



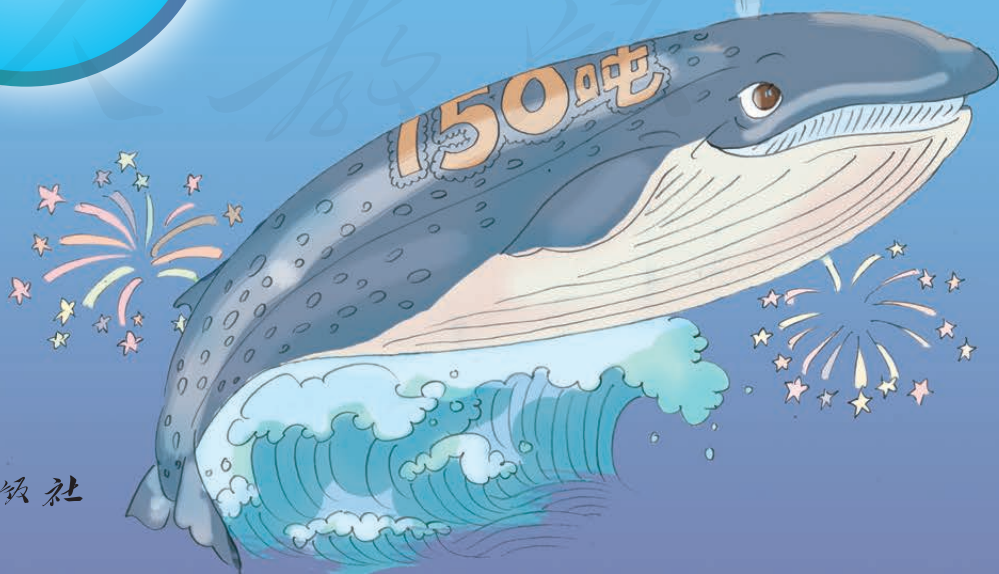
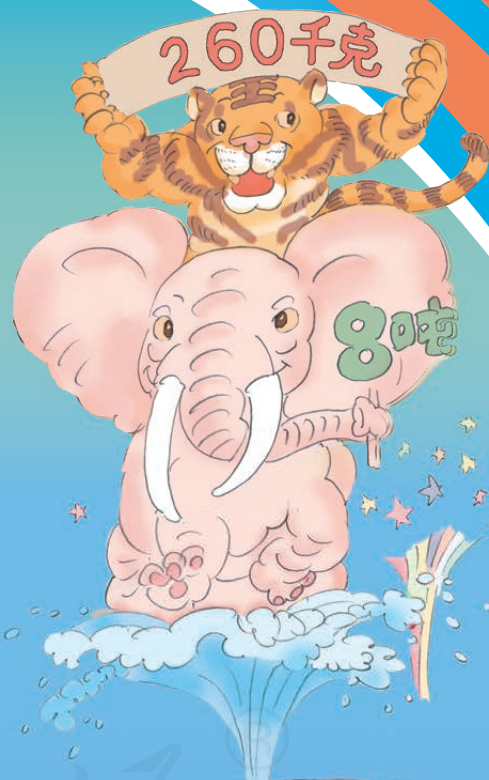
聋校义务教育实验教科书



# 数学

SHUXUE

四年级  
上册



人民教育出版社

聋校义务教育实验教科书

# 数学

## 四年级 上册

人民教育出版社 课程教材研究所  
小学数学课程教材研究开发中心 编著

人教版®

人民教育出版社

· 北京 ·

教材主编：卢江 陶雪鹤  
教材副主编：刘丽

主要编写人员：杨艳 黄惠卿 赵庆春 蔡毓瑜 耿建生 王利 周小川 刘丽  
责任编辑：王利  
美术编辑：王艾

封面设计：房海莹

版式设计：王艾

插图：北京吴勇设计工作室 崔云涛 郑文娟

封面绘图：北京吴勇设计工作室 孙联群

学校义务教育实验教科书 数学 四年级 上册

人民教育出版社 课程教材研究所 编著  
小学数学课程教材研究开发中心

---

出版发行 人民教育出版社

(北京市海淀区中关村南大街17号院1号楼 邮编：100081)

网 址 <http://www.pep.com.cn>

经 销 全国新华书店

印 刷 ××× 印刷厂

版 次 2020年7月第1版

印 次 年 月第 次印刷

开 本 787毫米×1092毫米 1/16

印 张 8

字 数 156千字

书 号 ISBN 978-7-107-34704-7

定 价 7.70元

价格依据文件号：京发改规〔2016〕13号

---

版权所有·未经许可不得采用任何方式擅自复制或本产品任何部分·违者必究

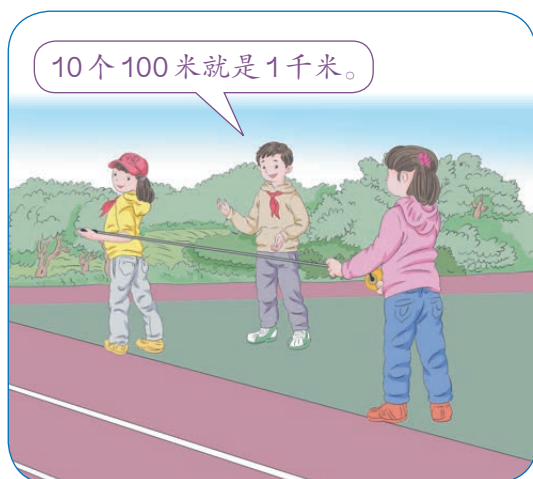
如发现内容质量问题，请登录中小学教材意见反馈平台：[jcyjfk.pep.com.cn](http://jcyjfk.pep.com.cn)

如发现印、装质量问题，影响阅读，请与本社联系。电话：400-810-5788

# 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  
2020年7月



# 目 录

1

测量

2

2

分数的初步认识

26

3

长方形和正方形

47

4

两位数乘两位数

63

5 年、月、日 85



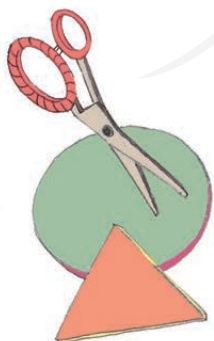
制作年历

105

6 找规律 106



7 总复习 115



## 1

## 测量

## 毫米、分米的认识

1

估一估数学书的长、宽和厚大约是多少厘米。

数学书的长  
大约是……

宽大约是……

厚大约是……

同学们估得准确吗？  
用尺子量量看！

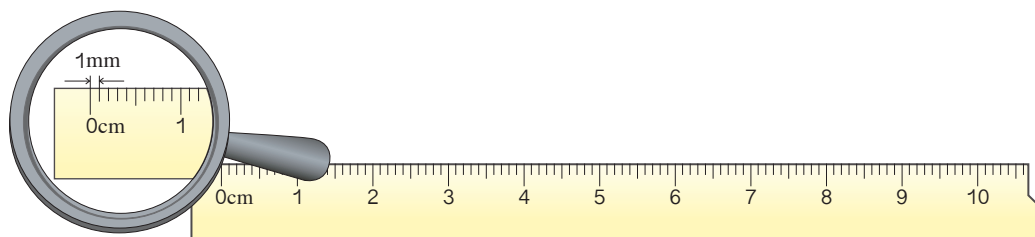
我量出的长是……

我量出的宽是……

数学书的厚度不到  
1厘米，怎么办？

量比较短的物体的长度或者要求量得比较精确时，可以用毫米（mm）作单位。

1厘米中间每个小格的长度是1毫米。



数一数，1厘米里有多少毫米？

$$1 \text{ 厘米} = 10 \text{ 毫米}$$

用手比画1毫米的长度。



哪些物品的长度大约是1毫米？



1分硬币的厚度  
大约是1毫米

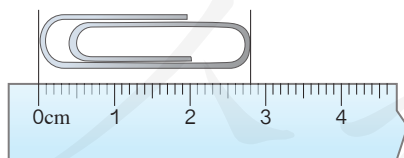


身份证的厚度  
大约是1毫米

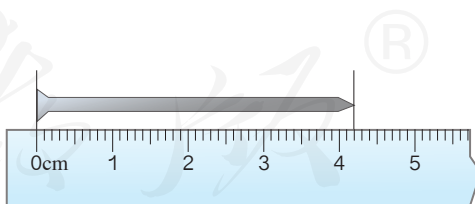
说一说，生活中测量哪些物品一般用“毫米”作单位？

## 做一做

1. 填一填。



\_\_\_厘米\_\_\_毫米



\_\_\_厘米\_\_\_毫米

2. 量一量。



\_\_\_毫米



\_\_\_毫米

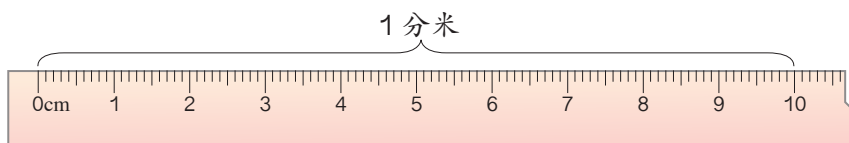


\_\_\_毫米

量物体的长度有时也用分米（dm）作单位。

2

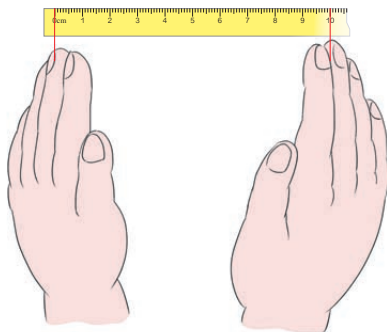
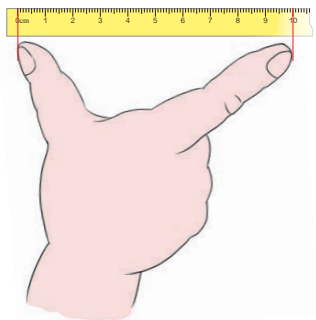
拿一把米尺，指出10厘米的长度。10厘米是1分米。



$$1 \text{ 分米} = 10 \text{ 厘米}$$



你能用手比画1分米的长度吗？



想一想，1米等于多少分米？

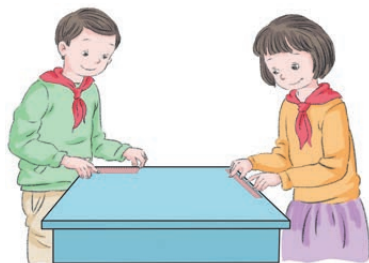
$$1 \text{ 米} = 10 \text{ 分米}$$

### 做一做

1. 量出1分米、2分米长的带子给大家看。
2. 量一量。

(1) 数学书的长度大约是 (      ) 分米  
(      ) 厘米。

(2) 课桌的长大约是 (      ) 分米  
(      ) 厘米。



3

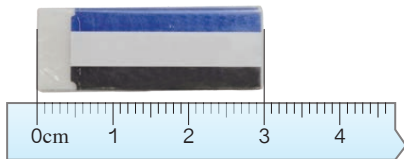


2 厘米 = ( ) 毫米

想：1 厘米是 10 毫米，  
2 厘米是 ( ) 个 10 毫米。

## 做一做

1. 填一填。



3 厘米 = ( ) 毫米



( ) 厘米 = ( ) 毫米

2. 4 分米 = ( ) 厘米

7 米 = ( ) 分米

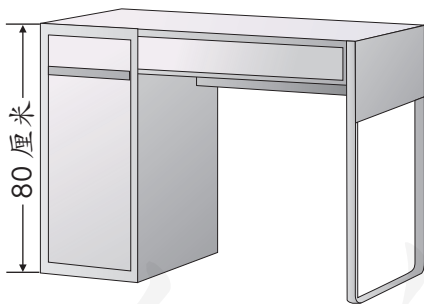


1 分米 = 10 厘米，4 分米  
是 ( ) 个 10 厘米。

1 米 = 10 分米，7 米是  
( ) 个 10 分米。



4



80 厘米 = ( ) 分米

想：10 厘米是 1 分米，  
80 厘米里面有 ( ) 个  
10 厘米。

## 做一做

1. 60 毫米 = ( ) 厘米

50 分米 = ( ) 米



10 毫米 = 1 厘米，60 毫米里  
面有 ( ) 个 10 毫米。

10 分米 = 1 米，50 分米里  
面有 ( ) 个 10 分米。



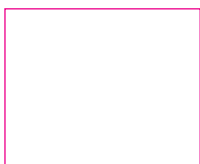
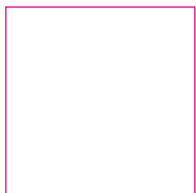
2. 20 厘米 = ( ) 分米

30 毫米 = ( ) 厘米

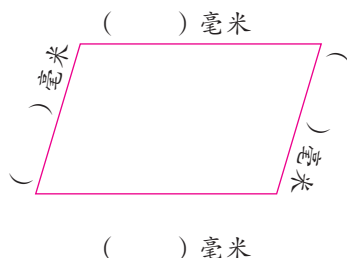
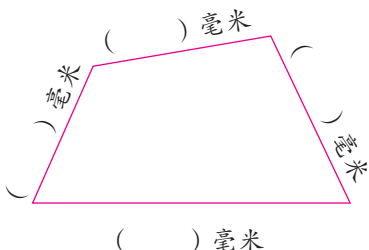
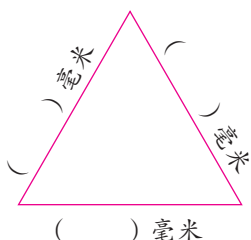


# 练习一


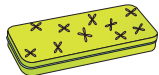
1. 先判断下面哪个图形是正方形，再量一量，看你判断得正确吗。



2. 量出每条边的长度（以毫米作单位）。



3. 先估计，再测量。

量	估计	测量
 粉笔的长	_____ 厘米	_____ 厘米 _____ 毫米
 文具盒的宽	_____ 厘米	_____ 厘米 _____ 毫米

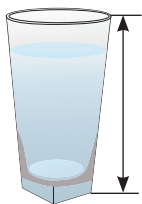
4. 按要求画线段。

(1) 画一条长1分米的线段。

(2) 画一条比1分米短2厘米的线段。

5. 用手分别比画1毫米、1厘米、1分米和1米的长度。说说你有什么发现？

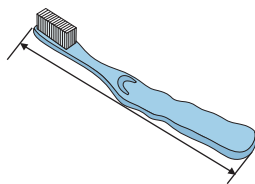
6. 在 ( ) 里填上合适的长度单位。



高 1 ( )



宽 5 ( )



长 16 ( )

