文具中的一种用去 125 元。李老师买了哪种玩具，哪种文具？各买了多少？

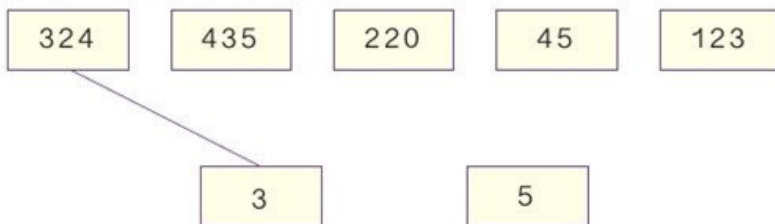
(2) 如果李老师用这些钱只买文具盒，可以买多少个？



19. 同桌合作，从 0~9 的数字卡片中任意拿出 4 张，各自编出几道三位数除以一位数的除法题，并计算出来。互相检查一下，看谁编得多，算得对。



20.* 下面各数，哪些除以 3 没有余数？哪些除以 5 没有余数？用线把它们分别与 3 或 5 连起来。



5

$0 \div 5 = \square$

哪个数和5相乘得0?



$0 \div 2 = \square$

$0 \div 8 = \square$

想一想: 0 除以任何不是0的数, 都得_____。

6



(1) 小明买了2套中国古典名著, 每套花了多少钱?

$208 \div 2 = \underline{104}$

十位上的0除以2, 商是几?



$$\begin{array}{r}
 104 \\
 2 \overline{) 208} \\
 \underline{2} \\
 0 \\
 \underline{0} \\
 8 \\
 \underline{8} \\
 0
 \end{array}$$

简便写法:

$$\begin{array}{r}
 104 \\
 2 \overline{) 208} \\
 \underline{2} \\
 8 \\
 \underline{8} \\
 0
 \end{array}$$

(2) 小红买了2套世界名著，每套花了多少钱？

$$216 \div 2 = 108$$

十位上的1除以2，不够商1，怎么办？



$$\begin{array}{r} 108 \\ 2 \overline{) 216} \\ \underline{2} \\ 1 \\ \underline{0} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

简便写法：

$$\begin{array}{r} 108 \\ 2 \overline{) 216} \\ \underline{2} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

在求出商的最高位数以后，除到被除数的哪一位不够商1，就对着这一位商_____。

做一做

1. $0 \div 3$

$0 \div 4$

$0 \div 7$

2. $2 \overline{) 402}$

$3 \overline{) 609}$

$3 \overline{) 615}$

$6 \overline{) 624}$

3.



7

每根短跳绳5元，
每根长跳绳8元。



(1) 650元买短跳绳，可以买多少根？

$$650 \div 5 = \underline{\quad\quad}$$

$$\begin{array}{r} 130 \\ 5 \overline{) 650} \\ \underline{5} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

简便写法：

$$\begin{array}{r} 130 \\ 5 \overline{) 650} \\ \underline{5} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

(2) 245元买长跳绳，可以买多少根，还剩多少钱？

$$245 \div 8 = \underline{\quad} (\text{根}) \cdots \cdots \underline{\quad} (\text{元})$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 8 \overline{) 245} \\ \underline{24} \\ 5 \end{array}$$

个位还余5，为什么
商的个位写0？

计算正确吗？请验算一下。



做一做

$$5 \overline{) 750}$$

$$7 \overline{) 980}$$

$$3 \overline{) 631}$$

$$6 \overline{) 843}$$

练习五

1.

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 609} \\ 3 \overline{) 804} \\ 3 \overline{) 504} \\ 5 \overline{) 205} \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 416} \\ 3 \overline{) 326} \\ 4 \overline{) 832} \\ 5 \overline{) 435} \end{array}$$

3.



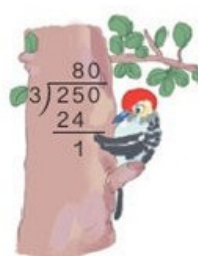
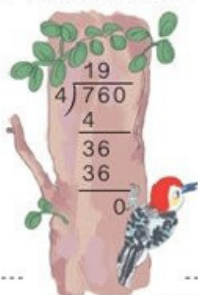
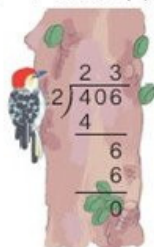
4.



去年设了多少个人工鸟巢?

5. $306 \div 3$ $360 \div 3$ $680 \div 4$ $608 \div 4$
 $517 \div 5$ $403 \div 8$ $262 \div 6$ $564 \div 7$

6. 下面的计算正确吗？把错误的改正过来。



7. 有 520 把椅子，分 5 次运完。平均每次运多少把？如果分 8 次运呢？

8.



每小时行 5 千米



每小时行 110 千米



每小时行 950 千米

- (1) 汽车每小时行驶的距离是人步行的多少倍？
 (2) 飞机每小时飞行的距离是人步行的多少倍？

9. 奥林匹克火炬在某地 4 天传递了 816 千米。平均每天传递多少千米？



10. 计算下面各题，并验算。

$$403 \div 3$$

$$627 \div 5$$

$$560 \div 2$$

$$842 \div 2$$

11.



摆每个蝴蝶图案需要多少盆花，还剩几盆？



一共有 643 盆花，能摆出 5 个同样的蝴蝶图案。

12. 3 位老师带 50 名学生去参观植物园。



票价

成人	10元
学生	5元
团体 (10人及以上)	6元

怎样买票最合算？

13.* 一道除法算式中，商和余数都是 3，除数正好是余数的 3 倍。
被除数是（ ）。

14.* 在 里填上合适的数。

$$\begin{array}{r}
 \square\square\square \\
 6 \overline{) 7\square 8} \\
 \underline{6} \\
 \square\square \\
 \underline{} \\
 \square 8 \\
 \underline{18} \\
 \square\square \\
 \underline{} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6\square \\
 4 \overline{) \square\square\square} \\
 \underline{} \\
 \square\square \\
 \underline{} \\
 2\square \\
 \underline{} \\
 \square 0 \\
 \underline{} \\
 2
 \end{array}$$



每天的住宿费大约是多少钱？

阅读与理解



分析与解答



回顾与反思

他们的解答都合理吗？为什么？
 每天的住宿费比90元多还是比90元少？比80元呢？



阅读与理解



分析与解答

可以用估一估的方法来解决。20 箱只能装 160 个，肯定装不下。

需要精确计算吗？



$$182 \approx 180, \\ 182 \div 8 > 20.$$

需要的纸箱肯定超过 20 个。

$$18 \approx 20$$

$$20 \times 8 = 160 (\text{个})$$

回顾与反思

他们的分析有道理吗？

你是怎么解决这个问题的？请和同学交流一下。

答：18 个纸箱不够装。

多少个纸箱才能装下？

请你自己试着解决这个问题。



练 习 六

1. 下面算式的结果比较接近几十？

$78 \div 4 \approx$

$361 \div 5 \approx$

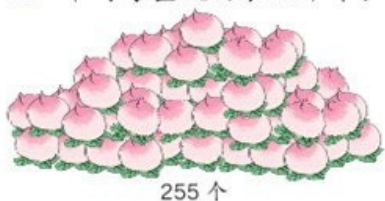
$178 \div 6 \approx$

$98 \div 9 \approx$

$470 \div 8 \approx$

$500 \div 7 \approx$

2. 平均每筐大约装几十个？



3.

每件T恤衫大约多少钱？



4.



青蛙
大约活 6 年

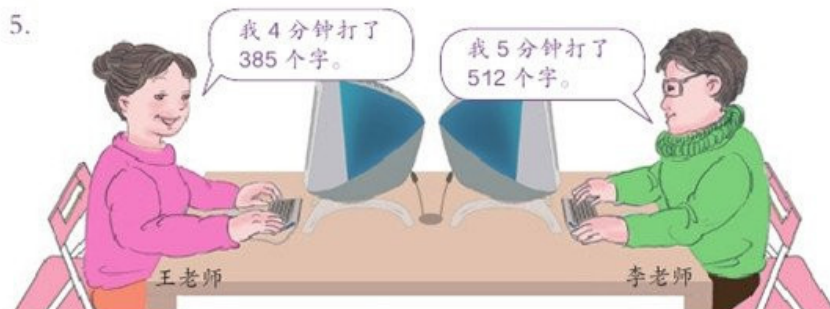


海龟
大约活 128 年



比目鱼
大约活 64 年

- (1) 海龟的寿命大约是青蛙的多少倍？
 (2) 你还能提出其他数学问题并解答吗？



哪位老师打字打得更快？和同学交流一下你是怎样解答的。

6.

年级	班级数	捐赠图书册数
一	3	256
二	4	345
三	5	478

哪个年级平均每班捐赠图书的册数最多？



把苹果、梨和香蕉都装上车，行吗？

- 8.* (1) 要使商的中间有0，
 里可以填几？

$$3 \overline{) 9 \square 5}$$
- (2) 要使商末尾有0，两个
 里可以分别填几？

$$4 \overline{) \square 8 \square}$$

整理和复习



除数是一位数的除法，计算时需要注意什么？怎样验算计算结果是否正确？

先比较被除数首位和除数，确定商的首位在哪一位。



除的过程中每一步的余数必须小于除数。



中间或末尾哪一位上不够商1，就写0。



如果除到最后有余数，验算时不要忘了加上余数。



选择合适的方法解决下面的问题。

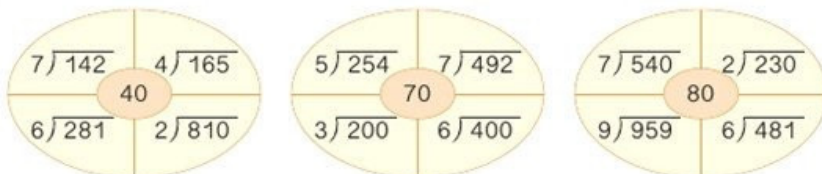
- (1) 一块像教室那么大的草地1天产生的氧气够3个人用。三年级有120人，多少块这么大的草地产生的氧气够三年级学生用？
- (2) 丁小林家到学校有500米。他每天上学大约走8分钟，他每分钟大约走几十米？
- (3) 三年级的225名学生要乘5辆车去春游。如果每辆车坐的人同样多，每辆车应该坐多少人？

练 习 七

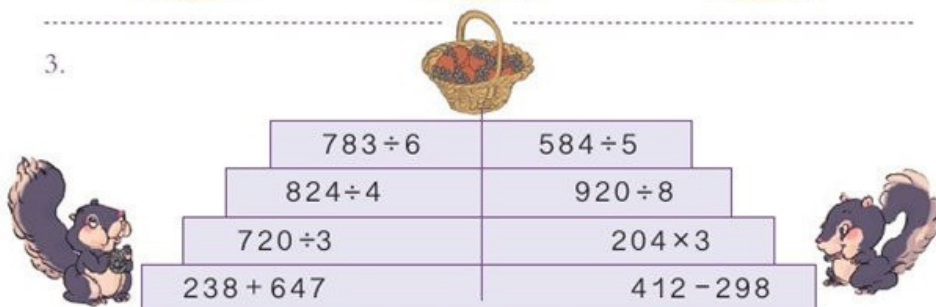
1.

	商的位数	估算的结果	准确值
$876 \div 3$			
$242 \div 4$			
$417 \div 6$			
$896 \div 8$			
$644 \div 7$			
$753 \div 5$			

2. 估一估哪个算式的商最接近圈中的数，在它上面画“√”。



3.



4.

$576 \div 3 \div 4$

$81 \times 7 \div 9$

$201 + 232 - 365$

$399 \div 7 + 294$

$672 \div (2 \times 3)$

$(601 - 246) \div 5$

5.



- (1) 杨叔叔4天卖了多少钱?
- (2) 杨叔叔平均每天卖多少根冰糕?

6.



这瓶药够吃1个月吗?

7. 下面是王叔叔水果摊进货的记录单。

品种	箱数	总质量 / 千克
草莓	4	128
杏	6	144
水蜜桃	5	175

估一估, 算一算, 哪种水果平均每箱最轻。

本单元结束了,
你想说些什么?