7. 1 米 = ( ) 分米

4 米 = ( ) 分米

1 分米 = ( ) 厘米

7 分米 = ( ) 厘米

1 厘米 = ( ) 毫米

60 厘米 = ( ) 毫米

8. 1 米 = ( ) 分米 = ( ) 厘米

1 分米 = ( ) 厘米 = ( ) 毫米

9. 请为小蜜蜂找花朵，并用线连起来。



3 米



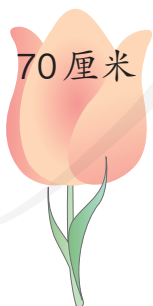
2 分米



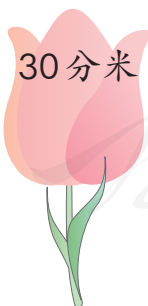
4 厘米



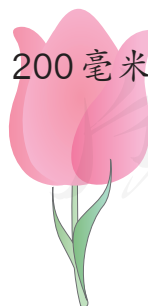
7 分米



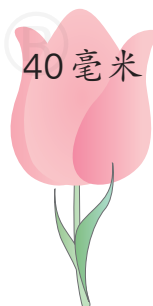
70 厘米



30 分米



200 毫米



40 毫米

10. 10 毫米 = ( ) 厘米

40 毫米 = ( ) 厘米

10 分米 = ( ) 米

70 分米 = ( ) 米

80 厘米 = ( ) 分米

30 分米 = ( ) 米

11. 连一连。



80 厘米



500 毫米



40 分米



50 厘米



4 米



8 分米

12. 100 毫米 = ( ) 厘米 = ( ) 分米

100 厘米 = ( ) 分米 = ( ) 米

23 毫米 = ( ) 厘米 ( ) 毫米

13. 给下面这些动物的身长填上适当的长度单位。



约 6 ( )



约 25 ( )



约 8 ( )



约 3 ( )

14. 送信。



40 厘米



6 分米



30 毫米



70 分米



7 米



3 厘米



80 分米



4 分米



60 厘米



8 米

15. 在○里填上“>”“<”或“=”。

5分米○5毫米

8毫米○2厘米

6厘米○60毫米

1米○7分米

9毫米○3分米

4分米○4米

16.  $28\text{分米} + 72\text{分米} = (\quad)\text{分米} = (\quad)\text{米}$

$75\text{毫米} - 35\text{毫米} = (\quad)\text{毫米} = (\quad)\text{厘米}$

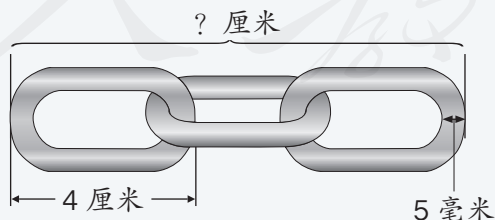
$6\text{厘米} - 4\text{厘米} = (\quad)\text{毫米}$

$12\text{分米} - 8\text{分米} = (\quad)\text{厘米}$

17. 要做一个3分米高的凳子，用一根木料做4根凳子腿，这根木料至少需要多长？



有一些大小相同的铁环连在一起，拉紧后如下图。



这3个铁环连在一起有多长呢？

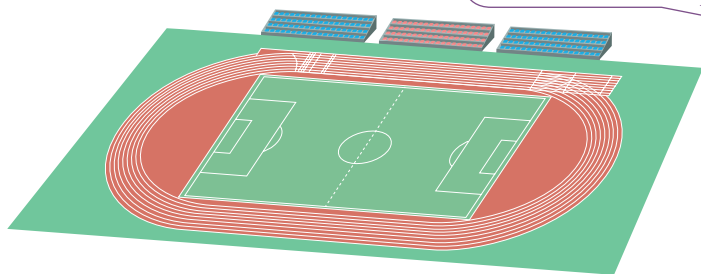


## 千米的认识

5

计量比较长的路程，通常用千米\* (km) 作单位。

1千米有多长呢？



1千米=1000米

运动场的跑道，通常1圈是400米，2圈半是1000米。1000米用较大的单位表示是1千米。

准备

用卷尺量出10米。10个10米就是（ ）米。

6

到操场上量出100米的距离，走一走，看看有多远。几个这样的长度是1千米？

100米我大约走（ ）步，  
用了（ ）分钟。



到这里是100米。

（ ）个100米就是1千米。

做一做

在路边量出1千米的距离，看一看1千米有多远。

\*“千米”也叫“公里”。

7

3千米=( )米

想:1千米是1000米,3千米是( )个1000米。

5000米=( )千米

想:1000米是1千米,5000米里面有( )个1000米。

### 做一做



2. 4千米=( )米      7000米=( )千米

8千米=( )米      9000米=( )千米

### 准备

100米大约要走( )步,大约要用( )分钟。

### 8

估一估,从教室到食堂大约有多远?



估计一下,从你家到附近的商店大约有多远?

### 做一做

估计教室的长、宽各是多少。



## 练习二

1. 测量下面的长度应该用什么作单位？把它填在（ ）里。



马拉松长跑比赛的全程用  
( ) 作单位



书的厚度用  
( ) 作单位



过街天桥的长度用  
( ) 作单位

2. 在（ ）里填上合适的长度单位。



黄瓜长20( )



小阳立定跳远跳了15( )

3. 下面使用的单位对吗？对的画“√”，错的画“×”。



教学楼高15千米。

( )



武汉长江大桥全长  
1670千米。

( )



从北京到上海的铁路  
路线长1462米。

( )

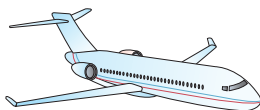
4. 把每小时行的路程和合适的交通工具用线连起来。



每小时  
800千米



每小时  
5千米



每小时  
15千米



每小时  
40千米

5. 行1千米需要多长时间？把出行方式和相应的时间连接起来。



15 秒	15 分	1 小时
------	------	------

4 秒	4 分	1 小时
-----	-----	------

1 秒	1 分	1 小时
-----	-----	------

6. 一个游泳池长 100 米，如果游 1 千米，要游多少个这样的长度？

7.  $1 \text{ 千米} = ( \quad ) \text{ 米}$        $5000 \text{ 米} + 2000 \text{ 米} = ( \quad ) \text{ 米}$   
 $4 \text{ 千米} = ( \quad ) \text{ 米}$        $700 \text{ 米} + 300 \text{ 米} = ( \quad ) \text{ 千米}$   
 $6000 \text{ 米} = ( \quad ) \text{ 千米}$        $3 \text{ 千米} - 1 \text{ 千米} = ( \quad ) \text{ 米}$

8. 小强家距离学校 500 米，他每天上下学来回一趟一共要走几千米？

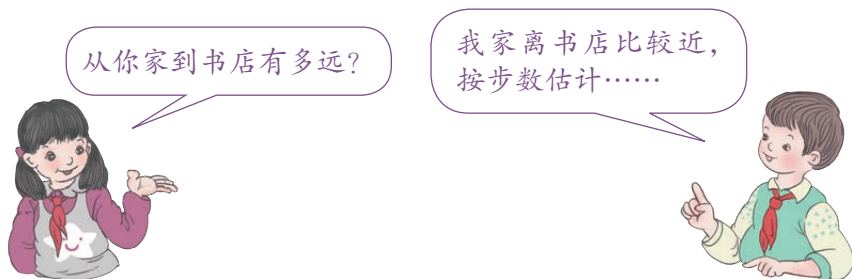


9. 在  $\bigcirc$  里填上 “ $>$ ” “ $<$ ” 或 “ $=$ ”。

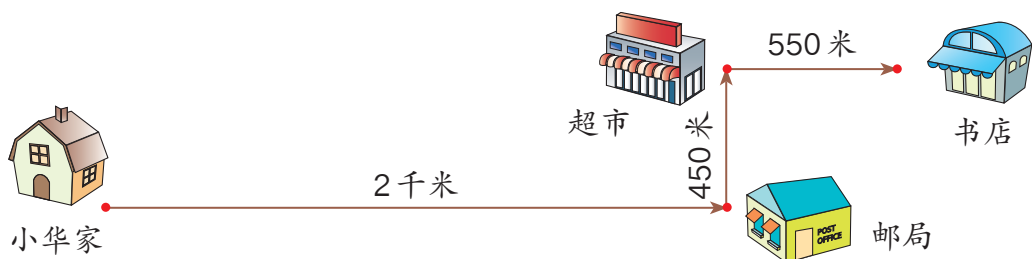
$4 \text{ 千米} \bigcirc 399 \text{ 米}$        $7200 \text{ 米} \bigcirc 7 \text{ 千米}$        $8 \text{ 千米} \bigcirc 988 \text{ 米}$   
 $800 \text{ 米} + 200 \text{ 米} \bigcirc 3000 \text{ 千米}$        $9 \text{ 千米} - 8 \text{ 千米} \bigcirc 100 \text{ 米}$

10. 估计学校篮球场的长、宽各是多少。说说你是怎样估的。

11. 选一段距离，估计一下它有多长。



12. (1) 小华从家骑车到书店，骑了多少千米？



(2) 小华骑车 1 千米大约需要 4 分钟，小华从家骑到书店需要多长时间？

13. 下面的说法正确吗？正确的画“√”，错误的画“×”。

- (1) 字典厚 70 毫米。 ( )
- (2) 毛巾长 8 厘米。 ( )
- (3) 黑板长 20 分米。 ( )
- (4) 小红家距奶奶家 20 千米，她最好步行去。 ( )

14. 300 厘米 = ( ) 米

4 千米 = ( ) 米

30 毫米 = ( ) 厘米

50 分米 = ( ) 米


15. 调查下面这些交通标识的含义。



16. 王老师每天从家步行20分钟到学校,他每分钟大约走100米。王老师的家距学校大约有多远?

17. 他们应该选择什么出行方式出游比较合适? 填在( )中,并说说理由。


明天要去植物园看花展。



植物园离我们这里有3千米。

( )

到黄山大约有1200千米。




“十一”要放七天假呢!

到黄山去吧!

( )

周末表哥要带我去沙湖玩。



沙湖离我们这里有30千米。

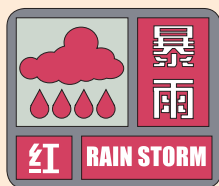
( )

- 18\* 妈妈带小明坐长途汽车去看奶奶,途中要走308千米。他们上午8时出发,汽车平均每小时行80千米,中午12时能到达吗?

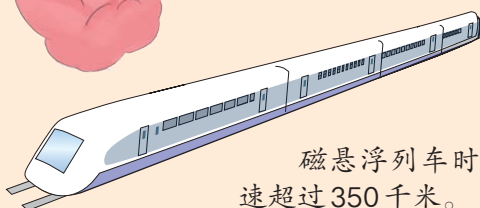
### 生活中的数学

手指甲约  
10天长1毫米。

暴雨红色预警信号: 3小时内降水量将达100毫米以上,或者已达100毫米以上且降雨可能持续。



新生儿出生时  
身长约50厘米。



磁悬浮列车时速超过350千米。

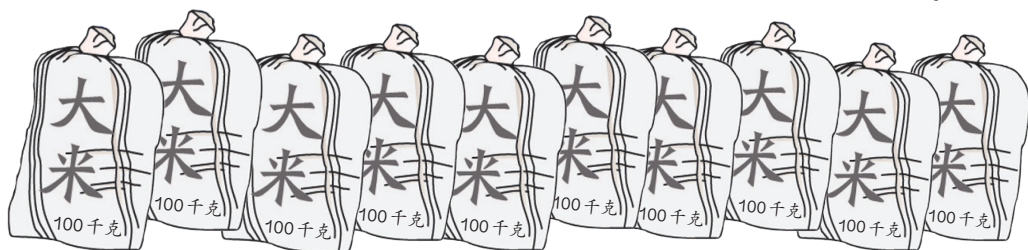
## 吨的认识

9

计量较重的或大宗物品的质量，通常用吨(t)作单位。



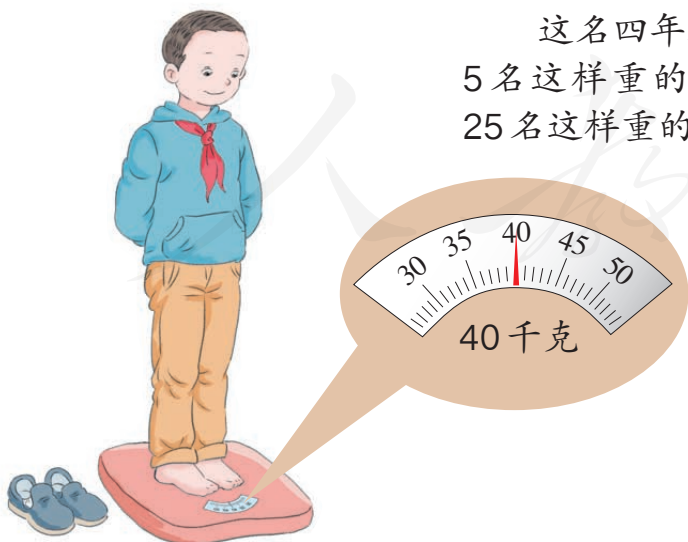
1吨有多重呢？



每袋大米重100千克，10袋大米重多少千克？

1吨=1000 千克

这名四年级同学的体重是40千克，  
5名这样重的同学大约重多少千克？  
25名这样重的同学呢？



25名这样重的同学  
约重1吨！



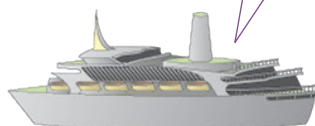
## 做一做

1. 说一说，日常生活中什么情况下用吨作单位？

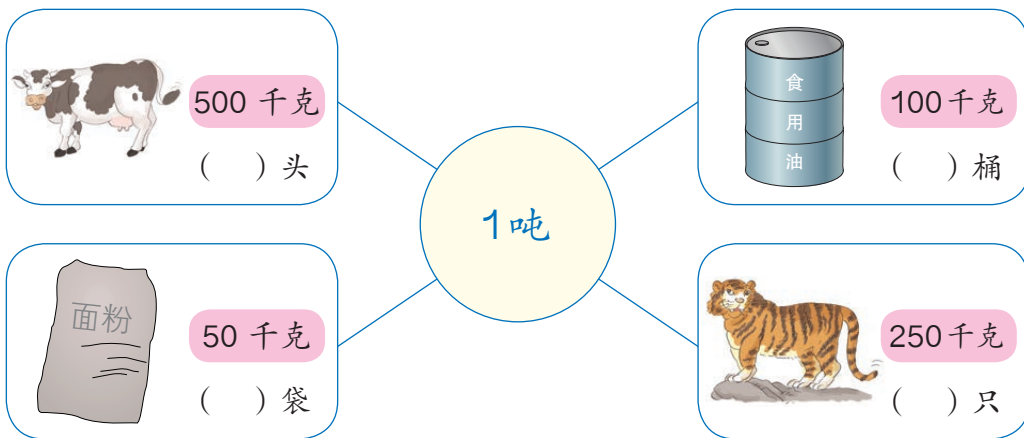
我的体重用吨作单位。



我的载质量用吨作单位。



2. 在 ( ) 里填上适当的数，使每种东西的总重恰好是1吨。



10

4吨=( ) 千克

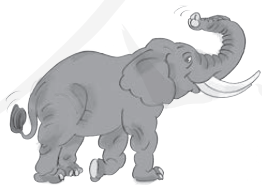
想：1吨是1000千克，4吨是  
( ) 个1000千克。

3000 千克=( ) 吨

想：1000 千克是1吨，3000 千克  
里面有 ( ) 个1000 千克。

## 做一做

1.



一头大象重6000 千克，也就是  
( ) 吨。



一辆卡车载质量5吨，也就是  
( ) 千克。

2. 9吨=( ) 千克

7000 千克=( ) 吨

6000 千克=( ) 吨

3吨=( ) 千克



11

用下面两辆车运煤，如果每次都装满，怎样安排能恰好运完8吨煤？



载质量2吨



载质量3吨

### 阅读与理解

怎样派车能恰好把8吨煤运完？



### 分析与解答

如果只用2吨的车，正好运4次。

可以用列表的方法，把不同的方案列出来。



派车方案	 2吨	 3吨	运煤吨数
①	4次	0次	8吨 ✓
②	3次	1次	9吨
③	2次	2次	10吨
④	1次	2次	8吨 ✓
⑤	0次	3次	9吨

### 回顾与反思

答：派车方案①和④都可以恰好把煤运完。

检验一下，看第①、④两种方案是不是恰好运完8吨煤。



### 做一做

小明有5元和2元面值的人民币各6张。如果要买一个30元的书包，有几种恰好付给30元的方式？

# 练习三

1. 把动物和合适的体重连起来。



50 吨

80 千克

6 千克

4 吨

2. 在 ( ) 里填上合适的单位。

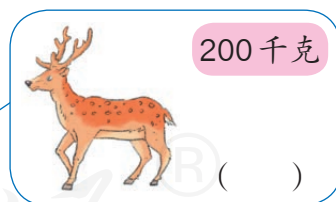
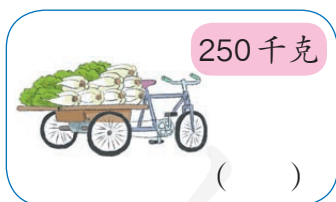


约重 220 ( )

约重 3 ( )

出租车每天大约行驶 300 ( )

3. 在括号里填上合适的数, 使每种东西的总重恰好是 1 吨。



1 吨

4. 7 吨 = ( ) 千克      1600 千克 - 600 千克 = ( ) 吨

9000 千克 = ( ) 吨      1 吨 - 400 千克 = ( ) 千克

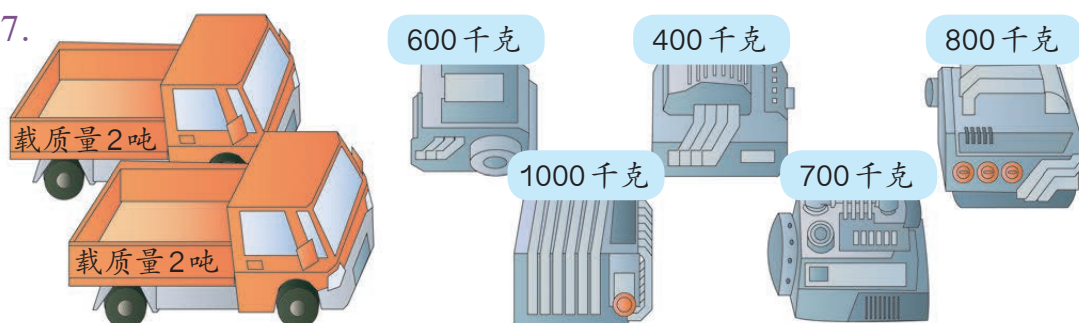
5. 按从大到小的顺序给下面几个有关质量的数据排排队。

3吨      4200千克      9000克      500千克  
 (      ) > (      ) > (      ) > (      )

6. 在○里填上“>”“<”或“=”。

4吨○4000千克      6吨○6千克      8000克○7吨  
 5000千克○7000克      3000千克○5吨      1000千克○10吨

7.



用两辆载质量2吨的货车运这些机器，怎样装车能一次运走？


8. 学校要组织参观图书展，准备租下面两种车。如果每辆车都坐满，18人可以怎么租车？



载客6人



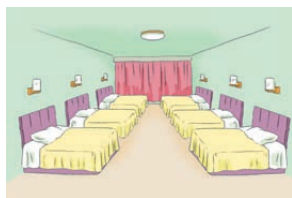
载客4人

派车方案	 6人	 4人	运载人数
①	(      ) 次	(      ) 次	(      ) 人
②	(      ) 次	(      ) 次	(      ) 人
③	(      ) 次	(      ) 次	(      ) 人
④	(      ) 次	(      ) 次	(      ) 人

9. 一个30人的小学生旅游团入住酒店，酒店有两种房间供选择。如果每间房都住满，可以怎样安排？



4人间房



6人间房

10. 把相等的数量用线连起来。



2千米



6000千克



50毫米



8分米



6吨



80厘米



2000米



5厘米

11. 在○里填上“>”或“<”。

4800米○5千米

910克○1千克

2500千克○3吨

4分米○39厘米

12. 下面的说法正确吗？正确的画“√”，错误的画“×”。



重5吨 ( )



冰箱高15分米 ( )



老奶奶重65克 ( )

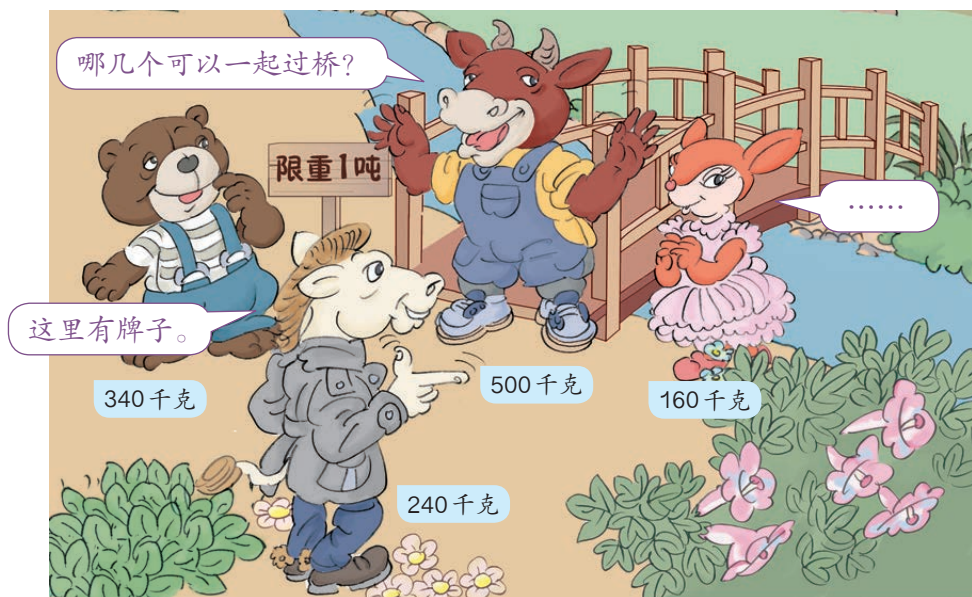
13. 李阿姨家收了1吨西瓜，卖出800千克，还剩多少千克？

14. (1) 如果每条船都坐满，  
可以怎样租船？

(2) 如果租一条  
10元，租一条  
8元，哪个租船方  
案最省钱？



15.



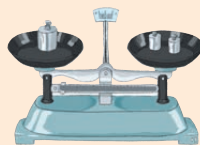
### ◎ 你知道吗？ ◎

我们学习的是国际通用的长度单位和质量单位。

有些国家也使用他们传统的长度单位和质量单位。例如，英国、美国仍采用“英寸”“英里”作为长度单位，采用“磅”作为质量单位；在日常生活中，我国仍用“斤”作为质量单位。



6英寸蛋糕大约重1磅



1千克=2斤

## 整理和复习

1. 到目前为止,我们已经学习了哪些长度单位和质量单位?你能把它们整理出来吗?举例说一说它们各有多长,各有多重。

量	计量单位	相邻单位间的进率
长度	千米、米、分米、厘米、毫米	$1\text{千米}=(\quad)\text{米}$ $1\text{米}=(\quad)\text{分米}$ $1\text{分米}=(\quad)\text{厘米}$ $1\text{厘米}=(\quad)\text{毫米}$
质量	吨、千克、克	$1\text{吨}=(\quad)\text{千克}$ $1\text{千克}=(\quad)\text{克}$

从学校走到书店大约是1000米。



我爸说他开的汽车大约重1吨。



2. 小明带了12元钱去买日记本和笔。如果小明的钱刚好用完,他是怎样买的?



4元



2元

想一想:在解决问题的过程中,信息比较多、情况又比较复杂时,我们可以用什么方法来解决呢?

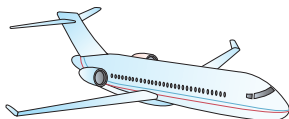


# 练习四

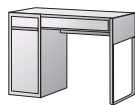
1. 在( )里填合适的单位。



床长2( )



飞机每小时行800( )



桌子高约80( )



卡车载质量是6( )



缝衣针长34( )



苹果重约200( )

2. (1)画一条比7厘米长5毫米的线段。

(2)画一条比1分米短3厘米的线段。

3. 填空,并说一说你是怎么想的。

2千米=( )米    400毫米=( )分米    600厘米=( )米

5吨=( )千克    4000千克=( )吨    6000克=( )千克

4. 在○里填“>”“<”或“=”。

3厘米○3分米

9厘米7毫米○10厘米

4千米○4200米

9900千克○9吨

2000米-1000米○1千米

1000克○99千克

5. 鸽子每分钟可以飞2千米,雨燕每分钟飞的路程比鸽子多1千米。雨燕每分钟可以飞多少千米?每小时呢?



6.

运费：每次 140 元。



载质量 2 吨

运费：每次 200 元。



载质量 3 吨



17 吨

(1) 怎样安排可以恰好运完 17 吨煤？

(2) 哪种方式的运费最少？

7.



这座桥承重 1 吨。



80 千克



160 千克



160 千克



620 千克




460 千克



950 千克



240 千克

(1) 要带  一同过桥可以吗？

(2) 能驮着两袋  过桥吗？

(3) 哪两只小动物可以一起过桥？

( ) + ( ) < 1 吨



本单元结束了，  
你想说些什么？



我知道 1 毫米有多长，1 分硬币的厚度约是 1 毫米。

25 个 40 千克重的同学大约重 1 吨。



## 2

## 分数的初步认识

## 1. 分数的初步认识



## 几分之一

**准备**

有4瓶矿泉水，平均分给2位同学，每位同学分（ ）瓶；

有2个面包，平均分给2位同学，每位同学分（ ）个；

有1块月饼，平均分给2位同学，每位同学分（ ）块。

1



把这块月饼平均分给这两位小朋友。



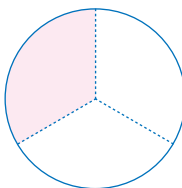
这块月饼我们一人一半。



把一块月饼平均分成2份，每份是这块月饼的一半，也就是它的二分之一，写作  $\frac{1}{2}$ 。



把一块月饼平均分成4份，每份是它的（ ）分之一，写作  $\frac{1}{4}$ 。



把一个圆平均分成3份，每份是它的（ ）分之（ ），写作  $\frac{1}{3}$ 。



把一张长方形纸平均分成5份。  
指出它的五分之一，并涂上颜色。

像  $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{5}$  这样的数，都是分数。

1 ..... 分子  
—— ..... 分数线  
5 ..... 分母

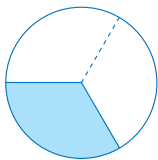
读作：五分之一



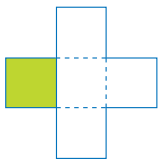
分数线表示平均分，分母表示分了几份，分子1表示其中的一份。

### 做一做

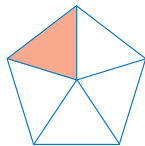
1. 用分数表示各图中的涂色部分。



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



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

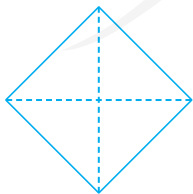


$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

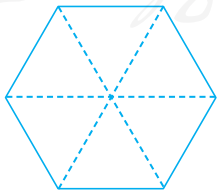


$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

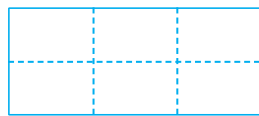
2. 涂色表示各图下面的分数。



$\frac{1}{4}$



$\frac{1}{6}$



$\frac{1}{6}$



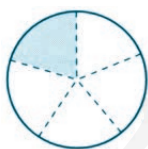
2

拿一张正方形纸折一折，表示出它的  $\frac{1}{4}$ 。



### 做一做

1. 用分数表示图中的涂色部分。



( )

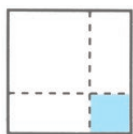


( )

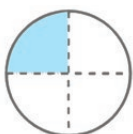


( )

2. 下面哪个图里的涂色部分可以用  $\frac{1}{4}$  表示？可以的画“√”，不可以的画“×”。说说为什么。



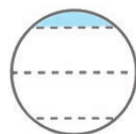
( )



( )



( )



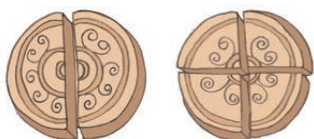
( )



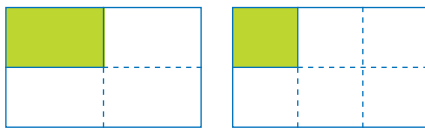
( )