成长小档案



两、三位数除以一位数, 我不用计算就能判断商是几位数。



我会利用估算解决一些问题了。

3 统计

1 你最喜欢下面哪种活动？



男生最喜欢的活动

活动	看书	踢球	看电视	画画	跳绳	玩电子游戏
人数						

女生最喜欢的活动

活动	看书	踢球	看电视	画画	跳绳	玩电子游戏
人数						

从上面的表中，可以知道哪些信息？

这两个表有什么共同点？



人数 性别 \ 活动	看书	踢球	看电视	画画	跳绳	玩电子游戏
男生						
女生						

这个表包含哪几项内容？根据上表，回答下面的问题。

- (1) 男生最喜欢的活动是什么？女生呢？
- (2) 参加调查的一共有多少人？
- (3) 你对调查的结果有什么看法和建议？

做一做

调查本班同学最喜欢下面哪种电视节目。

人数 性别 \ 节目	动画片	体育运动	电视剧	科教片	知识竞赛类	少儿综艺类
男生						
女生						

- (1) 女生喜欢()的人最多。男生呢？
- (2) 有女生和男生都比较喜欢的节目吗？
- (3) 你能提出什么问题？和同学们交流一下。

练 习 八

1.

枚数 \ 国家 届数	 中国	 美国	 俄罗斯
第 27 届	28	39	32
第 28 届	32	35	27
第 29 届	51	36	23

关于上面三届奥运会，下面哪些说法是正确的？

- (1) 中国获得的金牌一届比一届多。
- (2) 俄罗斯获得的金牌一届比一届少。
- (3) 每届都是美国获得的金牌最多。

2. 下面是育人小学三（1）班同学的体育成绩记录单。

男生体育成绩记录单

姓 名	成 绩	姓 名	成 绩
何文龙	良	任小松	及格
陆文青	优	肖 刚	优
贾庭中	及格	孙若天	良
程 剑	良	王 澎	及格
姚 远	不及格	吴天野	良

女生体育成绩记录单

姓 名	成 绩	姓 名	成 绩
李娟娟	良	董小佳	及格
朱彦汐	及格	郭 昀	良
陆 莎	优	王晶晶	及格
焦梦洁	良	唐乐怡	优
杜小雯	及格		

请把这些数据整理在下表中。

人数 \ 成绩 性别	优	良	及格	不及格
男生				
女生				

- (1) 比较一下这个班男生和女生的体育成绩。
- (2) 这个班的体育成绩怎么样？你想给不及格的同学什么建议？

3. 调查本班同学的卫生习惯。

人数 习惯 性别	早晨 刷牙	晚上 刷牙	饭前 洗手	便后 洗手
男生				
女生				

- (1) 男生有()习惯的人数最多。
 (2) 女生有()习惯的人数最多。
 (3) 看到这个统计结果, 你想告诉同学们什么?

4. 调查本班同学爸爸、妈妈每天工作和做家务的时间。



人数 时间 父母	6 小时以下	6~8 小时	8~10 小时	10 小时以上
爸爸				
妈妈				

- (1) 大多数爸爸每天工作和做家务的时间是()小时。
 (2) 大多数妈妈每天工作和做家务的时间是()小时。
 (3) 看到这个统计结果, 你有什么感受?

5. 请在三年级和五年级各选一个班，统计一下这两个班同学每天完成家庭作业所用的时间。



人数 班级 \ 时间	60 分钟以下	60 ~ 90 分钟	90 分钟以上
三年级 () 班			
五年级 () 班			

- (1) 三年级大多数同学每天完成作业的时间在()。
- (2) 五年级大多数同学每天完成作业的时间在()。
- (3) 从你的统计中，你发现了什么？有什么感想？

6. 在班里选三名同学，把他们的个人信息填写在下面的记录单上。

姓名 _____	姓名 _____	姓名 _____
年龄 _____ 岁	年龄 _____ 岁	年龄 _____ 岁
身高 _____ cm	身高 _____ cm	身高 _____ cm
体重 _____ kg	体重 _____ kg	体重 _____ kg

你能在同一个表中，把这些信息都表示出来吗？

本单元结束了，
你想说些什么？

成长小档案



有联系的几个表可以合成一个表。

我发现合起来的表能更简洁地表示信息。



4

两位数乘两位数

1. 口算乘法

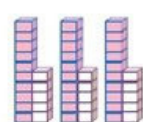
1



3 筐草莓有多少盒?

$$15 \times 3 = \underline{\quad}$$

$$\begin{aligned} 10 \times 3 &= 30 \\ 5 \times 3 &= 15 \\ 30 + 15 &= 45 \end{aligned}$$



$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 3 \\ \hline 45 \end{array}$$

想一想: $150 \times 3 = \underline{\quad}$

做一做

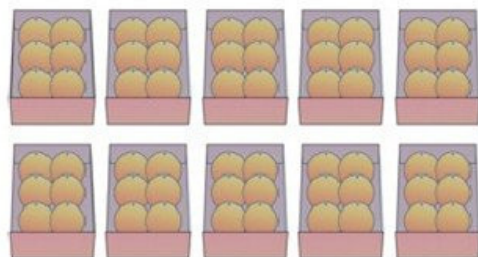
$$\begin{aligned} 11 \times 5 &= \\ 110 \times 5 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 14 \times 4 &= \\ 140 \times 4 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 15 \times 6 &= \\ 150 \times 6 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 23 \times 4 &= \\ 230 \times 4 &= \end{aligned}$$

2 (1) 橙子每盒 6 个, 10 盒有多少个?



$$6 \times 10 = \underline{\quad}$$

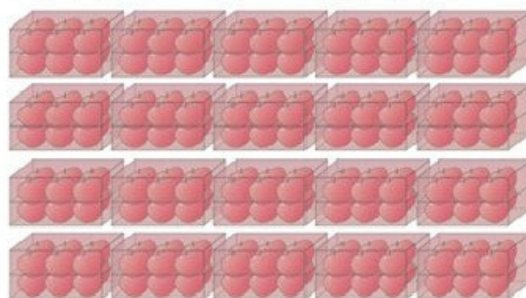


$6 \times 9 = 54$
 $54 + 6 = 60$
 所以 $6 \times 10 = 60$

计算下面各题, 你发现了什么?

$$5 \times 10 = \quad 9 \times 10 = \quad 15 \times 10 = \quad 18 \times 10 =$$

(2) 苹果每盒 12 个, 20 盒有多少个?



$$12 \times 20 = \underline{\quad}$$

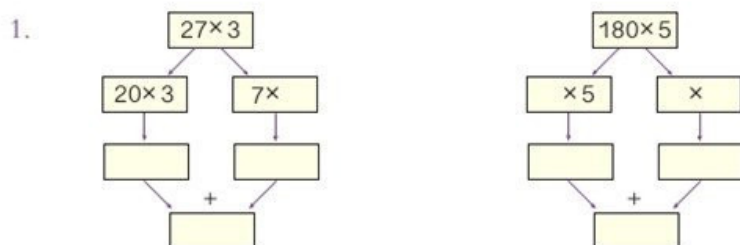
$12 \times 2 = 24$
 $24 \times 10 = 240$



做一做

$$\begin{array}{llll} 12 \times 30 = & 31 \times 30 = & 14 \times 20 = & 32 \times 20 = \\ 120 \times 30 = & 310 \times 30 = & 14 \times 200 = & 32 \times 200 = \end{array}$$

练 习 九



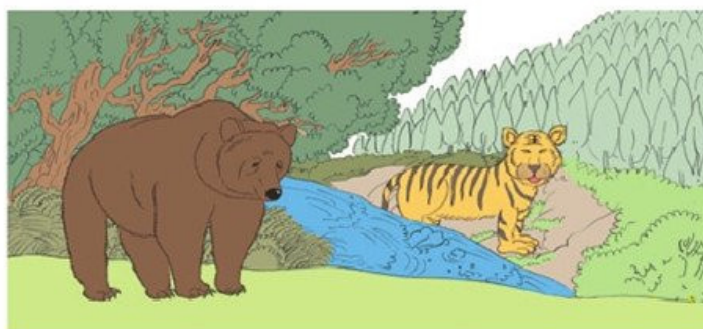
2. 口算。
- | | | | |
|----------------|----------------|---------------|---------------|
| 30×5 | 15×5 | 14×6 | 13×6 |
| 35×2 | 28×4 | 17×8 | 12×7 |
| 16×3 | 220×4 | 46×2 | 24×4 |
| 140×3 | 170×4 | 32×3 | 39×2 |

- 3.
- 

(1) 3 辆车最多可坐多少人?

(2) 80 人乘坐这 4 辆车, 能坐下吗?

4. 一只虎体重 180 千克, 一只熊的体重是虎的 2 倍。这只熊的体重是多少千克?



5. $25 \times 3 =$ $16 \times 5 =$ $44 \times 2 =$ $17 \times 3 =$
 $13 \times 20 =$ $21 \times 10 =$ $33 \times 30 =$ $12 \times 40 =$
 $41 \times 20 =$ $13 \times 30 =$ $11 \times 40 =$ $240 \times 3 =$

6.



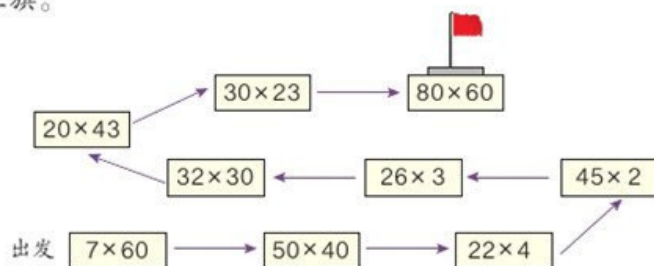
- (1) 1串糖葫芦12个山楂，
穿30串这样的糖葫芦
需要多少个山楂？
 (2) 1串糖葫芦卖3元，
30串能卖多少钱？

7.



- (1) 养1张蚕可产茧50千
克，李红家的蚕可产茧
多少千克？
 (2) 李家村共养了80张蚕，
可产茧多少千克？
 (3) 1千克茧卖18元，50
千克能卖多少钱？

8. 夺红旗。



9. 44×20 $360 \div 6$ 15×6 25×4
 $80 \div 4$ 38×2 22×30 50×16

10.



鲸鱼
每秒游 11 米



羚羊
每秒跑 22 米



豹子
每秒跑 31 米

- (1) 鲸鱼 1 分钟能游多少米?
 (2) 羚羊 40 秒能跑多少米?
 (3)*一只豹子正在快速追赶奔跑中的羚羊, 当距离羚羊 150 米时, 再过 20 秒能追上吗?

11. 一个未关紧的水龙头 1 分钟滴水 50 克。

- (1) 1 小时滴水多少千克?
 (2) 1 天滴水多少千克?

请注意节约用水!



12.



- (1) 买学生票花了多少钱?
 (2) 你能提出一个数学问题并解答吗?

2. 笔算乘法

1

每套书有 14 本，王老师买了 12 套。一共买了多少本？

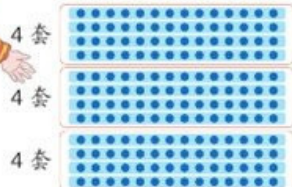
1 套 14 本，
买了 12 套。

你会计算吗？把你
的方法试着用点子
图表示出来。



$$14 \times 12 = \underline{\quad}$$

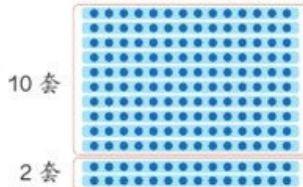
小刚这样想：



$$14 \times 4 = 56$$

$$56 \times 3 = 168$$

小红这样想：



$$14 \times 10 = 140$$

$$14 \times 2 = 28$$

$$140 + 28 = 168$$

想一想：怎样用竖式计算？

		1 4	
		× 1 2	
☐ 套书的本数	←	2 8	… 14 × 2 的积
☐ 套书的本数	←	1 4 0	… 14 × 10 的积 (个位的 0 不写)
		1 6 8	

做一做

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

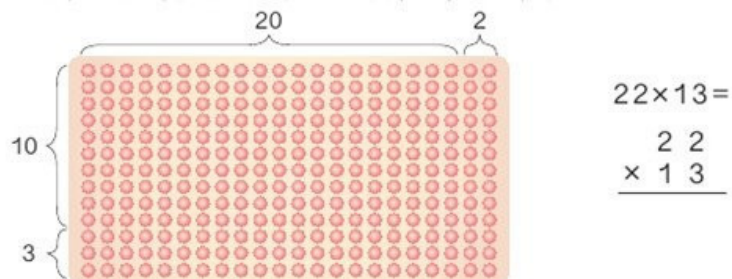
$$\begin{array}{r} 33 \\ \times 31 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 22 \\ \hline \end{array}$$

练习十

1. 下图中一共有多少个鸡蛋？计算后，你有什么发现？



2. 列竖式计算。

$$12 \times 44$$

$$32 \times 13$$

$$42 \times 11$$

$$21 \times 23$$

3. 下面的计算正确吗？把错误的改正过来。

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 43 \\ \hline 66 \\ 88 \\ \hline 154 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 13 \\ \hline 93 \\ 13 \\ \hline 223 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 12 \\ \hline 68 \\ 34 \\ \hline 408 \end{array}$$

- 4.



5. 一本书有 300 页，如果每天读 22 页，2 周能读完吗？如果每天读 40 页，7 天能读完吗？



6. 列竖式计算。

23×32

41×21

22×23

34×12

7.



8. 学校食堂买了一批粮食。买了 11 袋大米，每袋 25 千克；买了 34 袋面粉，每袋 20 千克。



- (1) 大米和面粉各买了多少千克？
- (2) 用载重 1 吨的货车一次能运回来吗？
- (3) 1 袋大米 80 元，1 千克面粉 70 元。你能提出数学问题并解答吗？

9. 计算下面第一列各题，你发现了什么规律？请根据规律直接填写其他各题的得数。

$31 \times 11 =$

$41 \times 11 =$

$50 \times 11 =$

$32 \times 11 =$

$42 \times 11 =$

$51 \times 11 =$

$33 \times 11 =$

$43 \times 11 =$

$52 \times 11 =$

$34 \times 11 =$

$44 \times 11 =$

$53 \times 11 =$

$35 \times 11 =$

$45 \times 11 =$

$54 \times 11 =$

2

春风小学有 37 个班，平均每班有 48 人。一顿午餐要为每人配备一盒酸奶，一共需要多少盒酸奶？



$$48 \times 37 = \underline{\quad\quad}$$

48=50 37=40
50×40=2000
大约 2000 盒。



比 2000 盒少。

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 37 \\ \hline 336 \end{array}$$

接下来怎样算？



小组讨论：乘数是两位数的乘法怎样计算？

先用一个乘数个位上的数去乘另一个乘数。



得数的末位与乘数的个位对齐。



再用这个乘数十位上的数……



练习十一

1.
$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 34 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 62 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ \times 82 \\ \hline \end{array}$$

2. 列竖式计算。

24×36 27×14 15×62 36×25
 63×25 42×28 48×31 45×76

3. 下面的计算正确吗？把错误的改正过来。



$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 34 \\ \hline 64 \\ 63 \\ \hline 694 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 22 \\ \hline 118 \\ 118 \\ \hline 236 \end{array}$$



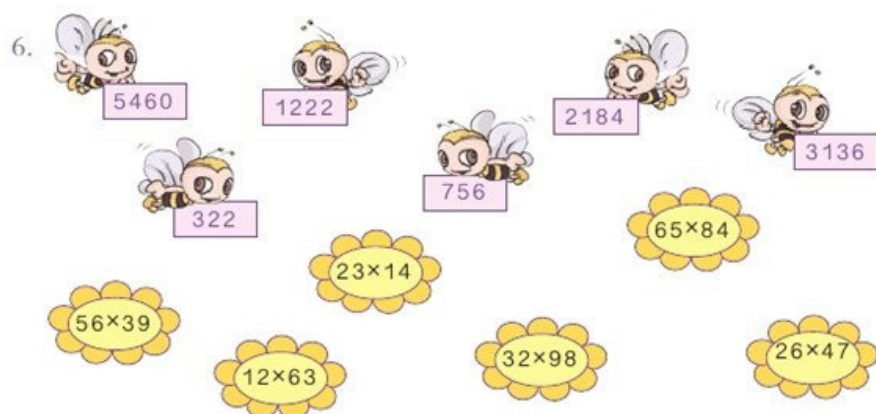
$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 46 \\ \hline 258 \\ 172 \\ \hline 1978 \end{array}$$

4.



5. 李老师带380元钱去商店买足球，发现足球的价钱比25元贵。买了13个足球后，钱还没花完。

- (1) 足球的价钱可能是多少？
- (2)*如果买完足球后剩余16元，足球的价钱是多少？



7. 中国“天宫一号”载人航天器绕地球飞行一圈需要90分钟。绕地球16圈,需要多少分钟?



8. 有32个国家队参加世界杯足球赛决赛,每队有23名队员。一共有多少名队员参加决赛?



9. 甲地到乙地的路程是530千米。一辆运菜的货车平均每小时行驶90千米。这辆货车早晨6时从甲地出发,中午12时能到达乙地吗?

10. 计算下面第一列各题,你发现了什么规律?请根据规律直接填写其他各题的得数。

$15 \times 15 =$

$25 \times 25 =$

$35 \times 35 =$

$45 \times 45 =$

$55 \times 55 =$

$65 \times 65 =$

$75 \times 75 =$

$85 \times 85 =$

3



超市一周卖出5箱保温壶，每个保温壶卖45元。一共卖了多少钱？

阅读与理解



知道每箱有多少个，
还知道……

要求5箱保温壶卖了多少钱。



分析与解答



可以先求一箱卖
多少钱，再……

- (1) 每箱卖了多少钱？
 $45 \times 12 = 540$ (元)
- (2) 一共卖了多少钱？

也可以先求5箱
共有多少个。



- (1) 5箱共有多少个保温壶？
 $12 \times 5 = 60$ (个)
- (2) 一共卖了多少钱？



你会列综合算式吗？

$$45 \times 12 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12 \times 5 \times 45 = \underline{\hspace{2cm}}$$

回顾与反思



知道数量和每个保温壶的
价钱，就可以求出总钱数。

两种方法都得到卖
了_____钱。



答：一共卖了_____元钱。

做一做

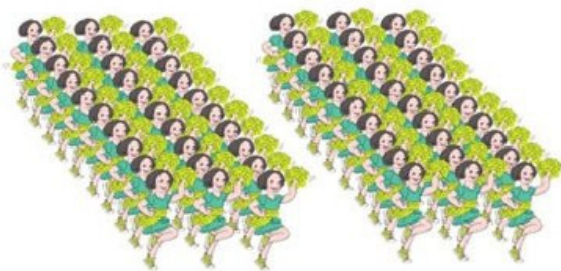
张庄小学新盖16间教室，每间教室有6扇窗子。每扇窗子安装8块玻璃，一共要安装多少块玻璃？

52

绿色圃中小学教育网提供
h

4

三年级女生要进行集体舞表演。老师将参加表演的60人平均分成2队，每队平均分成3组。每组有多少人？



阅读与理解

要把60人平均分成2队，每队再平均分成3组。求……



分析与解答



将60人平均分成2队，可以求出每队有多少人……

$$60 \div 2 = 30 \text{ (人)}$$

$$30 \div 3 = 10 \text{ (人)}$$

也可以先求出要将60人一共分成多少组，再……

$$3 \times 2 = 6 \text{ (组)}$$

$$60 \div 6 = 10 \text{ (人)}$$



请列出综合算式。

回顾与反思

可以用不同的方法解答这个问题。



每组10人，3组30人；
每队30人，2队60人。
解答正确。



答：每组有_____人。

做一做

有一种杯子，6个杯子装一盒，8盒装一箱。960个杯子可以装多少箱？

练习十二

1.



我坚持锻炼身体，每天跑2圈。

跑道每圈长 400 米，她一个星期（7 天）跑多少米？

2. 一个西瓜大棚有 8 垄，每垄种 35 棵，每棵结 2 个西瓜。
一共结多少个西瓜？



3. 27×35

18×46

239×4

8×126

$23 \times 6 \times 7$

$9 \times 5 \times 24$

$78 \times 21 - 531$

4.



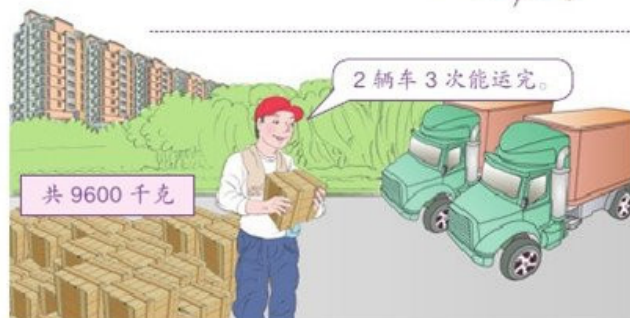
每次可以运走 12 箱。

3 次能运完这些饮料。
一共有多少瓶饮料？

5.



6.



平均每辆车每次运多少千克？

7.



平均每个书架每层放几本书？

8.



9.



平均每场售出多少张票？

10. $352 \div 8 \div 4$

$58 \div 2 \times 16$

$21 \times 14 \div 7$

$32 \times 21 - 29$

$48 \div 8 + 16$

$32 + (76 - 45)$

11. 一个人平均每月产生 32 千克垃圾。小明家有 3 口人，一年产生多少垃圾？



12. 小丽有 192 张照片，正好放满了 2 本相册。



每页放了 4 张照片。
每本相册有多少页？

13.



32 元



4 元 5 角

买哪种牙刷便宜？



14.



15. 陈老师花 36 元买了 3 盒肥皂，每盒 4 块肥皂。平均每块肥皂多少钱？

16.



还可以怎样租船？要花多少钱？

17. 学校食堂买了 22 箱苹果，每箱有 2 层，每层有 15 个。全校有 6 个年级，每个年级有 3 个班，平均每班有 36 人。每 4 个苹果约重 1 千克，每千克苹果 5 元钱。
- (1) 一共买了多少个苹果？
 - (2) 每人 1 个苹果，够吗？
 - (3) 你能提出其他数学问题并解答吗？

整理和复习

1. 在空格里填上相应的积。

×	20	25	30	35	40	45	50	55	60
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

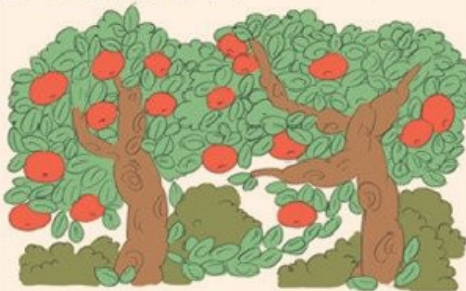
笔算时要注意些什么？



(1) 哪些积是口算得到的？是怎样口算的？

(2) 哪些积是笔算得到的？是怎样笔算的？

2. 冬冬家有4行橘子树，
每行8棵，今年平均每
棵收获橘子25千克。



(1) 今年冬冬家一共收获橘子多少千克？

(2) 把这些橘子装箱，每箱8千克。用5辆三轮车运走，
平均每车运多少箱？

(3) 如果每千克橘子卖2元钱。你能提出数学问题并解答吗？

说说解决上面这些问题的步骤，
每步各做了些什么？



练习十三

1. 口算。

$32 \times 3 =$

$14 \times 50 =$

$190 \times 2 =$

$13 \times 60 =$

$17 \times 40 =$

$60 \times 90 =$

$24 \times 5 =$

$25 \times 80 =$

2. 列竖式计算。

16×16

17×17

18×18

22×22

37×24

55×48

29×72

18×43

3. 比较每组算式得数的大小，你发现了什么？

$(1) 30 \times 30 =$

$31 \times 29 =$

$32 \times 28 =$

$33 \times 27 =$

$(2) 50 \times 50 =$

$51 \times 49 =$

$52 \times 48 =$

$53 \times 47 =$

4. 小王平均每个工作日投送 28 个快递邮件。如果每月按 22 个工作日计算，小王半年一共投送多少个快递邮件？

5. 一辆出租车一周（7 天）收入 1260 元钱。如果每天工作 9 小时，平均每小时收入多少钱？



6. 参加学校乒乓球比赛的所有队员分成 8 个大组，每个大组再分成 4 个小组，每个小组有 9 人。

(1) 参赛队员一共有多少人？

(2) 参赛队员来自 6 个年级，每个年级有 3 个班。平均每班参赛的有多少人？

(3) 参赛的女生有 120 人。你能提出数学问题并解答吗？

本单元结束了，
你想说些什么？

成长小档案



用点子图表示乘法
的那道题真有趣！



我会计算两位数
乘两位数了。



5 面积



面积和面积单位

1 观察黑板面和国旗的表面，说说哪一个面比较大。



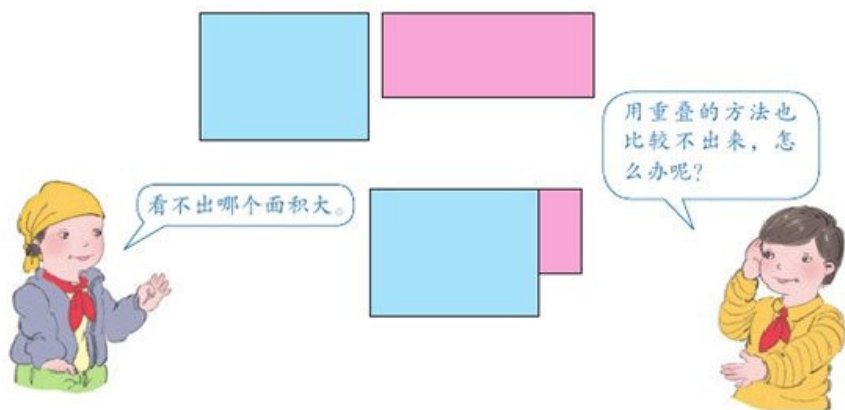
你能像这样说说其他物体表面的面积吗？



做一做

摸摸你的字典的封面和侧面，说说哪一个面的面积比较小。

2 下面两个图形，哪个面积大？

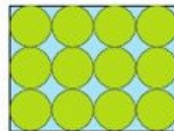
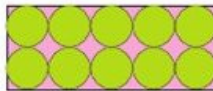