3

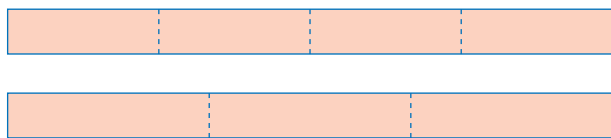
比一比。



$$\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{4} > \frac{1}{6}$$



你发现了什么？



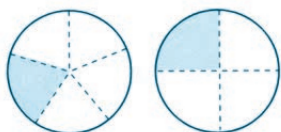
$$\frac{1}{4} > \frac{1}{3}$$

做一做

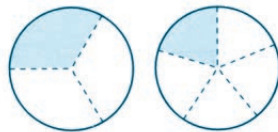


两个同样大的图形，平均分的份数越多，其中的1份越小。

1. 比较每一组中两个分数的大小。

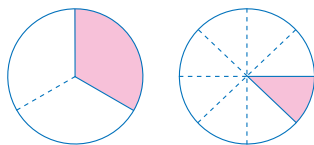


$$\frac{1}{5} > \frac{1}{4}$$

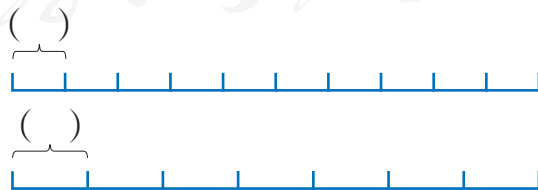


$$\frac{1}{3} > \frac{1}{5}$$

2. 看图写出分数，再比较每组分数的大小。



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

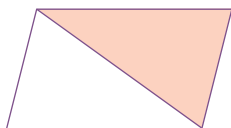


$$\frac{(\quad)}{(\quad)} > \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

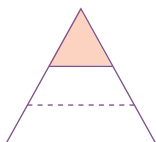


# 练习五

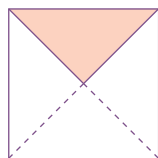
1. 下面的分数能表示各图中的涂色部分吗？能表示的画“√”，不能表示的画“×”。



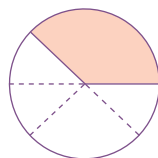
$$\frac{1}{2} ( )$$



$$\frac{1}{3} ( )$$



$$\frac{1}{4} ( )$$



$$\frac{1}{5} ( )$$

2. 把一张长方形的纸对折三次。这张纸被平均分成了 ( ) 份，每份是它的 ( ) 分之 ( )，写作： $\frac{( )}{( )}$ ，读作：\_\_\_\_\_。

3. 读出下面各数。

$$\frac{1}{5}$$

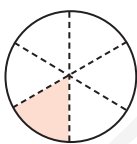
$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{7}$$

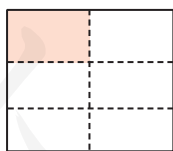
$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{9}$$

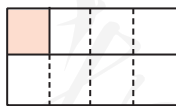
4. 用分数表示图中的涂色部分。



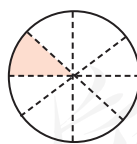
( )



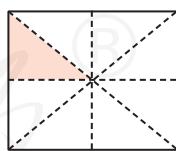
( )



( )

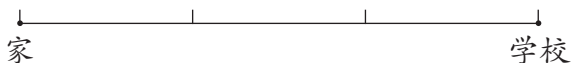


( )

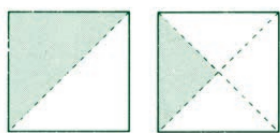


( )

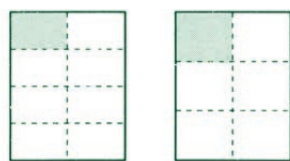
5. 红红坐公共汽车上学，乘车路程是全长的  $\frac{1}{3}$ 。请你在下图中用彩笔描出表示她乘车路程的线段。



6. 用分数表示出各图的涂色部分，再比较大小。



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



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

7. 填空。



红红

我吃了这个蛋糕的  $\frac{1}{8}$ 。



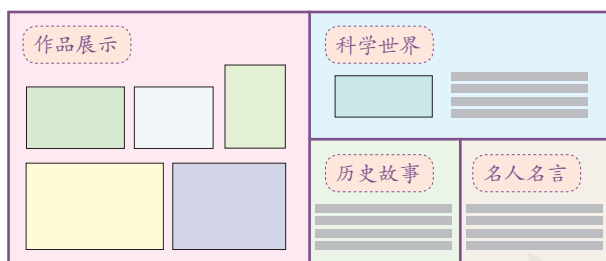
( ) 吃得更多。

我吃了这个蛋糕的  $\frac{1}{6}$ 。



亮亮

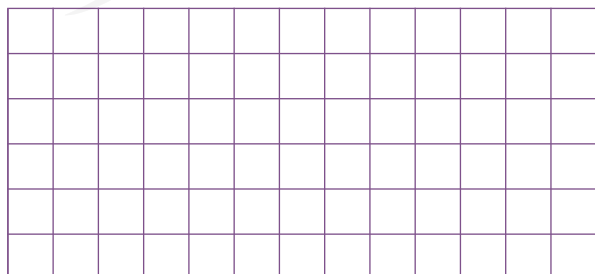
8. 下面是四(1)班板报的布局。



“作品展示”大约占黑板报的几分之一？“科学世界”呢？哪一部分大？

你还能提出什么问题并解答吗？

9\* 在方格纸上设计一个图形，使一个小方格  $\square$  是这个图形的  $\frac{1}{4}$ 。这个图形可能是什么形状？



你能在方格纸上画出这个图形吗？



## 几分之几

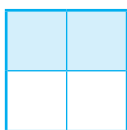
4

把一张正方形纸折成同样大的4份，把一份或几份涂上颜色。

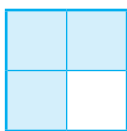
我涂了1份。



我涂了2份。



把一个正方形平均分成4份，每份是它的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，  
这样的2份是2个  $\frac{1}{4}$ ，就是它的  $\frac{2}{4}$ 。



这样的3份是3个  $\frac{1}{4}$ ，就是它的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

### 做一做

1. 用分数表示图中的涂色部分。



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



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



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

2. 在下图中涂色表示同一个分数，你有不同的涂色方法吗？

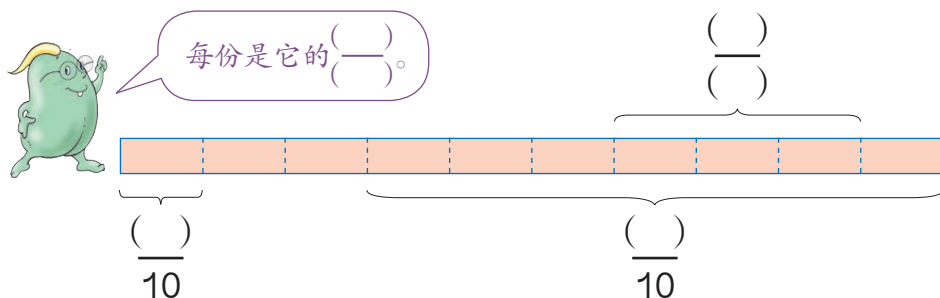


$\frac{(\quad)}{(\quad)}$



5

把1分米长的一条彩带平均分成10份。



像 $\frac{2}{4}$ 、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{3}{10}$ 、 $\frac{7}{10}$ 这样的数，也都是分数。

$$\frac{2}{4}$$

读作：四分之二



读一读这些分数。

$\frac{3}{4}$  读作：\_\_\_\_\_

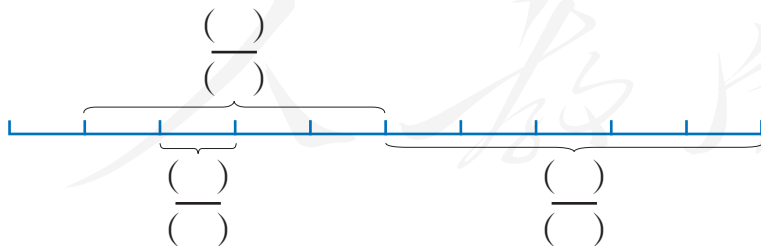
$\frac{3}{10}$  读作：\_\_\_\_\_

$\frac{7}{10}$  读作：\_\_\_\_\_

$\frac{3}{7}$  读作：\_\_\_\_\_

### 做一做

1. 看图写出分数。



2. 读出下面的分数。

$$\frac{3}{5}$$

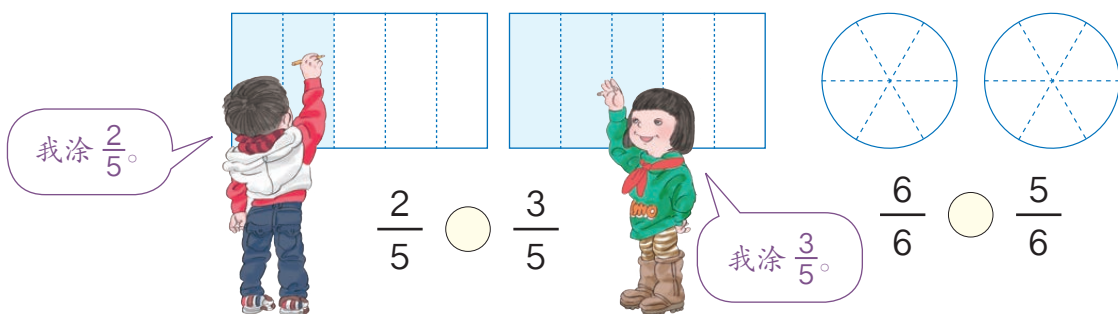
$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{5}{9}$$

$$\frac{6}{10}$$

# 6

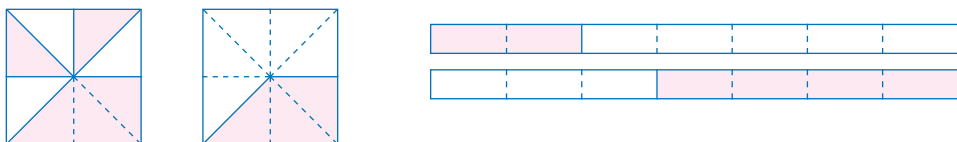
涂一涂，比一比。



在一个图形中，份数多的分数大。

## 做一做

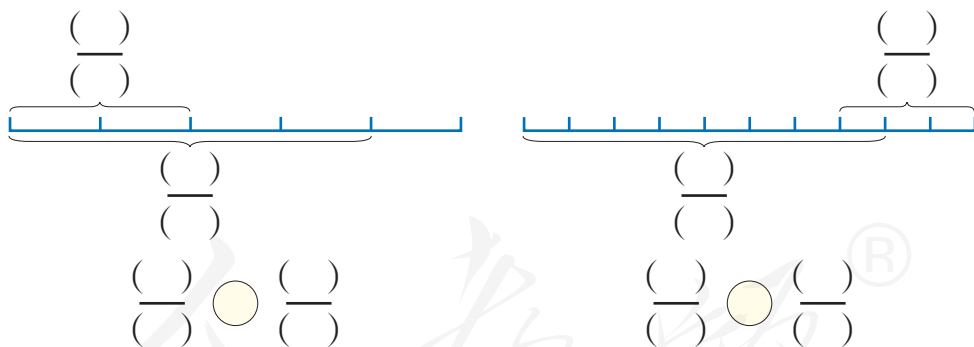
1. 用分数表示出各图的涂色部分，再比较大小。



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

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

2. 看图写出分数，再比较每组分数的大小。



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

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

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

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

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

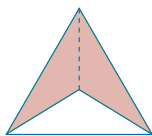
$$\frac{(\quad)}{(\quad)} \bigcirc \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

## 你知道吗?

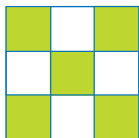
分数的表示法经历了很长的一个过程。2000 多年前我们中国用算筹表示分数，例如， $\frac{3}{4}$  表示成  $\frac{\text{III}}{\text{IIII}}$ 。后来，印度出现了和我国相似的分数表示法， $\frac{3}{4}$  表示成  $\frac{3}{4}$ 。再往后，阿拉伯人发明了分数线，分数的表示法就成为现在这样了。

# 练习六

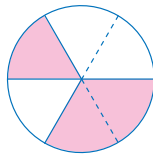
1. 你能把涂色部分用分数表示出来吗？



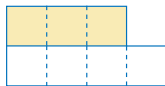
$\frac{(\quad)}{(\quad)}$



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



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



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

2. 在 ( ) 里填上适当的数。(表示下面每个图里的涂色部分。)



( ) 个  $\frac{1}{(\quad)}$  是  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

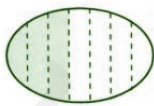


( ) 个  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  是  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

3. 下面的分数能表示各图中的涂色部分吗？能表示的画“√”，不能的画“×”。



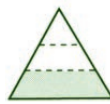
$\frac{1}{2}$  ( )



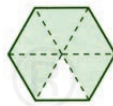
$\frac{3}{7}$  ( )



$\frac{1}{2}$  ( )



$\frac{1}{3}$  ( )

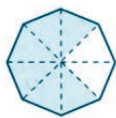


$\frac{5}{6}$  ( )

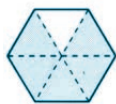
4. 用分数表示下面每个图里的涂色部分。



( )



( )



( )



( )

5. 口算。

$40+250=$

$36\div 9=$

$72\div 8=$

$50\times 6=$

$7\times 8=$

$69\div 3=$

$450-140=$

$860+40=$

6. 读出下面的分数。

$\frac{2}{6}$

$\frac{3}{5}$

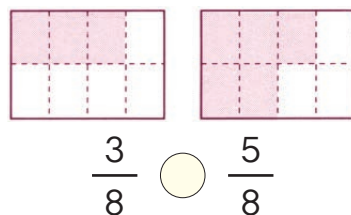
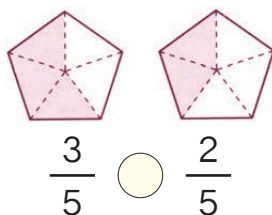
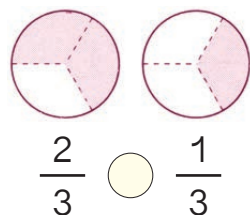
$\frac{5}{12}$

$\frac{3}{8}$

$\frac{1}{10}$

$\frac{9}{10}$

7. 比一比, 在  $\bigcirc$  里填上 “>” 或 “<”。



8.