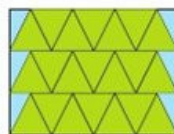
可以选用一种图形作单位来测量。



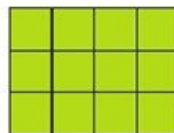
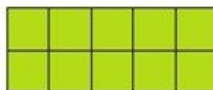
我选  作单位来量。



我选  来量。



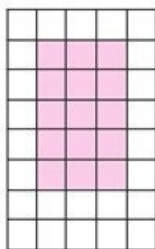
我选  来量。



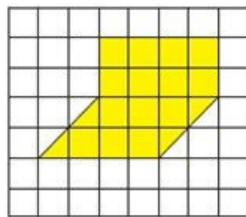
用哪种图形作面积单位最合适？为什么？

做一做

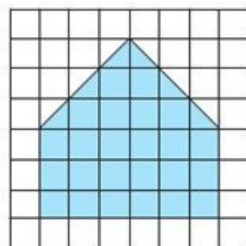
下面图形的面积各是多少？



___ 个 



___ 个 



___ 个 

3

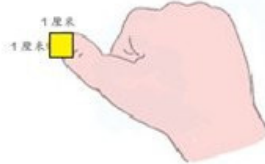
常用的面积单位有平方厘米 (cm^2)、平方分米 (dm^2) 和平方米 (m^2)。

- (1) 边长 1 厘米的正方形，
面积是 1 平方厘米。

1 厘米
1 厘米



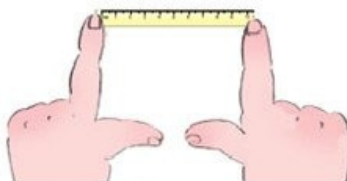
手指甲的面积接近
1 平方厘米。



- (2) 边长 1 分米的正方形，
面积是 1 平方分米。



用手比画 1 平方分米的大小。

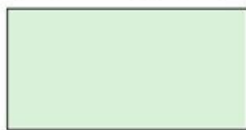


- (3) 边长 1 米的正方形，
面积是 1 平方米。



做一做

1. 你周围哪些物体的一个面分别接近 1 平方厘米、1 平方分米和 1 平方米？
2. 先估计下面的长方形面积大约是多少平方厘米，再用 1 平方厘米的正方形量一量。

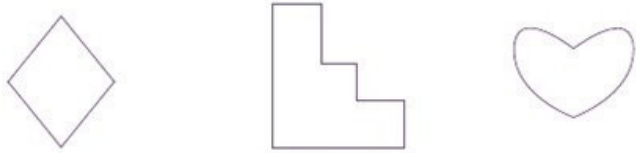


3. 试一试，1 平方米的正方形内能站下多少名同学。



练习十四

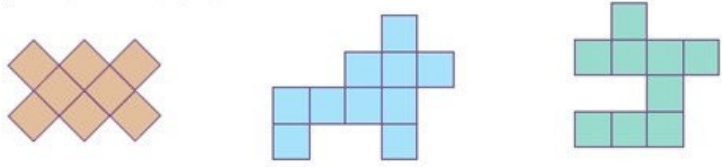
1. 先用红笔描出每个图形的一周，再涂色表示出它们的面积。



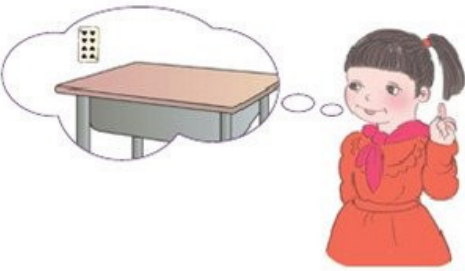
2. 下面是从同一幅中国地图上描出的三个省的平面图，比较这三个省的面积大小。



3. 下面三个图形中，哪个面积最大？哪个面积最小？（每个□代表1平方厘米。）



4. 说一说测量扑克牌、课桌面、教室和操场的面积，分别选用什么面积单位比较合适。



5. 在横线上填写适当的单位名称。

黑板长 4 _____

一枚邮票的面积是 4 _____

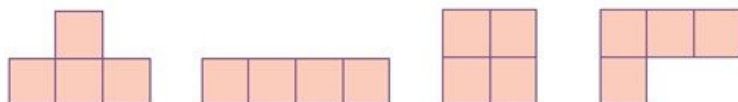
小明身高 128 _____

一块手帕的面积是 4 _____

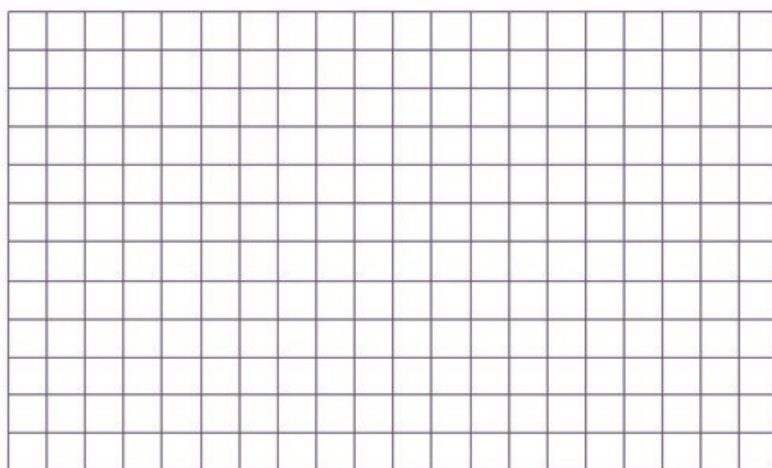
小华腰围 6 _____

一块黑板的面积是 4 _____

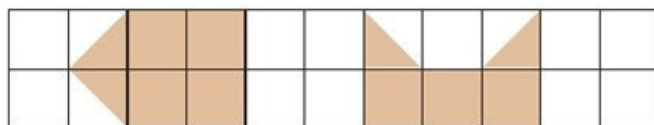
6. 用四个 1 平方厘米的正方形，拼成下面的图形。它们的面积各是多少？它们的周长呢？



7. 在方格纸上画几个长方形或正方形，使它们的周长都相等，然后比较一下它们的面积。你能发现什么？



8. 下图中每个 $\square$ 代表 1 平方厘米，说出每个图形的面积各是多少。



长方形、正方形面积的计算

4 (1) 一个长方形长5厘米、宽3厘米。你能求出它的面积吗？



其他长方形的面积是不是也可以这样来计算呢？

(2) 任取几个 1 平方厘米的正方形，拼成不同的长方形。边操作，边填表。

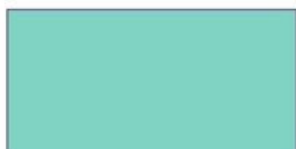
长 / 厘米					
宽 / 厘米					
面积 / 平方厘米					

你发现长方形的面积与它的长和宽有什么关系吗？



长方形的面积 = 长 × 宽

(3) 先量一量，再计算它们的面积。



长 = _____
宽 = _____
面积 = _____



长 = _____
宽 = _____
面积 = _____

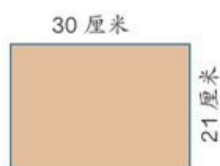
正方形是长和宽相等的长方形，所以……



正方形的面积 = 边长 × 边长

做一做

一张长方形的A4纸(如下图),它的面积是多少平方厘米?



如果从这张纸上剪下一个最大的正方形，这个正方形的面积是多少？

5

数学书封面的长大约是 26 厘米，宽大约是 18 厘米。数学书封面的面积大约是多少平方厘米？

利用数学书封面的面积，估计一下你的课桌面的面积。

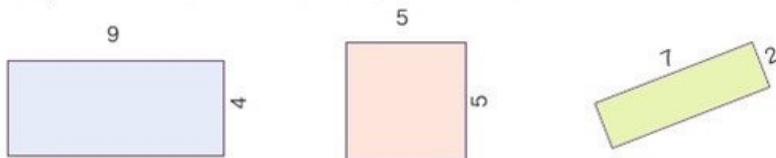


做一做

同桌合作，先测量走一步有多长，再利用步长测出教室的长和宽，估计教室的面积。

练 习 十 五

1. 计算下面各图形的面积。(单位: 厘米)



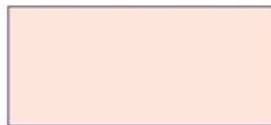
2. 篮球场的长是 28 米, 宽是 15 米。它的面积是多少平方米?
半个场地是多少平方米?
3. 一张长方形的餐桌, 桌面长 14 分米、宽 9 分米。要配上同样大小的玻璃, 这块玻璃的面积应该是多少平方分米?
4. 先估计黑板的面积, 再测量它的长和宽, 并计算面积。



5. 找一块正方形的手帕。先估计它的面积, 再测量它的边长, 算出它的面积。

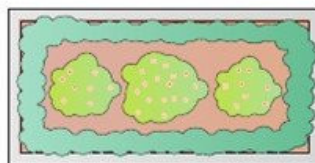


6. 先估计右面长方形的周长和面积，再测量并计算。

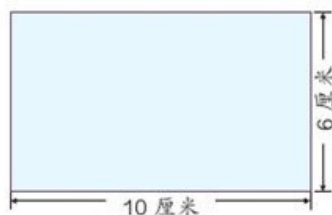


7. 一个长方形花坛，长 50 米、宽 25 米。

- (1) 求这个花坛的占地面积。
(2) 在花坛的四周围一圈围栏，求围栏的长度。

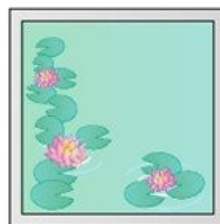


- 8.

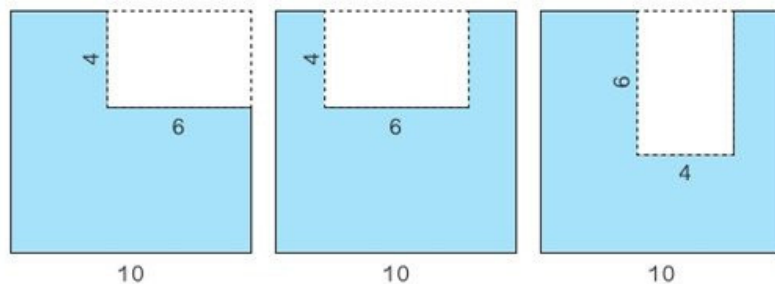


李小林要从左边的长方形纸上剪下一个最大的正方形。剩下部分是什么图形？它的面积是多少平方厘米？

9. 花园里有一个正方形的荷花池。它的周长是 64 米，面积是多少平方米？



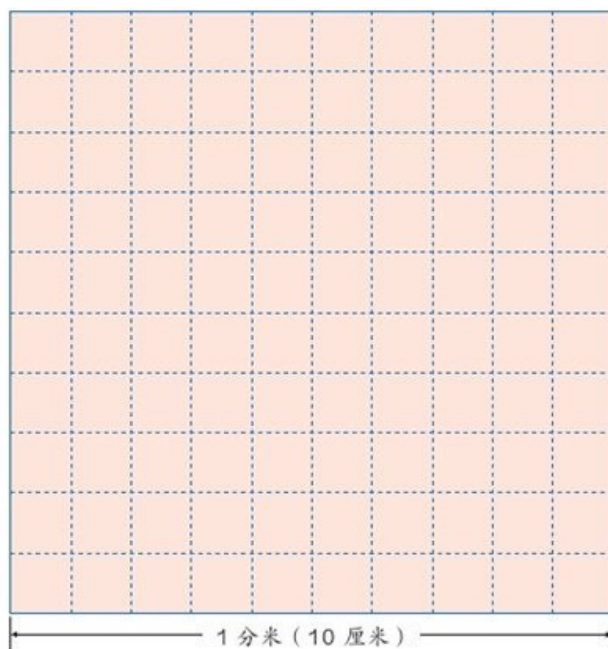
10. 在一张边长是 10 厘米的正方形纸中，剪去一个长 6 厘米、宽 4 厘米的长方形。小明想到了三种方法（如下图）。剩下部分的面积是多少？剩下部分的周长呢？