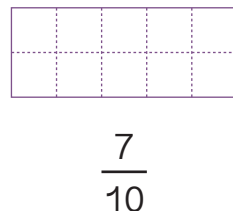
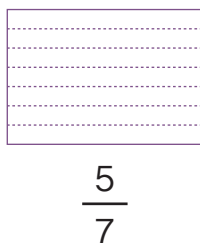
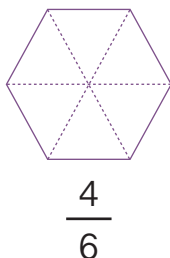
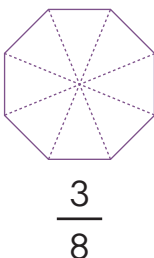
涂色的部分是这个长方形的  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ,

没涂色的部分是  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ,  $\frac{(\quad)}{(\quad)} \bigcirc \frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

9. 看图比较每组分数的大小。



10. 涂色表示各图下面的分数。





11. 计算。

$40 - 19 + 26$

$76 - (28 + 30)$

$8 \times 5 + 46$

$4 \times (34 - 24)$

$52 - 5 \times 6$

$(25 + 17) \div 7$

$12 - 36 \div 9$

$90 \div 9 - 9$

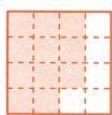
12. 用分数表示下面每个图里的涂色部分。



( )



( )

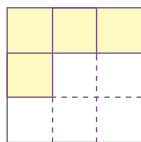
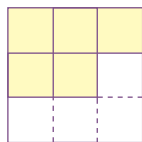


( )

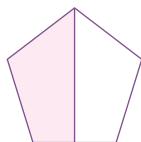
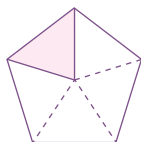


( )

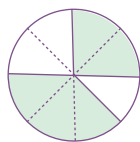
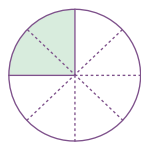
13. 比一比，在  $\bigcirc$  里填上 “>” 或 “<”。



$\frac{5}{9} \bigcirc \frac{4}{9}$



$\frac{1}{5} \bigcirc \frac{1}{2}$



$\frac{2}{8} \bigcirc \frac{5}{8}$

14. 在线段上标出  $\frac{1}{8}$ 、 $\frac{3}{8}$ 、 $\frac{6}{8}$  的位置，再比较它们的大小。



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

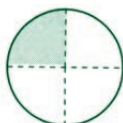
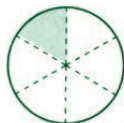
15. 用分数表示下面各图的涂色部分和没有涂色部分。

图形				
涂色部分				
没有涂色部分				

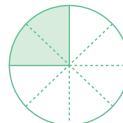
16. 用分数表示出各图的涂色部分，再比较大小。



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



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



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

17. 在  $\bigcirc$  里填上 “>” 或 “<”。

$$\frac{3}{4} \bigcirc \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{5} \bigcirc \frac{4}{5}$$

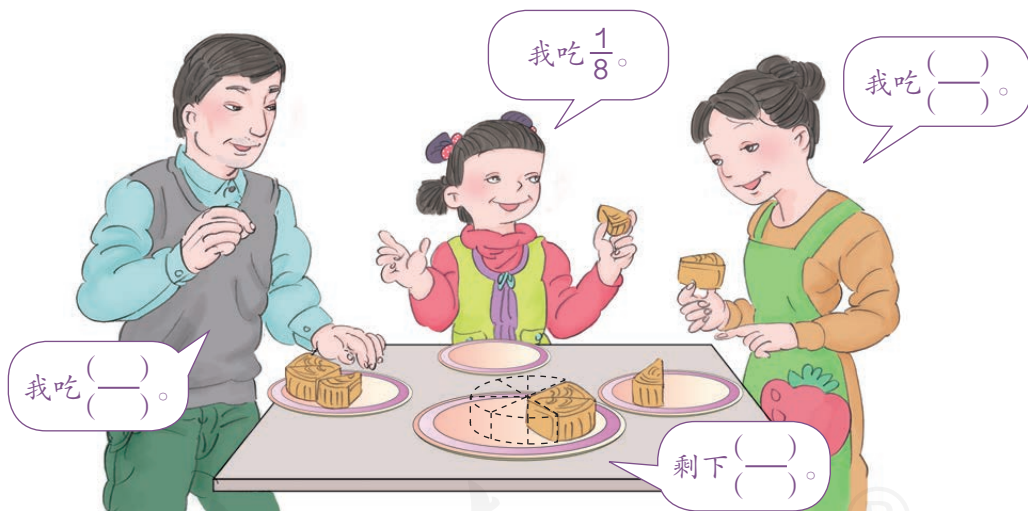
$$\frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{4}$$

$$\frac{7}{8} \bigcirc \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{7} \bigcirc \frac{1}{5}$$

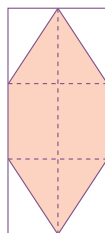
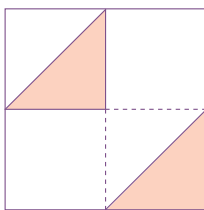
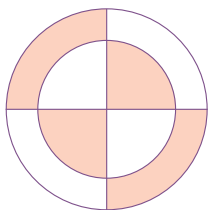
$$\frac{2}{6} \bigcirc \frac{3}{6}$$

18.\*



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

19.\* 涂色部分是整个图形的几分之几？



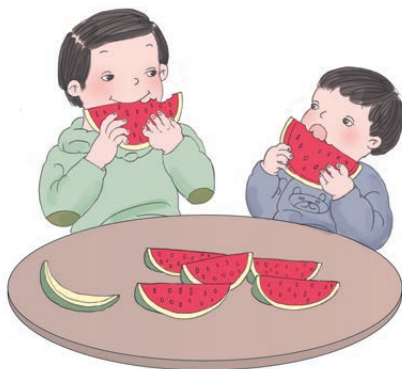
## 2. 分数的简单计算

准备

$\frac{2}{8}$  是 ( ) 个  $\frac{1}{8}$ 。

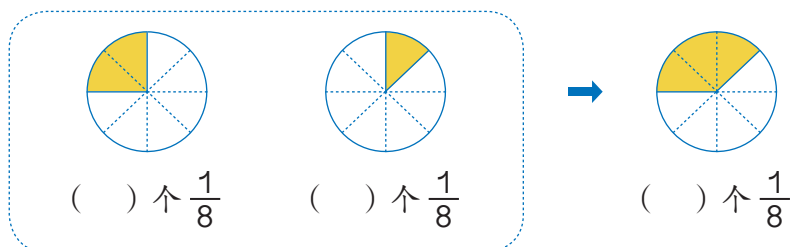
3 个  $\frac{1}{4}$  是 ( )。

1



一个西瓜，哥哥吃了  $\frac{2}{8}$ ，弟弟吃了  $\frac{1}{8}$ 。兄弟俩一共吃了这个西瓜的几分之几？

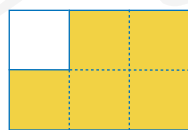
$$\frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$



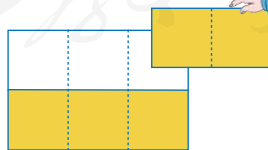
想：2 个  $\frac{1}{8}$  加 1 个  $\frac{1}{8}$  是 3 个  $\frac{1}{8}$ ，就是  $\frac{3}{8}$ 。

2

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$



( ) 个  $\frac{1}{6}$



( ) 个  $\frac{1}{6}$

去掉 ( ) 个  $\frac{1}{6}$ 。



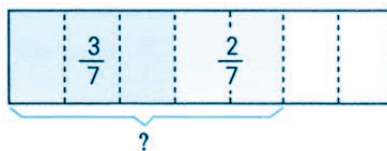
想：5 个  $\frac{1}{6}$  减去 2 个  $\frac{1}{6}$ ，剩下 3 个  $\frac{1}{6}$ ，就是  $\frac{3}{6}$ 。

## 做一做

1.

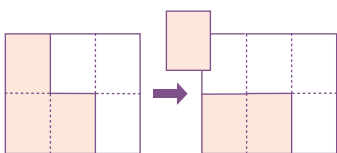


$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$$

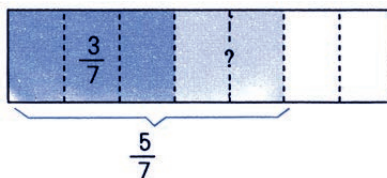


$$(\quad) \bigcirc (\quad) = (\quad)$$

2.



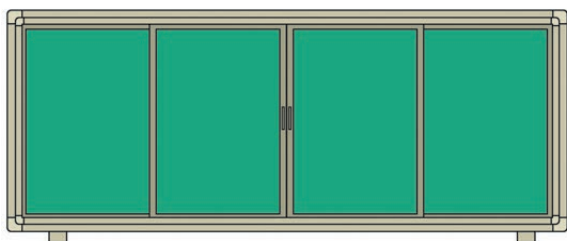
$$\frac{3}{6} - \frac{1}{6} =$$



$$(\quad) \bigcirc (\quad) = (\quad)$$

3

小明擦了黑板的  $\frac{1}{4}$ ，小红擦了  $\frac{3}{4}$ ，他们一共擦了黑板的几分之几？



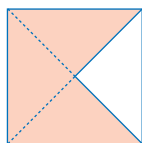
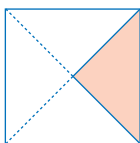
4个  $\frac{1}{4}$  是整块黑板，  
所以  $\frac{4}{4}$  也就是1。



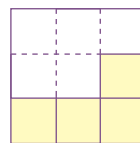
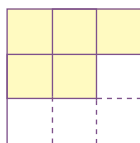
$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3+1}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

## 做一做

1.



$$(\quad) + (\quad) = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$(\quad) + (\quad) = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. 连一连。

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{8}$$

$$\frac{4}{10} + \frac{5}{10}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{9}$$

大于1

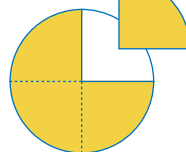
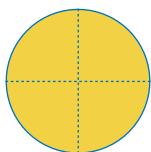
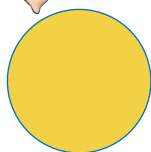
小于1

等于1

4  $1 - \frac{1}{4} =$  \_\_\_\_\_



1 可以看作 4 个  $\frac{1}{4}$ , 就是  $\frac{4}{4}$ 。

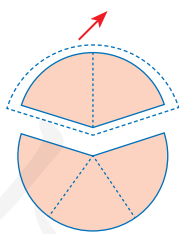
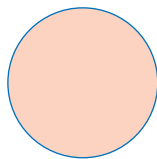


( ) 个  $\frac{1}{4}$  ( ) 个  $\frac{1}{4}$

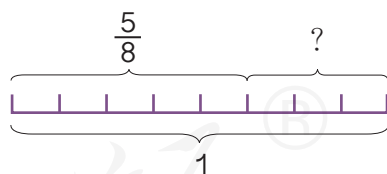
$$1 - \frac{1}{4} = \frac{4}{4} - \frac{1}{4} = \frac{4-1}{4} = \frac{3}{4}$$

做一做

1.



( ) - ( ) =



$$1 - \frac{5}{8} =$$

2.

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{5}{7} - \frac{3}{7} =$$

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{8} =$$

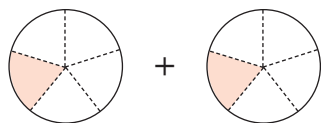
$$1 - \frac{5}{6} =$$

$$1 - \frac{2}{4} =$$

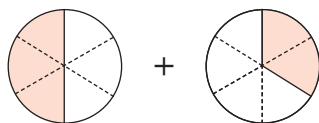
$$1 - \frac{1}{3} =$$

# 练习七

1.

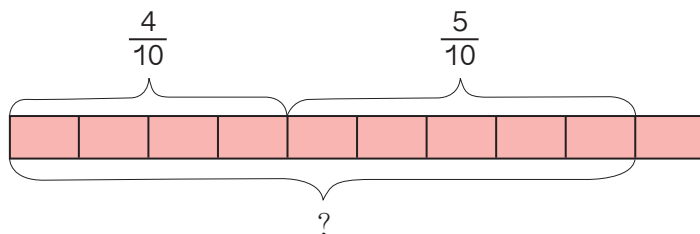


$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} =$$



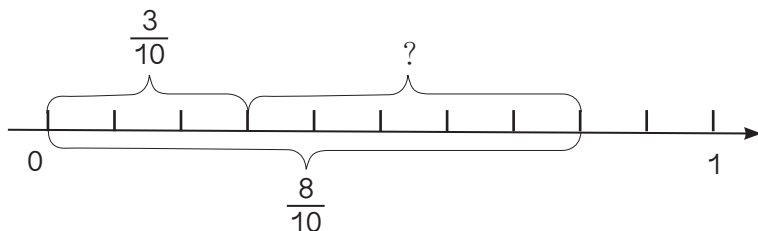
$$\frac{3}{6} + \frac{2}{6} =$$

2. 用1张红纸做红花。小明用了  $\frac{4}{10}$ ，小红用了  $\frac{5}{10}$ ，一共用了这块红纸的几分之几？



$$(\quad) \bigcirc (\quad) = (\quad)$$

3.



$$(\quad) \bigcirc (\quad) = (\quad)$$

4.  $\frac{1}{6} + \frac{4}{6} =$   $\frac{4}{7} + \frac{2}{7} =$   $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$   
 $\frac{5}{6} - \frac{4}{6} =$   $\frac{7}{7} - \frac{2}{7} =$   $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} =$

5. 口算。

$$32 + 17 =$$

$$27 + 19 =$$

$$63 - 22 =$$

$$71 - 26 =$$

$$6 \times 3 =$$

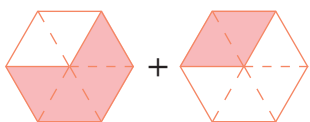
$$7 \times 8 =$$

$$45 \div 9 =$$

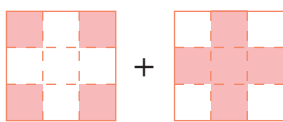
$$42 \div 7 =$$



6.



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



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

7.

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{5} =$$

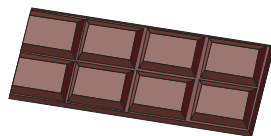
$$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{6} =$$

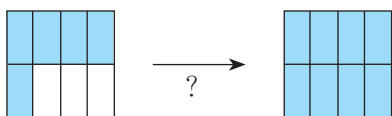
$$\frac{1}{9} + \frac{4}{9} =$$

$$\frac{3}{10} + \frac{7}{10} =$$

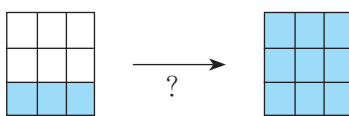
8. 一块巧克力, 小东吃了  $\frac{5}{8}$ , 小红吃了  $\frac{3}{8}$ , 两人一共吃了几分之几?



9. 一张彩色纸, 还要涂多少份才能把它涂满?