面积单位间的进率

我们知道，相邻两个常用的长度单位之间的进率是 10。那么，相邻两个常用的面积单位之间的进率是多少呢？

6 下面这个大正方形的面积是多少？

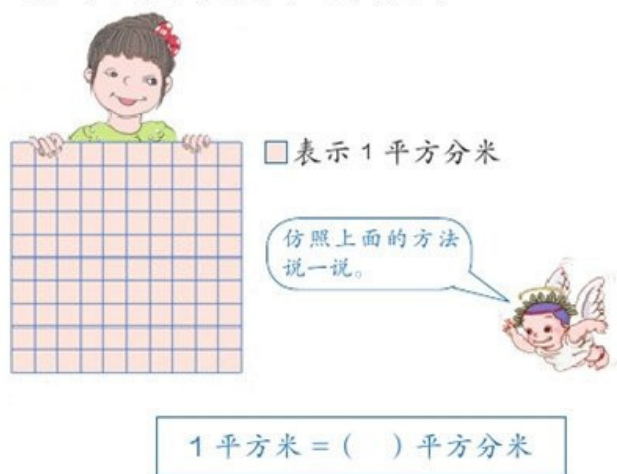


我这样算：边长是 1 分米，
面积就是 1 平方分米。

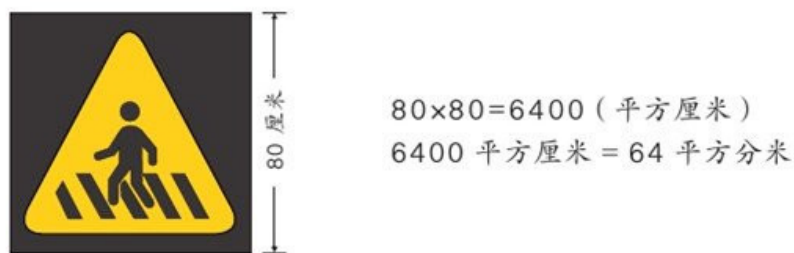
还可以这样算：边长是 10 厘米，
面积就是 $10 \times 10 = 100$ (平方厘米)。

$$1 \text{ 平方分米} = 100 \text{ 平方厘米}$$

想一想：1平方米等于多少平方分米？



- 7 下图是一块正方形的交通标志牌，标志牌的面积是多少平方厘米？合多少平方分米？



答：面积是 6400 平方厘米，合 64 平方分米。

做一做

- 8平方分米 = () 平方厘米
5平方米 = () 平方分米
300平方厘米 = () 平方分米
- 一幅长方形的宣传画长 20 米、宽 4 米。面积是多少平方米？合多少平方分米？



一共要用多少块地砖？

阅读与理解



我们知道了客厅的长和宽。



地砖是正方形的，边长是……

要解决的问题是……

分析与解答



我先算出客厅地面的面积，再除以每块地砖的面积，就是……

$$\begin{aligned} 6 \times 3 &= 18 \text{ (平方米)} \\ &= 1800 \text{ (平方分米)} \\ 3 \times 3 &= 9 \text{ (平方分米)} \\ 1800 \div 9 &= 200 \text{ (块)} \end{aligned}$$

我先分别算出客厅的长和宽可以铺多少块地砖，然后用乘法计算出……

$$\begin{aligned} 6 \text{ 米} &= 60 \text{ 分米} \\ 3 \text{ 米} &= 30 \text{ 分米} \\ 60 \div 3 &= 20 \text{ (块)} \\ 30 \div 3 &= 10 \text{ (块)} \\ 20 \times 10 &= 200 \text{ (块)} \end{aligned}$$



回顾与反思

$9 \times 200 = 1800 \text{ (平方分米)} = 18 \text{ (平方米)}$ ，正好与客厅的面积相等，解答正确。

答：一共要用 200 块地砖。



做一做

陈俊家的厨房地面长 3 米、宽 2 米。用面积是 4 平方分米的方砖铺地，需要多少块方砖？

练 习 十 六

1. 2 平方米 = () 平方分米
 9 平方分米 = () 平方厘米
 400 平方分米 = () 平方米
 100 厘米 = () 分米



2. 右图是一张写字台的台面，长是 13 分米，宽是 6 分米。它的面积是多少？合多少平方厘米？

3. 观察周围物体表面的长方形和正方形。先估计它们的面积，再测量并计算。

物体名称	面积（估计）	长	宽	面积（计算）



用面积是 4 平方分米的正方形地砖铺人行道，需要多少块？

5. 在横线上填写适当的单位。

大树高 16 _____ 蜡笔长 1 _____

字典厚 5 _____ 学校占地面积是 9000 _____

6. 同学们出的墙报长 18 分米、宽 12 分米。墙报的面积是多少平方分米？在墙报四周贴一条花边，花边的总长是多少分米？



7. 教室前面的墙壁，长 6 米、宽 3 米。墙上有一块黑板，面积是 3 平方米。现在要粉刷这面墙壁，要粉刷的面积是多少平方米？

8. 一辆洒水车，每分钟行驶 200 米，洒水的宽度是 8 米。洒水车行驶 6 分钟，能给多大的地面洒上水？



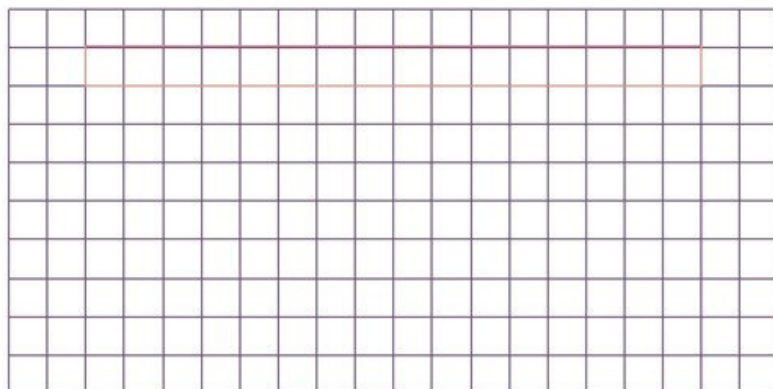
9. 判断下面各题，正确的画“√”，错误的画“×”。

- (1) 6 平方米 = 60 平方分米。 ()
- (2) 边长 4 米的正方形，它的周长和面积相等。 ()
- (3) 用 8 个正方形拼成一个长方形，只有一种拼法。 ()
- (4) 用 8 个 1 平方分米的正方形拼成的图形，它们的面积都是 8 平方分米。 ()

10. 有两个一样大小的长方形，长都是 36 厘米，宽都是 18 厘米。

- (1) 拼成一个正方形，它的周长是多少？
- (2) 拼成一个长方形，它的周长是多少？
- (3) 拼成的两个图形，面积相等吗？是多少？

11. 下面每个 $\square$ 代表 1 平方厘米。在方格纸上，画出面积是 16 平方厘米的长方形，你能画几个？算出它们的周长，填入表中。



你能发现什么规律？



长 / 厘米	宽 / 厘米	面积 / 平方厘米	周长 / 厘米
16	1	16	34

本单元结束了，
你想说些什么？

成长小档案



我会计算教室的面积了。

我知道了 1 厘米和 1 平方厘米不一样。



6

年、月、日

年、月、日

年、月、日是常用的时间单位。

这是一张年历卡。

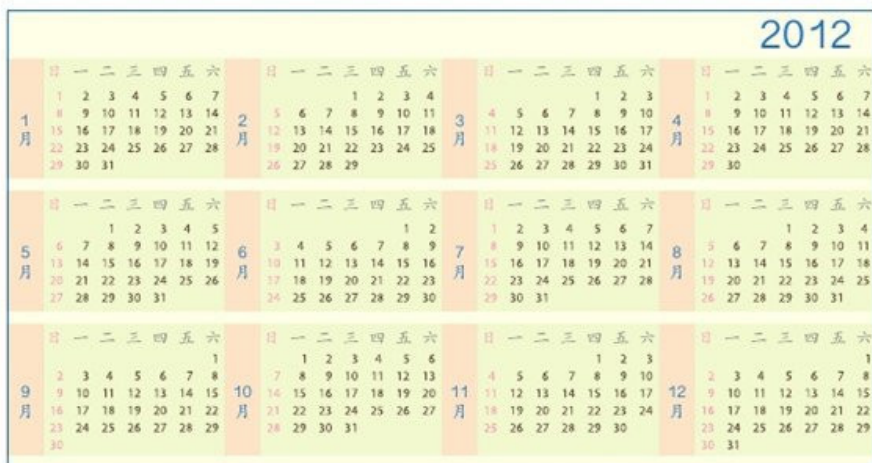
2011年的每一天都印在上面。

2011

1月	2月	3月
日 一 二 三 四 五 六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	日 一 二 三 四 五 六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	日 一 二 三 四 五 六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
4月	5月	6月
日 一 二 三 四 五 六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	日 一 二 三 四 五 六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	日 一 二 三 四 五 六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
7月	8月	9月
日 一 二 三 四 五 六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	日 一 二 三 四 五 六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	日 一 二 三 四 五 六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
10月	11月	12月
日 一 二 三 四 五 六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	日 一 二 三 四 五 六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	日 一 二 三 四 五 六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

年历上标注了哪些特别的日子？你还经历了哪些特别的日子？

1 关于年、月、日，你知道些什么？



观察 2011 年、2012 年的年历，记录每月的天数。

天数 \ 月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2011												
2012												

(1) 一年有 () 个月。

(2) 有 31 天的月份是：_____，这些月份是大月。

有 30 天的月份是：_____，这些月份是小月。

找一些其他年份的年历观察一下，你发现了什么？

每年都有 12 个月……
2 月的天数比较特别。



做一做

你的生日是几月几日？你父母的生日是几月几日？用彩笔在上面的年历上圈出来。



要知道哪个月有多少天，
可以用拳头帮助记忆。



凸起的地方每月是 31 天，凹下的
地方每月是 30 天（2 月除外）。



下面的歌诀，可以帮我们记住大月的月份。

一、三、五、七、八、十、腊*，三十一天永不差。

做一做

在下面的空白月历上，填出你生日的月份和今年这个月的各个日子，并圈出有特别意义的日子。

	日	一	二	三	四	五	六
() 月							

班里还有哪些同学的生日也在这个月？请把他们的生日记录在这张月历卡上。

我的生日是
8 月 6 日。



我的生日比
你早 7 天。

你知道吗？

春雨惊春清谷天，夏满芒夏暑相连，
秋处露秋寒霜降，冬雪雪冬小大寒。
这是“二十四节气歌”的一部分，你能在年历上找到这些节气吗？

* 腊，一般指农历十二月，在这里代表公历十二月。

2 2011年2月和2012年2月，这两个月的天数一样吗？



2月，有28天的是平年，有29天的是闰年*。
平年全年有（ ）天，闰年全年有（ ）天。

做一做

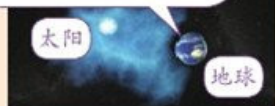
观察1997年~2008年2月的天数。你发现了什么？

1997年2月	日一二三四五六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	1998年2月	日一二三四五六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	1999年2月	日一二三四五六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	2000年2月	日一二三四五六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
2001年2月	日一二三四五六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	2002年2月	日一二三四五六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	2003年2月	日一二三四五六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	2004年2月	日一二三四五六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
2005年2月	日一二三四五六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	2006年2月	日一二三四五六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	2007年2月	日一二三四五六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	2008年2月	日一二三四五六 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

- (1) 把上面月历中的闰年圈出来。
- (2) 2008年是闰年，（ ）年后，即（ ）年又是闰年。
- (3) 今年是（ ）年，上一个闰年是（ ）年，下一个闰年是（ ）年。

◎ 你知道吗？ ◎

我总是绕着太阳转动，
转一圈大约要用365天
5时48分46秒。



公历中，将一年定为365天（平年）。这样，每过4年差不多就要多出1天来，把这1天加在2月里，这一年就有366天（闰年）。我国古代就知道一年有365天零 $\frac{1}{4}$ 天。

* 公历年份是4的倍数的一般都是闰年；但公历年份是100的倍数时，必须是400的倍数才是闰年。如1900年不是闰年，而2000年是闰年。

练 习 十 七

1.