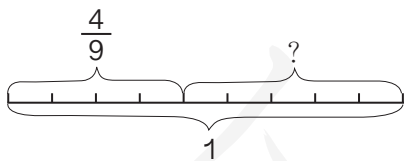


$$\frac{5}{8} + (\quad) = 1$$

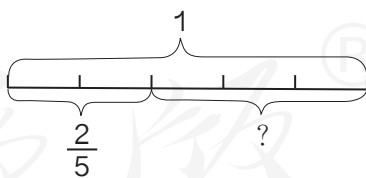


$$(\quad) + \frac{3}{9} = 1$$

10.



$$(\quad) - (\quad) = (\quad)$$



$$(\quad) - (\quad) = (\quad)$$

11.  $1 - \frac{2}{3} =$

$$1 - \frac{3}{5} =$$

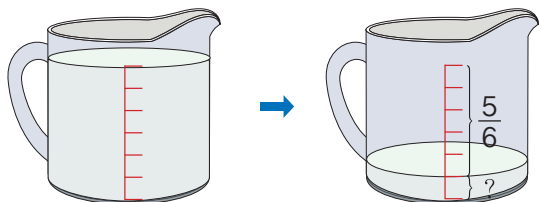
$$1 - \frac{3}{7} =$$

$$1 - \frac{1}{6} =$$

$$1 - \frac{8}{9} =$$

$$1 - \frac{7}{10} =$$

12. 一杯果汁，喝了  $\frac{5}{6}$ ，杯中还有几分之几？



$$(\quad) - (\quad) = (\quad)$$

13.  $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$

$\frac{2}{7} + \frac{5}{7} =$

$\frac{4}{9} + \frac{5}{9} =$

$1 - \frac{1}{4} =$

$1 - \frac{2}{7} =$

$1 - \frac{4}{8} =$

14. 他们一共吃了多少蛋黄派？



我吃了这盒蛋黄派的  $\frac{1}{2}$ 。



我吃的跟她一样多。



- 15.



我已经看了这本书的  $\frac{6}{10}$ 。

你还有几分之几没有看？



16.  $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} =$

$\frac{1}{7} + \frac{4}{7} =$

$\frac{4}{8} + \frac{1}{8} =$

$\frac{4}{6} - \frac{3}{6} =$

$\frac{4}{5} - \frac{2}{5} =$

$1 - \frac{4}{7} =$

- 17.



一张长方形纸的  $\frac{1}{10}$  涂红色， $\frac{3}{10}$  涂蓝色。  
没涂色的部分占这张纸的几分之几？

18.  $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} =$        $\frac{5}{8} - \frac{3}{8} =$        $\frac{5}{9} + \frac{4}{9} =$        $1 - \frac{1}{9} =$

$\frac{6}{7} - \frac{2}{7} =$        $\frac{1}{10} + \frac{7}{10} =$        $\frac{9}{10} - \frac{7}{10} =$        $\frac{1}{6} + \frac{5}{6} =$

19. 一块菜地的  $\frac{5}{8}$  种白菜，剩下的种芹菜。种芹菜的地占整块菜地的几分之几？

20. 工人师傅给一个礼堂铺地砖。



你能提出什么数学问题？



21. 谁喝得多？为什么？



小明



我喝了这杯橙汁的  $\frac{1}{3}$ 。



我喝了这杯橙汁的  $\frac{1}{3}$ 。



小亮

本单元结束了，  
你想说些什么？



半个月饼可以说成  $\frac{1}{2}$  个月饼，真有意思！

我会用不同的折法表示一张长方形纸的  $\frac{1}{4}$ 。



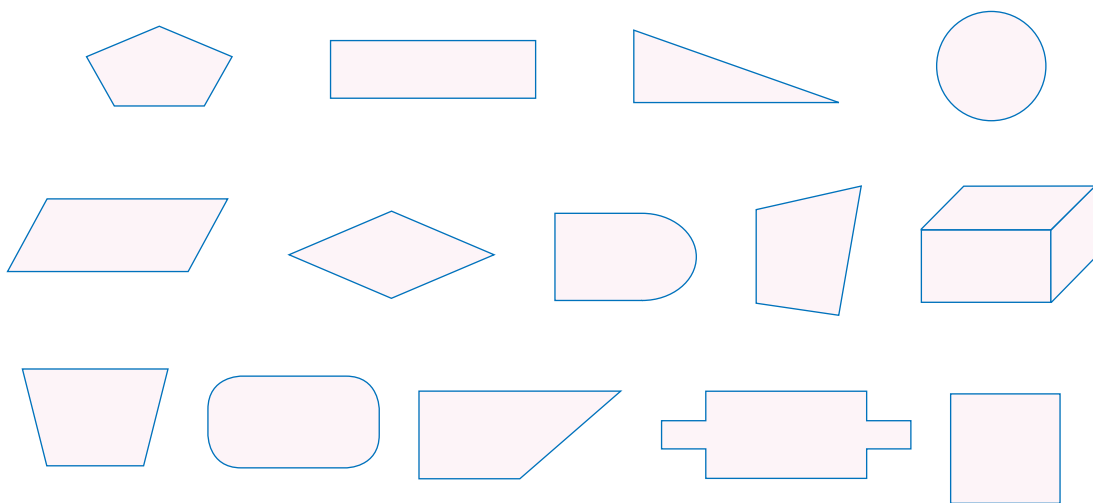
# 3

## 长方形和正方形

### 四边形

1

把你认为是四边形的图形圈出来。



四边形有什么特点？



有4条直的边。

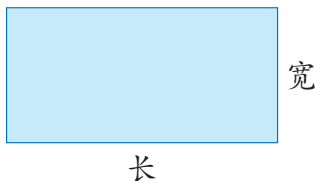
有4个角。



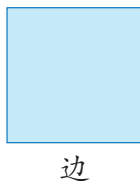
### 做一做

1. 说说身边哪些物体的表面是四边形的。
2. 看一看七巧板里哪几块是四边形，你能用一套七巧板拼成几个四边形？

长方形



正方形



长方形和正方形有什么特点?

正方形的4条边都相等。

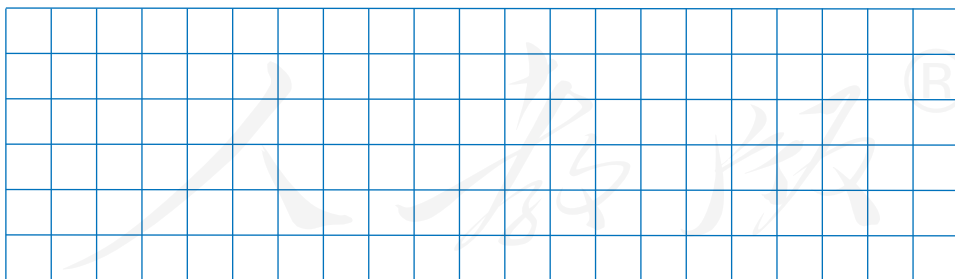
长方形的对边相等。

长方形和正方形都有4个直角。

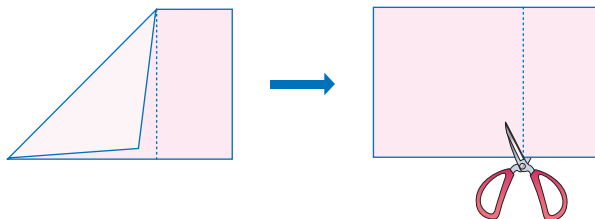


### 做一做

- 看一看、说一说教室里哪些物体的表面是长方形，哪些物体的表面是正方形？指出它们的长、宽或边。
- 在下面的方格纸上画出一个长方形和一个正方形。



- 按照右面的样子，用一张长方形纸剪出一个正方形。说一说为什么这样剪。



# 练习八

1. 在下面的点子图上画出几个不同的四边形。



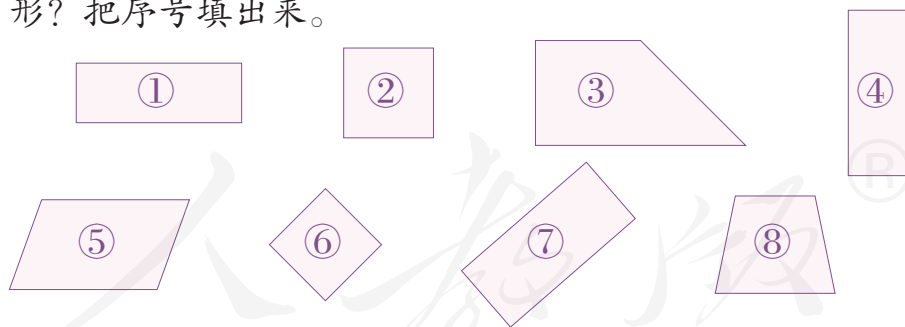
2. 下面的说法正确吗？正确的画“√”，错误的画“×”。

- (1) 四边形有4条直的边。 ( )  
 (2) 四边形有4个直角。 ( )  
 (3) 四边形的对边相等。 ( )

3. 信封里装的是个四边形，猜一猜可能是什么形状。

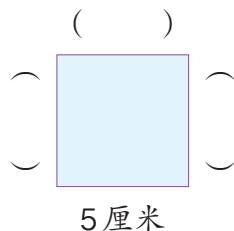
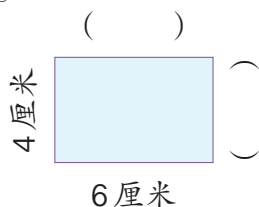


4. 下面的图形哪些是长方形？哪些是正方形？哪些是平行四边形？把序号填出来。



长方形：\_\_\_\_\_ 正方形：\_\_\_\_\_ 平行四边形：\_\_\_\_\_

5. 填一填。



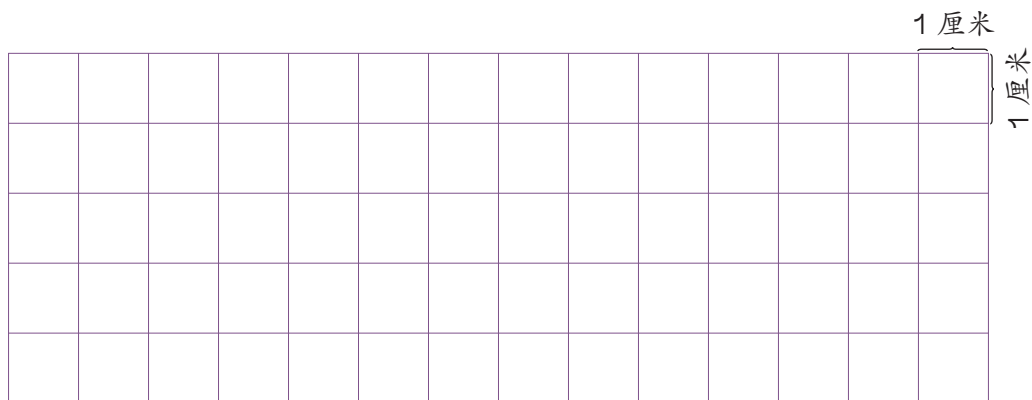


6. 用两副同样的三角尺，分别拼成一个长方形和一个正方形。

7. 在下面的方格纸上按要求画图形。

(1) 长3厘米，宽2厘米的长方形。

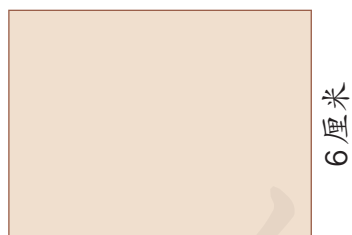
(2) 边长为4厘米的正方形。



8. 量一量你的数学书，长和宽分别大约是多少厘米？

9. 用12根火柴棒摆一摆，能摆成几个正方形？几个长方形？

10. 下图是一个长方形。(1) 在图中画出一个最大的正方形，这个正方形的边长是( )厘米。



(2) 剩下的图形是一个长方形，长是( )厘米，宽是( )厘米。

(3) 在剩下的图形里再画出一个最大的正方形，这个正方形的边长是( )厘米。

11. 试一试，把一个正方形折成相同的两部分。

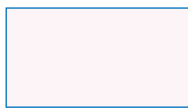
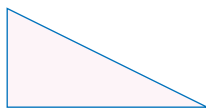
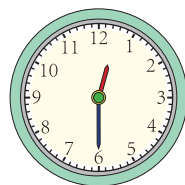
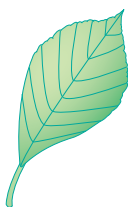


还有其他折法吗？



# 周长

3



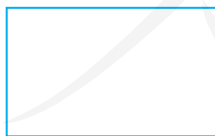
封闭图形一周的长度，是它的周长。

有办法知道上面这些图形的周长吗？

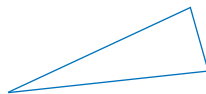
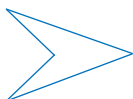


## 做一做

1. 小蚂蚁沿着图形的边线爬了一周，请画出它爬的路线。

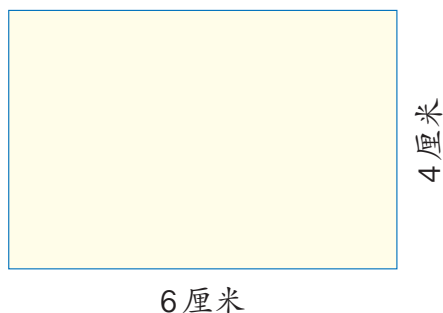


2. 先量一量，再算出下面图形的周长各是多少。



4

计算下面长方形的周长。



$$6+4+6+4=20(\text{厘米})$$

$$(6+4)\times 2=20(\text{厘米})$$

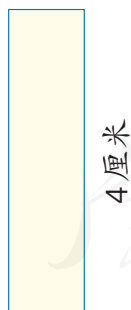
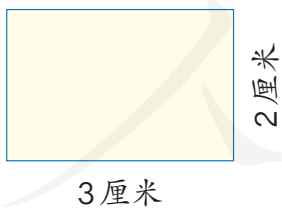
$$6\times 2+4\times 2=20(\text{厘米})$$

你喜欢哪种方法？

长方形的周长 = \_\_\_\_\_

## 做一做

1. 用喜欢的方法计算下面长方形的周长。

2. 一个长方形花坛的长是5米，宽是3米。  
这个花坛的周长是多少米？

5

计算下面正方形的周长。



$$5+5+5+5=20(\text{厘米})$$



$$5\times 4=20(\text{厘米})$$



5厘米

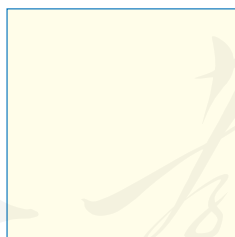
你喜欢哪种方法?



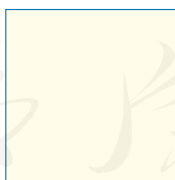
正方形的周长 = \_\_\_\_\_

做一做

1. 计算下面正方形的周长。

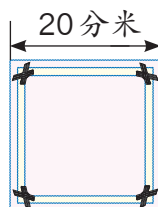


4厘米



3厘米

2. 一块正方形桌布(如右图), 要在它的四周缝上花边, 花边的长是多少分米?