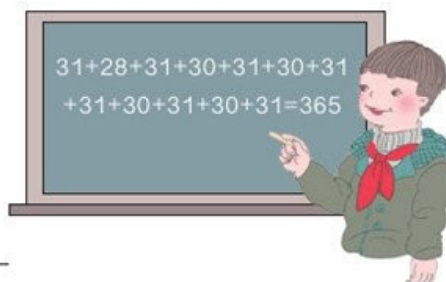
2013 年 4 月 儿童画展开始	日	一	二	三	四	五	六	儿童画展结束
		1	2	3	4 清明	5	6	
	7	8	9	10	11	12	13	
	14	15	16	17	18	19	20	
	21	22	23	24	25	26	27	
	28	29	30	妈妈出差				

- (1) 儿童画展从星期几开始？到星期几结束？一共展出几天？
 (2) 5月5日妈妈出差回来，回来那天是星期几？共出差几天？



- (1) 2015 年 2 月 14 日早晨，牛奶还能喝吗？
 (2) 学习机今天坏了，在保修期吗？
 (3) 灭火器从哪年开始必须进行检验？

3. 为了算出 2014 年的天数，平平把 12 个月每月的天数都加了起来。你
 是用什么方法计算的？



列出算式：_____

4. 每个闰年有多少天？是多少个星期零几天？怎样知道算出的星期数对不对呢？

5. 小强满 12 岁的时候，只过了 3 个生日。



6. 暑假计划。



- (1) 你想在暑假里做些什么事？把日期标注在制作好的今年 7 月、8 月的月历上，和同学们交流一下。
- (2) 小勇和你同一所学校，他每周四都去游泳，一个假期他能游几次？

7. 小组内猜一猜，每个人的生日是哪一天。



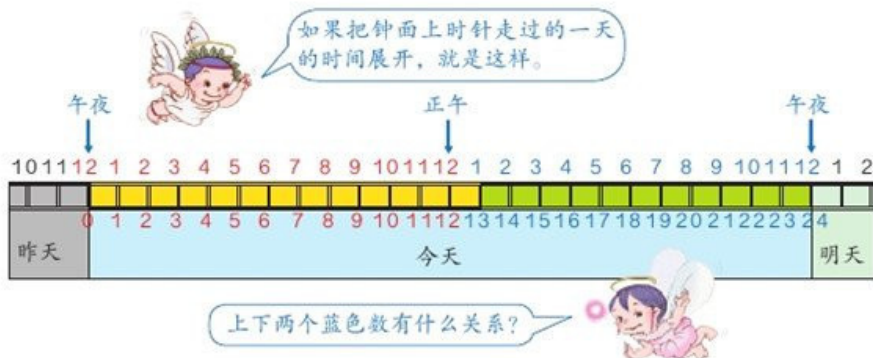
24 时计时法



半夜 12 时也叫 0 时。

拿出钟表拨一拨，仔细观察。

- (1) 从0时到中午12时，经过了几小时？
- (2) 从中午12时再到0时，又经过了几小时？
- (3) 一天是多少小时？经过一天，钟表上的时针转了几圈？



为了简明且不易出错，经常采用从0时到24时的计时法，通常叫做**24时计时法**。

上午9时用9时表示，晚上9时用21时表示。

下午5时用24时计时法表示是几时？



$5 + 12 = 17$ ，下午5时就是17时。

做一做

1. 生活中哪些地方采用24时计时法？
2. 用24时计时法写出上页中的各个时间。

你知道吗？

在一些国家或地区，使用 a.m. 表示午夜到正午之间的时间；使用 p.m. 表示正午到午夜之间的时间。

请你试着用 a.m. 和 p.m. 表示时间。

泳池开放时间

9:00 a.m.—8:00 p.m.



阅读与理解

你了解了哪些信息？

分析与解答

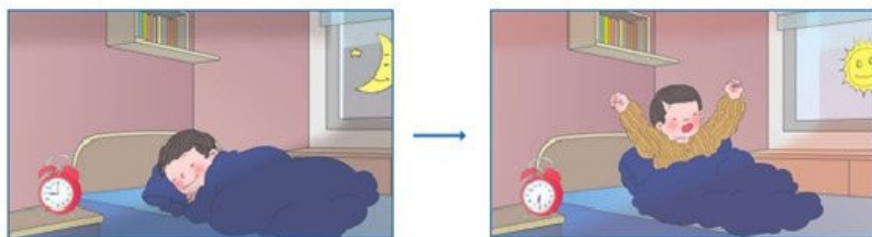


回顾与反思

说一说你解决问题的过程。怎样知道你解答得对不对呢？

答：_____。

做一做



练习十八

1. 照样子填一填。

18:06		23:38	
下午 6:06	晚上 8 时		凌晨 4:45

2.




下午 4 时爸爸开车走了公交 爸爸晚上 11 时下火车，要坐
 车道，他违反交通规则了吗？ 211 路夜班车，有车吗？



在这两个时间段内，只有公交车才能在这个车道上行驶。

3. 这是一个新设的邮筒，每天取 3 次信，早上 8 时 30 分第一次取信，以后每隔 4 小时取一次信。请标出每次取信的时间。



4.



- (1) 春风饭馆晚上的营业时间是 从下午 _____ 到晚上 _____。
- (2) 一天共营业多长时间？
- (3) 你能提出其他数学问题并解答吗？

5. $(503 - 458) \times 32$ $24 \times 3 \times 86$ $910 - 17 \times 35$
 $368 \div 2 \div 4$ $16 \times (57 \div 3)$ $85 \div 5 + 988$

6. 根据下表完成各题。

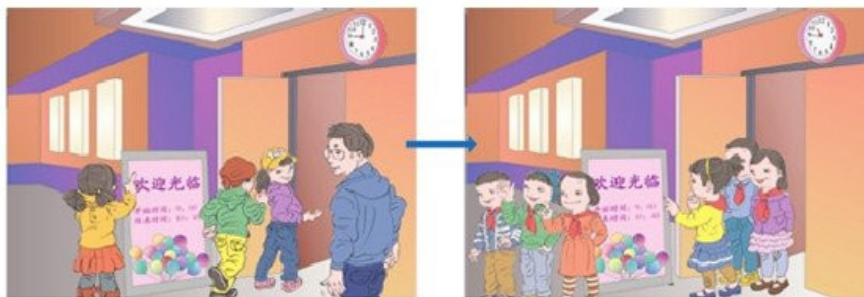
(1) 两个剧场上午共放映()场, 下午共放映()场。

(2) 下午最晚结束放映的节目是()。

(3) 小龙下午3时买的票, he 可以看哪几个节目?

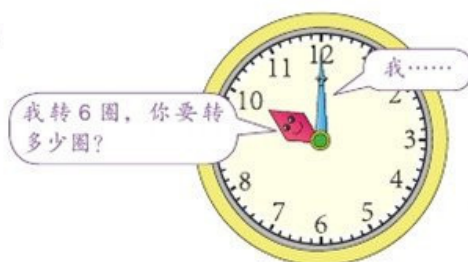
北京天文馆暑假放映计划				
2015年7月11日至8月31日				
开放时间 9:00-17:00				
剧场名称	节目名称 (时长)	放映时间		
数字 宇宙 剧场	迷离的星际 (22分钟)	9:30	12:55	15:05
	大鸟探险记 (25分钟)	10:25	14:00	
	太空垃圾 (38分钟)	11:20	16:05	
4D 科普 剧场	小强的故事 (25分钟)	9:30	12:20	16:20
	穿越寒武纪 (15分钟)	10:30	13:25	15:35
	海龟之旅 (12分钟)	11:40	14:35	

7. 同学们看表演。



表演从上午9时开始, 预计需要1小时45分钟。带队老师决定11时带同学们乘车离开剧场, 合适吗?

8.



钟面上，如果时针转了6圈，分针要转多少圈？

9. 如果放一天假，你会怎样安排？在下表中写出你的活动计划。

活动项目	开始时间	结束时间	所用时间

10. 从A市开往B市的客车，计划每天最早一班6:15开出，然后每隔2小时发出一班，最晚一班晚上8:15开出。

(1) 每天共有几个班次？

(2) 请你填出每班次客车的发车时间。

班次								
发车时间								

◎ 你知道吗？ ◎



我在绕太阳转动的同时，还不停地自转。

人们把地球相对太阳自转一圈所需要的时间定为一日。

整理和复习

到这一单元为止，我们学习了许多时间单位，请你完成下表。

年	____ 个月，____ 个季度。平年 ____ 天，闰年 ____ 天。
月	31 日：____ 各月 30 日：____ 各月 28 日：____ 月 29 日：____ 月
日	____ 时
时	____ 分
分	____ 秒
秒	

如果你对时间方面的其他知识感兴趣，可以到图书馆或网上查一查，并和同学互相交流你所了解的知识。

你知道吗？



明明，元旦快乐！
听！0 时的钟声！



聪聪，这里还是 31
日下午 4 时呢！

由于地球在绕太阳转动的同时又自西向东自转，地球上各地日出日落的时间不一致，因而全世界不能统一用一个时间。科学家们把全球划分为 24 个时区，每个时区用同一个时间，相邻时区相差一小时。有的国家为了方便，在自己的国度内统一使用首都所在时区的时间。

练习十九

1. 请将北京一日游的时间表填写完整。



2. (1) 用 24 小时计时法写出你在学校的作息时间表。

__ 午 __ 时 __ 分

- (2) 你们学校中午休息时间有多长?

- (3) 请你结合作息时间表提出一些数学问题并解答。



3. 2012 年 2 月 1 日是星期三, 小平 3 月 2 日过生日, 这一天是星期几?



4. 圈出闰年。

1994 2016 1900 2010

5. 伦敦当地时间上午 8 时就是北京时间同一天的下午 3 时。2012 年伦敦奥运会开幕式开始的时间是 7 月 27 日 20 时 12 分, 也就是北京时间 7 月 ____ 日 ____ 时 ____ 分。

下午 6 时 30 分 结束

本单元结束了,
你想说些什么?

成长小档案



我知道了很多时间单位。还有更大和更小的时间单位吗?

生活中与时间有关的问题真多啊!





你能用像下面这样的4个小正方体木块（或纸盒）和一个底座制作一个日历吗？



日历要能同时表示出月、日和星期几。

怎样用4个木块表示出12个月、31天、星期一到星期日呢？

用一个木块表示1~12个月，一个木块表示星期几。

另外两个木块表示1~31天。

一个木块只有6个面，怎么表示出12个月呢？

我知道怎么用6个面表示出星期一到星期了。

两个木块上的数怎样写才能表示出1~31天？

这是我做的。



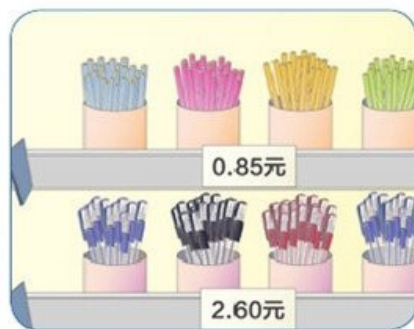
这是我做的。



7

小数的初步认识

认识小数



像 3.45、0.85、2.60、36.6、1.2 和 1.5 这样的数叫做**小数**。

3.45 读作：三点四五

↑
小数点

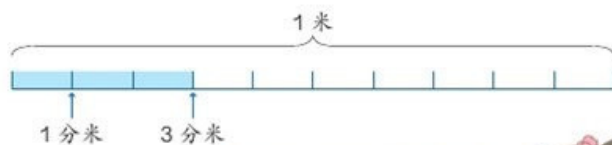


你还在哪里见过小数？

1



把1米平均分成10份，每份是1分米。



1分米是1米的 $\frac{1}{10}$ 。

1分米是 $\frac{1}{10}$ 米，还可以写成0.1米；

3分米是 $\frac{3}{10}$ 米，还可以写成0.3米；

1米3分米写成小数是()米。



做一做



1角是1元的十分之一，是 $\frac{1}{10}$ 元，还可以写成0.1元；

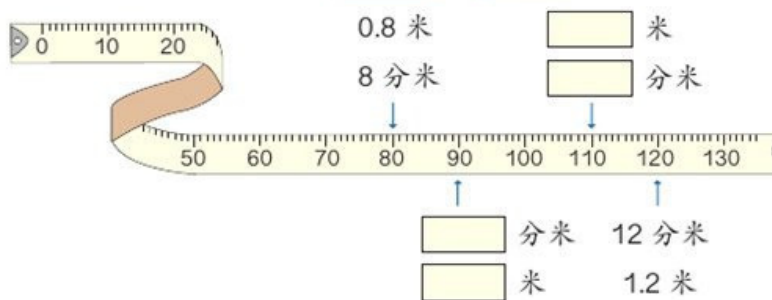
5角是 $\frac{5}{10}$ 元，还可以写成()元；

8元5角写成小数是()元。

2

四名男生参加跳高比赛，成绩如下表。

姓名	小明	小刚	小强	小林
成绩 / 米	0.8	1.2	1.1	0.9

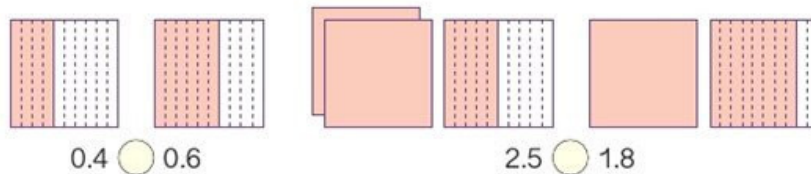


第一名 第二名 第三名 第四名

() > () > () > ()