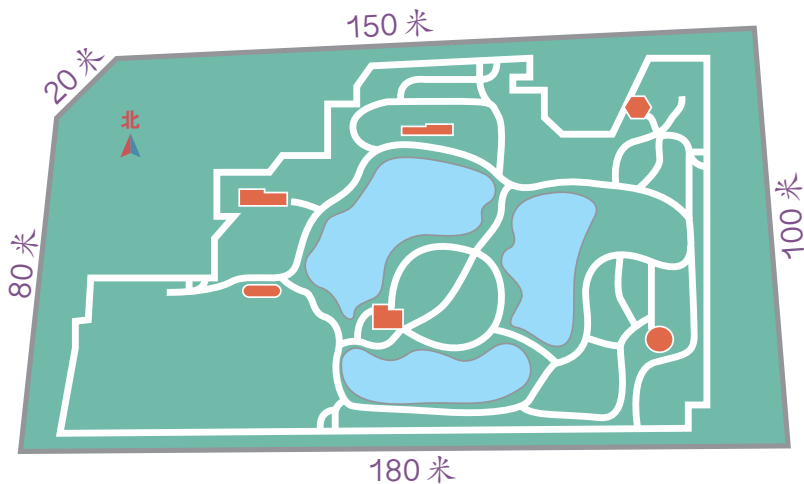


# 练习九

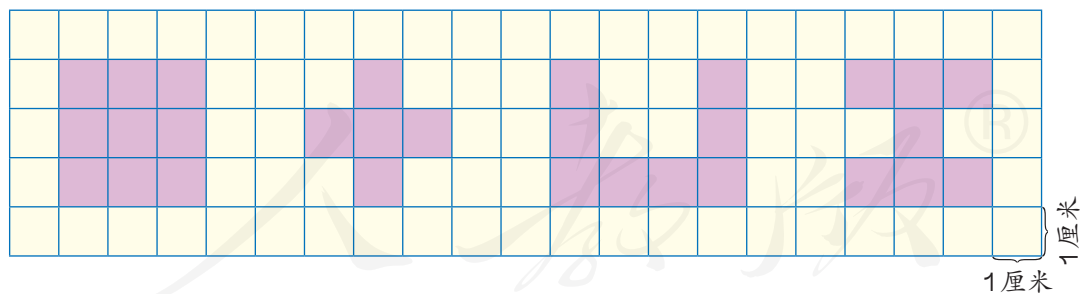
1. 下面各图中，哪些是封闭图形？描出封闭图形的边线。



2. 公园的周围有一条小路，王奶奶沿着这条小路走一圈是多少米？



3. 数一数，下面图形的周长分别是多少厘米？



4. 口算。

$$52 + 81 =$$

$$97 - 26 =$$

$$63 + 28 =$$

$$73 - 25 =$$

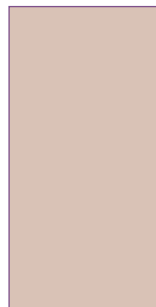
$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} =$$

$$\frac{2}{9} + \frac{1}{9} =$$

$$\frac{6}{7} - \frac{6}{7} =$$

$$1 - \frac{5}{8} =$$

5. 先量一量，再计算周长。

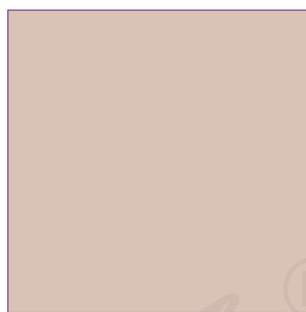
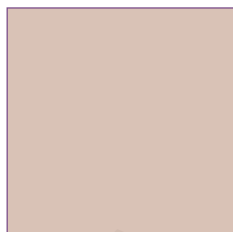


6.



篮球场的周长是多少米？

7. 先量一量，再计算周长。



8.



沿着花坛走一圈，要走多少米？



这是一个正方形的花坛，边长是12米。



9. 和你的好朋友互相量一量头围、腰围、胸围。

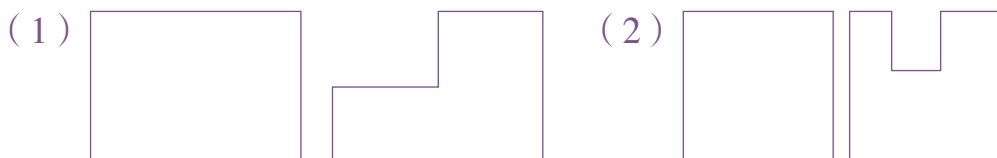
10. 用一根36厘米长的铁丝围一个正方形，这个正方形的边长是多少厘米？

11. 填一填。

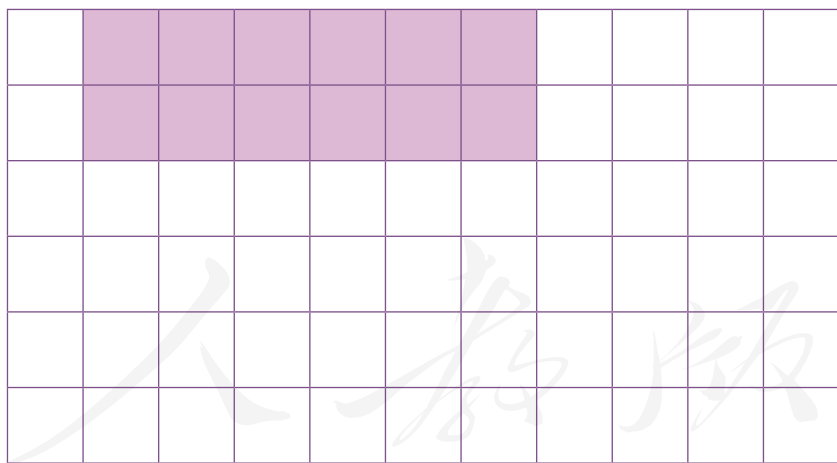
长	10米	5厘米	37分米
宽	8米	3厘米	13分米
周长			

边长	9厘米	25米
周长		

12. 下面每组图形的周长一样吗？你是怎样想的？



13. 先计算出下面长方形的周长，再画出和这个长方形周长相等的正方形和长方形。（每一方格的长度是1厘米。）



- 14.\* 一个长方形菜地，长6米，宽3米。四周围上篱笆，篱笆长多少米？如果一面靠墙，篱笆至少要多少米？





6

用16张边长是1分米的正方形纸拼长方形和正方形。怎样拼，才能使拼成的图形周长最短？

### 阅读与理解

用16张正方形纸拼图形，有不同的拼法。



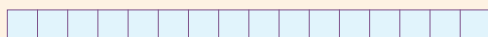
要解决的问题是什么？

### 分析与解答

怎样拼使周长最短？画图试一试。



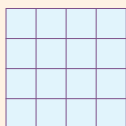
我这样拼，周长是 \_\_\_\_ 分米。



小明

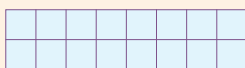


这样拼呢？



小华

我这样拼，周长是 \_\_\_\_ 分米。



小军

\_\_\_\_ 拼出的图形的周长最短。

### 回顾与反思

只有这三种拼法吗？

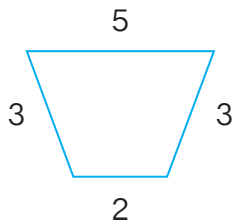
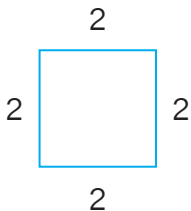
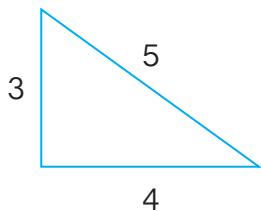


### 做一做

如果用36张正方形纸拼呢？你发现了什么？

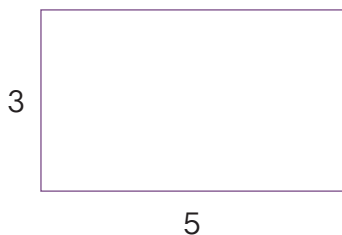
# 练习十

1. 计算下面各图形的周长。(单位: 厘米)



2. 一个正方形的桌面, 边长是80厘米。它的周长是多少厘米?

3. 如图, 两个长是5厘米, 宽是3厘米的长方形可拼成几种不同形状的长方形? 它们的周长分别是多少厘米?



4. 把8幅绘画作品贴在一起, 做一个长方形“绘画园地”。要在“绘画园地”的四周贴上花边。



每幅绘画作品都是正方形。

边长都是2分米。



怎样设计“绘画园地”, 才能使贴的花边最少?

## 5. 口算。

$520 + 70 =$

$430 \times 2 =$

$160 \div 8 =$

$430 - 60 =$

$880 \div 4 =$

$310 \times 3 =$

$380 + 40 =$

$500 \times 6 =$

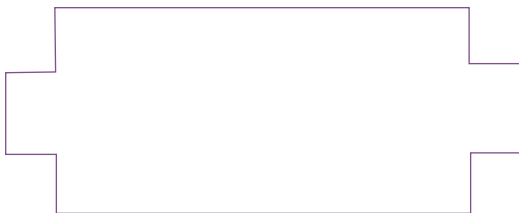
$$420 \div 7 =$$

$800 - 50 =$

$400 \div 5 =$

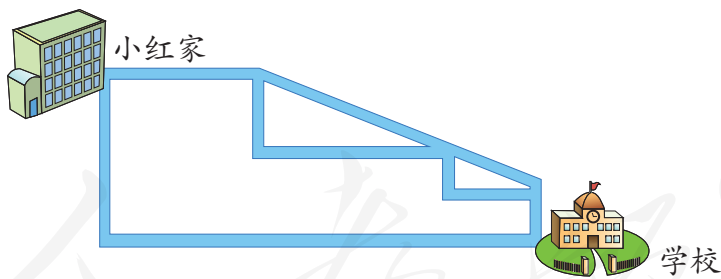
$200 \times 4 =$

6. 要知道下图的周长, 至少应测量哪几条边? 为什么?

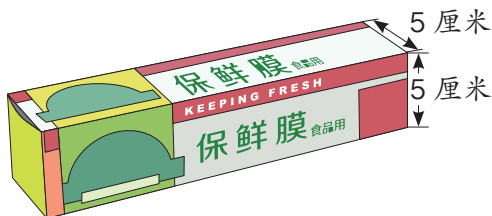


7. 一个长方形的长是12厘米，长是宽的3倍。这个长方形的宽是多少厘米？周长是多少厘米？

8. 从小红家到学校有下面几条路可以走。你能说出哪条路近, 哪条路远吗?



9\* 把12个下面这样的保鲜膜盒捆在一起，怎样捆最节省胶带？



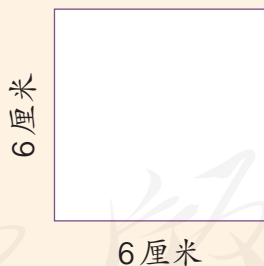
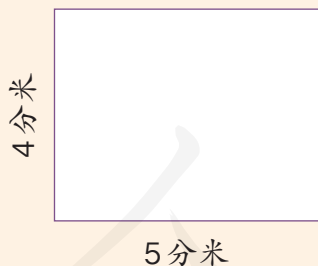
## 整理和复习

### 1. 什么样的图形是四边形？它们有什么特点？



图形	边	角
长方形	对边相等	四个角都是直角
正方形	四条边都相等	四个角都是直角

### 2. 计算下面图形的周长，和同学交流一下都是怎么做的。



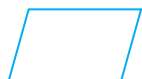
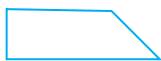
### 3. 用4张边长是1分米的正方形纸拼成不同的平面图形。怎样拼，才能使拼成的图形周长最短。



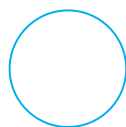
通过画图、分类、比较解决。

# 练习十一

1. 涂一涂，把四边形涂上颜色。



2. 连一连。



平行四边形

圆形

三角形

正方形

长方形

3. 先估一估，再测一测，最后算出你的数学书和作业本封面的周长。

物品	长		宽		周长
	估一估	测一测	估一估	测一测	
数学书					
作业本					

4. 妈妈要给一个边长是3分米的方巾缝上花边，现在买了130厘米的花边，够吗？



5. 足球场的长是105米，宽是68米。沿着足球场走一圈，要走多少米？

6. 沿着一个正方形的游泳池走一圈要走120米，这个游泳池的边长是多少米？

7. 用3个边长2厘米的正方形拼成一个长方形。这个长方形的周长是多少？

8. 口算。

$$\begin{array}{l} 8 \times 4 = \\ 27 \div 9 = \end{array}$$

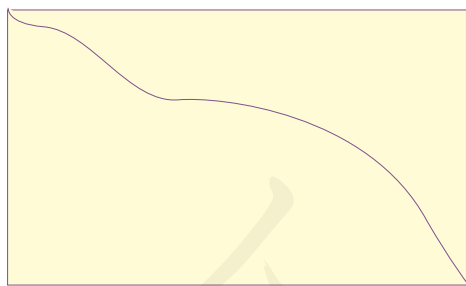
$$\begin{array}{l} 6 \times 8 = \\ 5 \times 5 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 24 \div 4 = \\ 3 \times 6 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 7 \times 7 = \\ 42 \div 6 = \end{array}$$

9. 把24幅边长都是3分米的正方形摄影作品贴在一起，做一个长方形“摄影展览”。要在“摄影展览”的四周贴上花边，怎样设计可以使贴的花边最少？

10\* 下图的长方形分成两个部分，哪个部分的周长长？



本单元结束了，  
你想说些什么？



我能用一张长方形  
纸折出一个正方形。

我会计算一个图形  
的周长了。



## 4

## 两位数乘两位数

## 1. 口算乘法

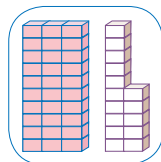
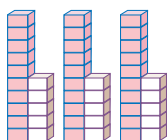
1



3 筐草莓有多少盒?

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

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



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

做一做

$16 \times 4 =$

想:  $(\quad) \times (\quad) = (\quad)$

$(\quad) \times (\quad) = (\quad)$

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

$18 \times 5 =$

想:  $(\quad) \times (\quad) = (\quad)$

$(\quad) \times (\quad) = (\quad)$

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

2

$150 \times 3 = \underline{\quad}$  怎么想?