做一做

看图比较下面各组数的大小。



练习二十

1. 读出下面的小数。



陆地上最大的动物是非洲象，它的高度可达3.5米，重可达5.25吨。

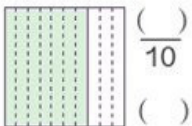
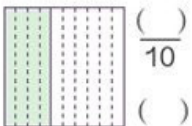
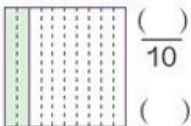


最高的动物是长颈鹿，它的高度可达5.8米。

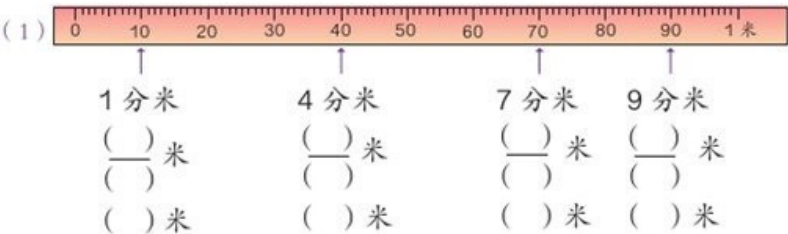


世界上最大的鸟是非洲鸵鸟，它的高度可达2.75米，一只鸵鸟蛋约重1.5千克。

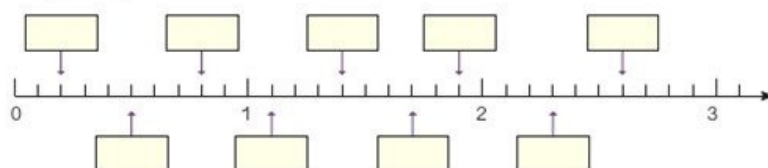
2. 把下面各图中涂色的部分用分数和小数表示出来。



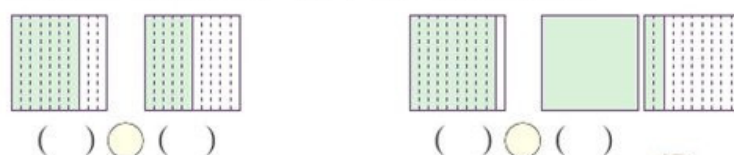
3. 看图填上合适的分数或小数。



4. 在 里填上小数。



5. 根据图中的涂色部分写出小数，再比较大小。

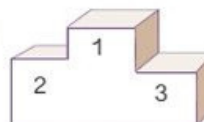


6. 四名学生 50 米跑成绩统计表

姓名	张辉	高林	范刚	王涛
成绩 / 秒	8.2	8.4	8.8	8.6



请把前三名运动员的名字写在领奖台上。



7. 下面有三种茶叶，比较它们的价格。



用 5、0、7 和 6 这几个数字写出下面各数，每个数字只能用一次。

(1) 大于 1 而小数部分是两位的小数。

(2) 大于 7 而小数部分是两位的小数。



简单的小数加、减法



3 (1) 买1个 和1支 ，一共多少钱？ 比 贵多少钱？

8角加6角是1元4角，就是1.4元。

8角减6角等于2角。

也可以列竖式计算。

$$0.8 + 0.6 = \underline{\quad\quad} \quad 0.8 - 0.6 = \underline{\quad\quad}$$

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ + 0.6 \\ \hline 1.4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ - 0.6 \\ \hline 0.2 \end{array}$$

为什么小数点要对齐？

(2) 比 贵多少钱？

$$1.2 - 0.6 = \underline{\quad\quad}$$

$$\begin{array}{r} 1.2 \\ - 0.6 \\ \hline 0.6 \end{array}$$

列竖式计算时，要注意什么？

4

观察上页商店图。小丽有 10 元钱，买了 1 个 ，还想买 1 个  和 1 支 ，她的钱够吗？如果把  换成 ，钱够吗？

阅读与理解

说一说知道了哪些信息，要解决……

小丽有 10 元钱……

分析与解答

先算买了文具盒后，小丽还剩多少钱。

$$10 - 6.8 = 3.2 \text{ (元)}$$

我算  和  一共多少钱。

$$2.5 + 0.6 = 3.1 \text{ (元)}$$

$3.1 < 3.2$ ，小丽的钱够了。

如果把  换成 ，

$$2.5 + 1.2 = 3.7 \text{ (元)}$$

$3.7 > 3.2$ ，所以钱不够。

我算买了  后，还剩多少钱。

$$3.2 - 2.5 = 0.7 \text{ (元)}$$

$0.7 > 0.6$ ，买  够了。

$0.7 < 1.2$ ，买  不够。

回顾与反思

还可以把要买物品的价钱都加起来，看比 10 元多还是少。

不同的方法可以互相检验哦！

做一做

- (1) 小亮有 2 元钱，能买什么东西？
- (2) 你还能提出其他数学问题并解答吗？

练 习 二 十 一

1.

4.5
1.4
6.2

 +

2.3
0.8
3.9

 =

2.7
4.1
8.4

 -

1.5
0.3
7.5

 =

2.



6.80 元



3.40 元

- (1) 《动脑筋》比《童话故事选》便宜多少元？
 (2) 各买 1 本书，10 元钱够不够？

3.

2.1
+ 4.8
—

1.5
+ 7.5
—

8.7
- 6.3
—

10.0
- 3.6
—

3.2
- 1.7
—

14.6
+ 5.7
—

31.8
- 17.2
—

20.7
+ 14.9
—

4.

载质量：6 吨



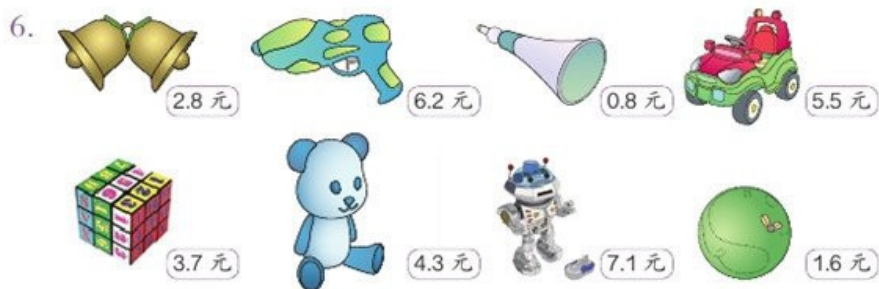
满载时共重 8.7 吨。



货车自重 2.8 吨。它是否超载了？

5. 比较下面每组中两个数量的大小。

0.6 元 ○ 0.9 元 2.1 元 ○ 1.9 元 10 元 ○ 9.9 元
 3 分米 ○ 2.7 分米 4.5 米 ○ 3.8 米 0.2 米 ○ 0.7 米



- (1) 哪种玩具最贵？最贵的比最便宜的玩具贵多少钱？
- (2) 挑选两个你喜欢的玩具，需要多少钱？
- (3) 小东有10元钱，买了一个  后，还可以买哪两个玩具？
- (4) 你还能提出一个数学问题并解答吗？

7.

我要到光明街站下车。

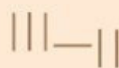
1 儿童乐园—省博物馆 ERTONLEYUAN SHENGBOWUGUAN																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
儿童乐园	平安里	市少年宫	青年大街	动物园	和平广场	展览馆	展览馆	体育馆	市体育场	工人文化宫	儿童医院	光明街	游泳馆	迎宾路	红菱剧场	火车站	站前街	图书馆	本福大街	师范大学	友谊桥	八一公园	省博物馆

10公里以内票价1元，每增加1公里增加0.5元

小丽从儿童乐园上车，要到光明街站下车。如果每两站间相距为1公里，小丽要付车费多少钱？

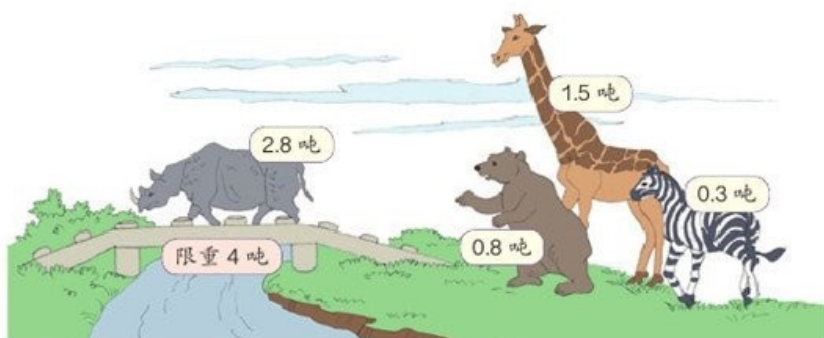
你知道吗？

我国古代用小棒表示数。为了表示小数，就把小数点后面的数放低一格。例如，把3.12摆成右图所示。这是世界上最早的小数表示方法。



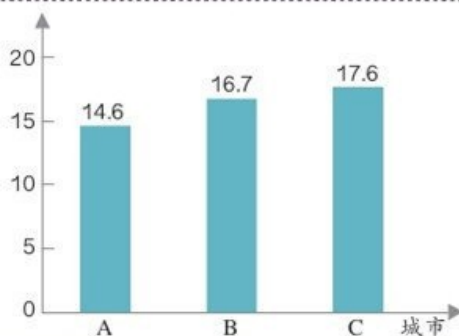
在西方，小数出现很晚。最早使用小圆点作为小数点的是法国数学家克拉维斯。

8.



- (1) 长颈鹿现在能上桥吗?
- (2) 棕熊现在能上桥吗? 斑马可以和它一起上桥吗?
- (3) 你还能提出其他数学问题并解答吗?

9. 3 个城市城镇居民人均住房使用面积如右图。你能提出哪些问题? 你会解答提出的问题的吗?



10. 按规律接着往下写。

- (1) 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, (), (), ()。
- (2) 0.6, 1.2, 1.8, 2.4, 3.0, (), (), ()。

11. 小新从家到学校要走 1.2 千米。他走了 0.3 千米后又回家取了一本书, 这样他比平时上学要多走多少千米?

本单元结束了,
你想说些什么?

成长小档案



生活中小数的
应用真多呀!

列竖式计算小数加减法,
小数点要对齐哦!





数学广角

1

用 0、1、3、5 能组成多少个没有重复数字的两位数？

我先选一个数字
写在十位上。

十	个
1	

十位上不能是 0。

把十位是 1 的两位数写完，
十位上再换一个数字……

十	个
1	0
1	3
1	5
3	0

这样按顺序写，就
能不重不漏。

你是怎样写的？

能组成 个没有重复数字的两位数。

做一做

1. 用 0、2、4、6 可以组成多少个没有重复数字的两位数？
2. 把 5 块巧克力分给小丽、小明、小红，每人至少分 1 块。有多少种分法？



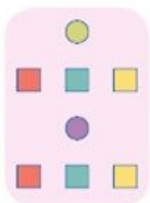
2 一共有多少种穿法？



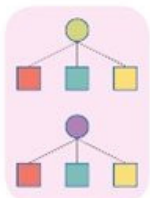
每次上装和下装只能各穿1件。



我用○表示上装，
□表示下装。



每件上装可以与3件下装搭配，这样就有3种穿法……



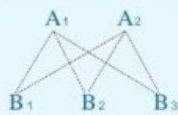
一共有 种穿法。

我用A表示上装，
B表示下装。

A₁ A₂
B₁ B₂ B₃

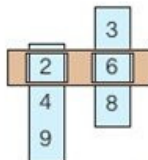


每条连线表示1种穿法。



做一做

1. 拉动纸条，看看可以组成哪些两位数，记录下来。



2. 下面的早餐有多少种不同的搭配？

饮料和点心只能各选1种。



3

2011 年亚洲杯足球赛 A 组球队如下。



卡塔尔



科威特



中国

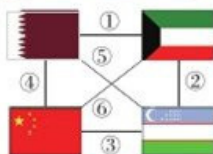


乌兹别克斯坦

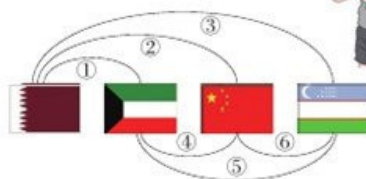
每 2 个球队踢一场，
一共要踢多少场？



可以把任意 2 个
球队直接连上线。



我先把每个球队与其他球
队分别连上线，再……



一共要踢 场。

做一做

下面 5 个人每 2 个人通一次电话，一共要通多少次电话？



一个人要将一匹狼、一只羊和一筐菜运到河对岸。他的船太小，一次只能带一样。并且人不在时，狼要吃羊、羊会吃菜。怎样乘船才能安全地把这些东西运过河？



?

练 习 二 十 二

1. 唐僧师徒 4 人坐在椅子上。如果唐僧的位置不变，其他人可以任意换位置，最多有多少种坐法？



2. 用 2、5、7、9 组成没有重复数字的两位数，能组成多少个个位是单数的两位数？

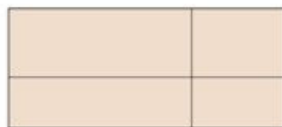
3. 右面 4 个分类垃圾桶摆成一排，其中“其他垃圾”桶不能摆在最左边，这样的摆法一共有多少种？



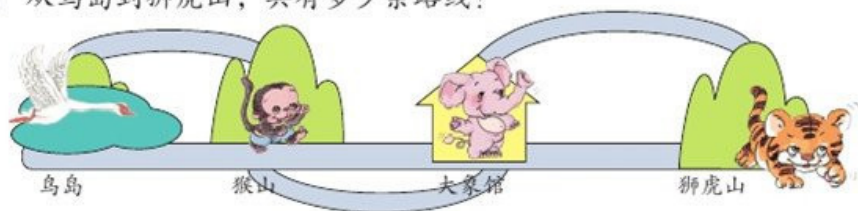
- 4.



5. 右图中一共有多少个长方形？



6. 从鸟岛到狮虎山，共有多少条路线？



7. 甲、乙、丙、丁 4 个人参加乒乓球小组赛，每 2 个人比赛一场，一共要比赛多少场？

8. 每次取 2 个。



取出的钱共有哪几种情况？请写出来。

我取出了 6 角。



- 9.



- (1) 小明想从中任选 2 本，共有多少种选法？
(2) 小明想选《数学家的故事》和 1 本其他的书，共有多少种选法？他把选出的 2 本书分别送给小红和小丽，共有多少种送法？

- 10.* 从 100 到 300 的数中，有多少个十位和个位相同的数？

本单元结束了，
你想说些什么？

成长小档案



我知道怎么不重不漏地写出用不同数字组成的两位数了。

找出有多少种穿衣服的搭配方法，真有意思。



我们的校园

校园里每天都会有许多问题的解决要用到数学。





对阵	时间	地点
A 组：三（1）—三（2）	15:10~15:30	东草坪
B 组：三（3）—三（4）	15:10~15:30	西草坪
A 组胜者——B 组胜者	15:40~16:00	东草坪
颁奖	16:10~16:20	西草坪

你还有其他的方法吗？

9

总复习

成长小档案



这学期学习有什么收获？



我认识了方位，还会看公园示意图了。

合并后的统计表能包含更多的信息。

人数	习惯	早晨刷牙	晚上刷牙	饭前洗手	饭后洗手
男生					
女生					

我学会了除数是一位数的除法……

$$\begin{array}{r} 206 \\ 3 \overline{) 618} \\ \underline{6} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

我会计算长方形和正方形的面积。

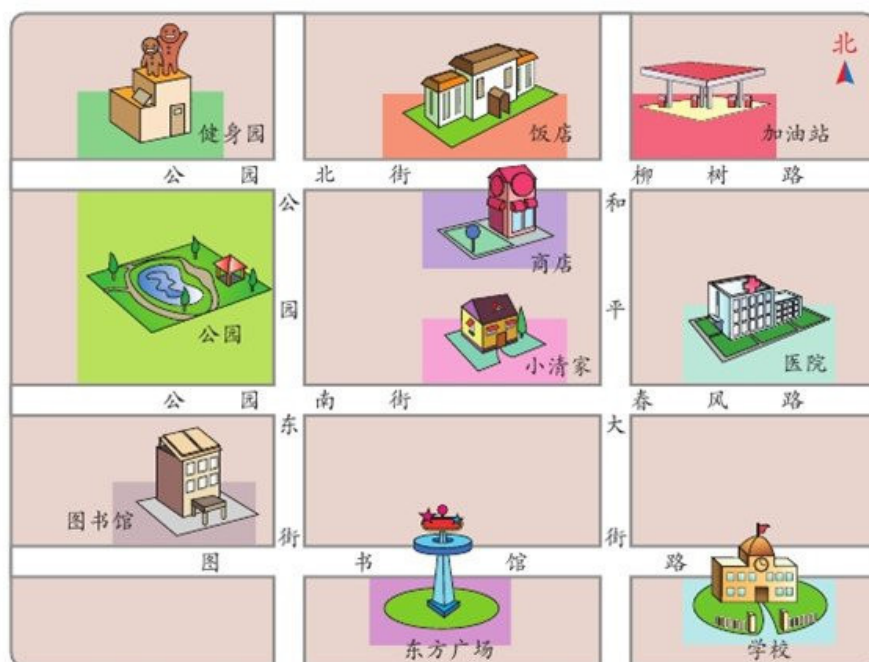
长方形的面积 = 长 × 宽

学习中最有趣的事情是什么？

我知道为什么小明 12 岁才过了 3 个生日，真有意思！

安排拔河比赛赛程的活动很有趣！

1. 下面是一幅社区示意图。



(1) 按方位说一说，小青家的周围有什么。



(2) 图书馆的开馆时间如图，一天共开放()小时。



(3) 健身园是长 85 米、宽 66 米的长方形。占地多少平方米？



(4) 找一份公园的示意图，同桌互相说一说公园设施的位置。

2. 3 个家庭半年用电情况如下表。

单位：千瓦时

	半年用电总量	平均每月用电量(估计)	平均每月用电量(计算)
王芳	408		
张涛	546		
赵军	630		

计算除数是一位数的除法要注意什么？



- (1) 将上表填写完整。
- (2) 王芳家去年平均每个月用水 9 吨，全年水费一共 432 元。每吨水多少钱？

3. 下面是李明和陈东最近四年的体重统计表。

姓名 \ 年龄 / 岁	7	8	9	10
李明	22.7	24.6	27.5	29.8
陈东	23.5	24.4	27.1	28.8

- (1) 李明从 7 岁到 10 岁，体重增加了多少千克？
- (2) 李明的体重哪一年比上一年增加得最多？增加了多少？
- (3) 你还能提出其他数学问题并解答吗？

先照描右面的图形，剪下来。然后沿虚线剪开，把所剪的几个图形拼成一个正方形。



?

练 习 二 十 三

1. 口算。

$30 \times 50 =$

$210 \div 7 =$

$450 \div 5 =$

$17 \times 4 =$

$14 \times 50 =$

$84 \div 4 =$

$39 \div 3 =$

$240 \times 4 =$

2.



$528 \div 3$

$228 \div 6$

45×92

37×75

$414 \div 9$

64×82

74×79

$504 \div 8$

3. 一只山雀一周吃掉了 665 只害虫，平均每天吃掉多少只？



4. 一个单位有 620 人到温泉山庄度假。1 辆大客车能载客 58 人，11 辆大客车能一次送走这些人吗？



5.* 在下面的()里,最大能填几?

$$(\quad) \times 19 < 600$$

$$418 \div (\quad) < 6$$

$$69 \times (\quad) < 5600$$

$$632 \div 7 > (\quad)$$

6. 先估计一下自己家的床面、电视机面、房间地面的大小,再测量并计算。

物体名称	面积(估计)	长	宽	面积(计算)
床 面				
电视机面				
房间地面				

7. 一个正方形的养鱼池,边长是15米。它的水面是多少平方米?周长是多少米?

8. (1) 3年=()个月 24个月=()年
 (2) 7月有()天;15时是下午()时。
 (3) 小华每天早上7时30分到校,11时50分放学回家;
 下午2时到校,16时放学回家。他全天在校()小时
 ()分。

9.

17:00 开往长沙的火车
现在开始检票了。

火车开车前5分钟停止检票。

美术老师假期去写生,要乘坐17:00开往长沙的火车。他从家到火车站乘公共汽车需要30分钟,从进站到通过检票口需要10分钟。他最迟什么时候必须从家出发?

10. 写出箭头所指的小数。



11. $1.4 - 0.8$

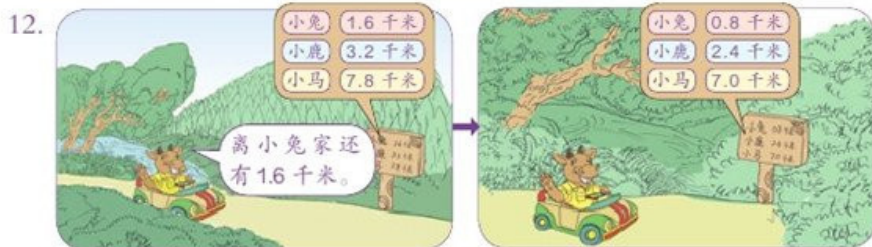
$7.8 + 0.5$

$3.8 - 1.9$

$6 + 0.6$

$5.3 - 1.7$

$4.6 + 2.7$



- (1) 小牛开车已经走了多远?
- (2) 小兔家和小鹿家相距多远?
- (3) 你还能提出其他数学问题并解答吗?

13. 你参加过几次学校组织的体检? 视力怎样? 请你选择三年级和五年级各一个班, 填写统计表。



人数 \ 视力	5.0 以上	4.9~4.7	4.6~4.3	4.2 以下
三年级 () 班				
五年级 () 班				

- (1) 视力 5.0 以上的, 三年级有 () 人, 五年级有 () 人。
- (2) 视力 4.2 以下的, 三年级有 () 人, 五年级有 () 人。
- (3) 5.0 的视力是正常的, 低于 5.0 的三年级有 () 人, 五年级有 () 人。你想对这些同学说什么?

14. 豆腐店有 10 袋黄豆，每袋 50 千克。1 千克黄豆能做 4 千克豆腐。这些黄豆能做多少千克豆腐？



15. 库房里有 120 台冰箱，一辆货车一次送 8 台，每天送 3 次。这些冰箱多少天能够送完？



16. 2010 年世界男篮锦标赛小组赛共分 4 个组，每组 6 个队。一共有 288 名运动员参加比赛，每个队有多少名运动员？

17. 5 箱蜜蜂一年可以酿 375 千克蜂蜜。照这样计算，24 箱蜜蜂一年可以酿多少蜂蜜？

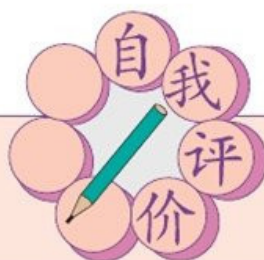


用一个杯子向一个空瓶里倒水。
如果倒进 3 杯水，连瓶共重 440 克。
如果倒进 5 杯水，连瓶共重 600 克。

想一想：一杯水和一个空瓶各重多少？



同学们，这学期要结束了，
给自己的表现画上小红花吧！



学习表现



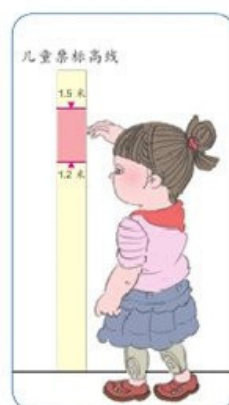
喜欢学习数学			
愿意参加数学活动			
上课专心听讲			
积极思考老师提出的问题			
主动举手发言			
喜欢发现数学问题			
愿意和同学讨论学习中的问题			
敢于把自己的想法讲给同学听			
认真完成作业			

你觉得你还应该在
哪些方面更努力些？

编者的话

亲爱的小朋友：

数学就在我们身边，我们总会遇到她。



让我们一起动手动脑，和数学成为好朋友吧！

编者
2012 年 12 月