做一做

$11 \times 5 =$

$110 \times 5 =$

$14 \times 4 =$

$140 \times 4 =$

$23 \times 4 =$

$230 \times 4 =$

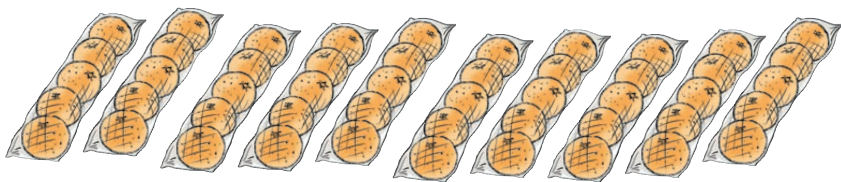
$15 \times 6 =$

$150 \times 6 =$



3

橙子每袋5个，10袋有多少个？



$$5 \times 10 = \underline{\quad}$$

9个5是45，  
10个5是50。

$$9 \times 5 = 45$$

$$45 + 5 = 50$$

做一做

1.  $4 \times 10 =$

$6 \times 10 =$

$7 \times 10 =$

$9 \times 10 =$

你发现一个数乘10怎么计算简便？

2.  $12 \times 10 =$

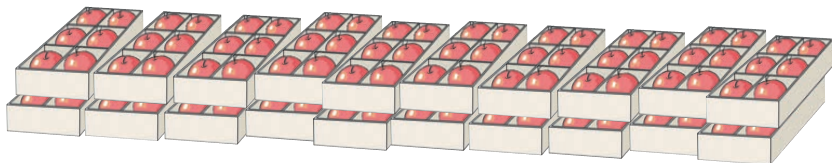
$31 \times 10 =$

$11 \times 10 =$

$14 \times 10 =$

4

苹果每盒6个，20盒有多少个？



$$6 \times 20 = \underline{\quad}$$

先算2盒，再  
算10个2盒。

$$6 \times 2 = 12$$

$$12 \times 10 = 120$$

做一做

1.  $6 \times 30 =$

$7 \times 20 =$

$8 \times 30 =$

$9 \times 50 =$

你发现一个数乘整十数怎么计算简便？

2.  $12 \times 20 =$

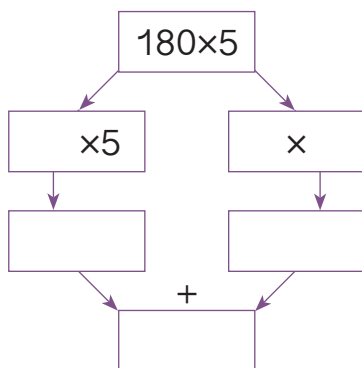
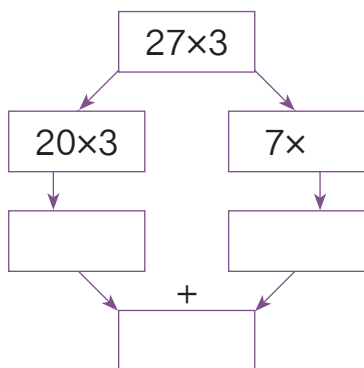
$12 \times 40 =$

$31 \times 30 =$

$11 \times 50 =$

## 练 习 十 二

1.



2.

$12 \times 6 =$

$24 \times 4 =$

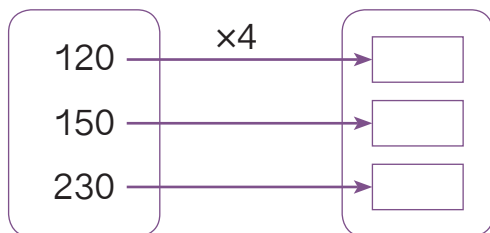
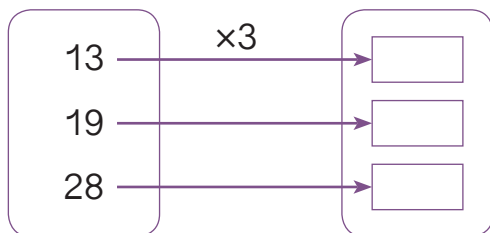
$32 \times 3 =$

$120 \times 6 =$

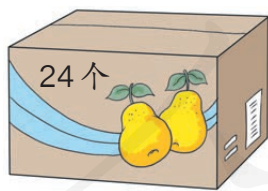
$240 \times 4 =$

$320 \times 3 =$

3. 直接写得数。



4.



箱数	1	2	3	4
梨的个数				

5. 口算。

$30 \times 5 =$

$15 \times 5 =$

$180 \times 3 =$

$130 \times 6 =$

$35 \times 2 =$

$24 \times 4 =$

$170 \times 5 =$

$120 \times 7 =$

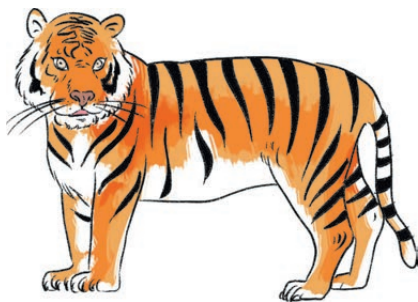
$22 \times 4 =$

$17 \times 4 =$

$140 \times 7 =$

$190 \times 2 =$

6. 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?



7. 连一连。

15×6	3×32
24×4	18×5
12×5	4×15

50×4	33×3
14×7	40×5
11×9	2×49

8. (1) 7和12相乘,积是多少?  
(2) 250的3倍是多少?

9. 人民小学四(1)有40个学生,每人买4本练习本,一共买了多少本练习本?

10. 

$2 \times 10 =$	$8 \times 10 =$	$54 \times 10 =$	$14 \times 10 =$
$43 \times 10 =$	$27 \times 10 =$	$2 \times 40 =$	$3 \times 30 =$
$12 \times 40 =$	$13 \times 30 =$	$21 \times 40 =$	$33 \times 30 =$

11. 直接写得数。

2	$\times 40$	<input type="text"/>
4		<input type="text"/>
7		<input type="text"/>

11	$\times 20$	<input type="text"/>
23		<input type="text"/>
42		<input type="text"/>

12.



(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？

13.  $25 \times 3 =$

$16 \times 5 =$

$44 \times 2 =$

$17 \times 3 =$

$13 \times 20 =$

$21 \times 10 =$

$30 \times 30 =$

$12 \times 20 =$

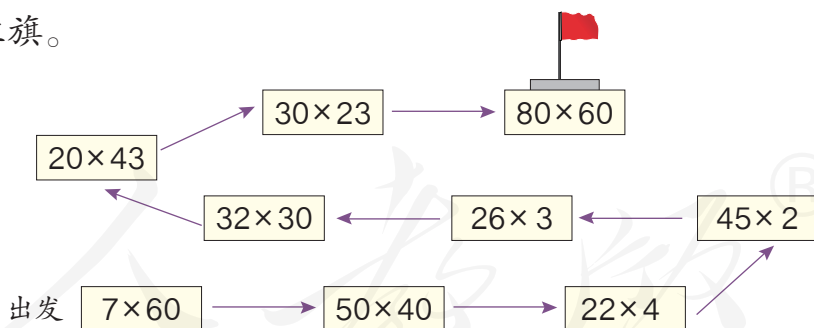
$41 \times 20 =$

$11 \times 30 =$

$11 \times 40 =$

$240 \times 3 =$

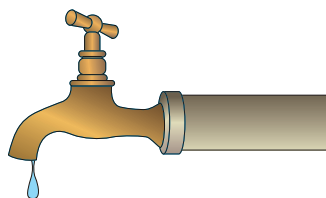
14. 夺红旗。



15. 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(24小时)滴水多少千克？



$16. 44 \times 20 =$

$360 \div 6 =$

$15 \times 6 =$

$25 \times 4 =$

$80 \div 4 =$

$38 \times 2 =$

$22 \times 30 =$

$50 \times 16 =$

17.



我家养了11张蚕子。

李红

(1) 养1张蚕子可产茧50千克，李红家的蚕子可产茧多少千克？

(2) 李家村共养了80张蚕子，可产茧多少千克？

(3) 1千克茧卖18元，50千克能卖多少钱？

18.



鲸  
每秒游11米



羚羊  
每秒跑22米

(1) 鲸1分钟能游多少米？

(2) 羚羊40秒能跑多少米？

19.



我买40张学生票和2张成人票。

(1) 买学生票花了多少钱？

(2) 买成人票花了多少钱？

(3) 带了500元，够买学生票和成人票吗？

## 2. 笔算乘法

1

每套书有12本。

我买13套。

王老师一共买了多少本？

$$12 \times 13 = \underline{\quad\quad}$$



你是怎样算的？  
和同学交流一下。

先算3套和10套各  
有多少本，再……



10套: 

12本	12本	12本	12本	12本	12本	12本	12本	12本	12本	12本
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

3套: 

12本	12本	12本
-----	-----	-----

$$12 \times 10 = 120$$

$$12 \times 3 = 36$$

$$120 + 36 = 156$$

想一想：怎样用竖式计算？

		1 2	
		× 1 3	
		-----	
3套书的本数	←	3 6	… 12×3的积
10套书的本数	←	1 2 0	… 12×10的积
		-----	
13套书的本数	←	1 5 6	

做一做

		2 3
		× 1 3
		-----
		□ □
		□ □
		-----
		□ □ □

		3 3
		× 3 1
		-----
		□ □
		□ □
		-----
		□ □ □

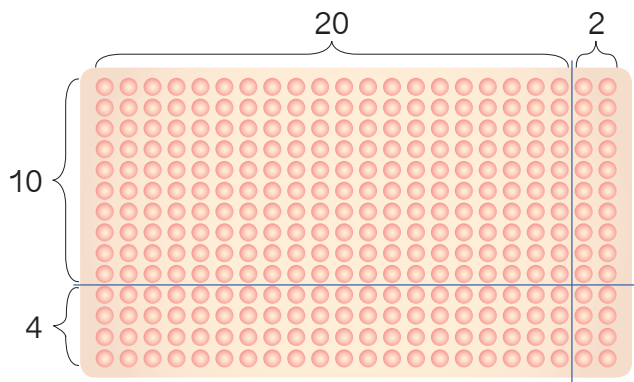
		4 3
		× 1 2
		-----

说一说每步算出的是什么？



# 练习十三

1. 一共有多少个球？说一说图中每部分球对应算式中的哪一步。



$$22 \times 14 =$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 14 \\ \hline \end{array}$$

2. 学校买了23把椅子，每把13元。根据下面的竖式填空。

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 23 \\ \hline 39 \\ 26 \\ \hline 299 \end{array}$$

(1) 买3把椅子应付( )元。

(2) 买20把椅子应付( )元。

(3) 买23把椅子应付( )元。

3. 
$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 41 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 22 \\ \hline \end{array}$$

- 4.





5. 列竖式计算。

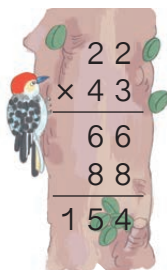
$$12 \times 44$$

$$32 \times 13$$

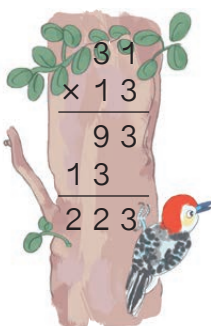
$$42 \times 11$$

$$21 \times 23$$

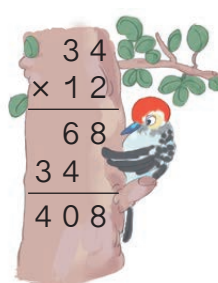
6. 下面的计算正确吗？把错误的改正过来。



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



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



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

7.



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



9. 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) 1袋大米80元，1千克面粉7元。你能提出数学问题并解答吗？

准备

$48 \times 3 =$

$52 \times 6 =$

$3 \times 8 + 6 =$

$4 \times 9 + 6 =$

2

一旅游公司有39辆旅游客车，每辆客车可以坐48人，这个旅游公司最多可以同时接待多少游客？

$48 \times 39 =$

先估一估，再算一算。

$48 \approx 50$   $39 \approx 40$   
 $50 \times 40 = 2000$   
 大约2000人。



比2000人少。

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 39 \\ \hline 432 \end{array}$$

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……



做一做

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 73 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 66 \\ \times 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 26 \\ \hline \end{array}$$

# 练习十

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

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

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

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

2. 列竖式计算。

$$24 \times 36$$

$$27 \times 14$$

$$15 \times 62$$

$$36 \times 25$$

$$63 \times 25$$

$$42 \times 28$$

$$48 \times 31$$

$$45 \times 76$$

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. 学校要给20个教室换窗帘，每个教室需要14米窗帘布，一共需要多少米窗帘布？

5. 连一连。

5460

1222

322

2184

3136

56×39

12×63

23×14

756

65×84

32×98

26×47

6. 一栋楼房共12层，每层住16户，这栋楼房一共可以住多少户？

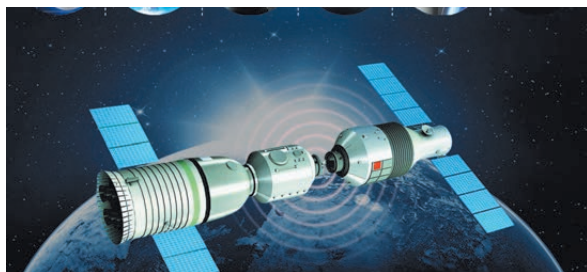
共12层



每层16户

7. (1) 53个17是多少？  
(2) 15的36倍是多少？

8. 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？



9. 有32支足球代表队参加世界杯足球赛决赛阶段的比赛。每队有23名队员，一共有多少名队员？



10. 列竖式计算。

$67 \times 7$

$24 \times 41$

$35 \times 21$

$322 \times 7$

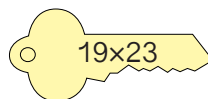
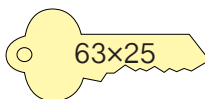
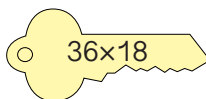
$74 \times 45$

$19 \times 24$

$21 \times 42$

$48 \times 15$

11. 开锁。



12. 请把下表填写完整。

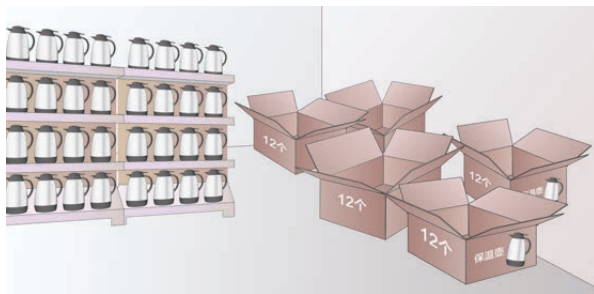
图书	《童话故事》	《十万个为什么》	《科幻故事》	《百科全书》
单价/元	27	36	18	45
购买数量/本	11	35	68	24
所需钱数/元				

13.



- (1) 每套可以卖多少钱？
- (2) 56套一共卖了多少钱？

14. 李老师去商店买了13个足球，每个足球28元，还剩下16元钱。李老师一共带了多少钱？



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？

$$45 \times 12 = 540 (\text{元})$$

(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？

$$12 \times 5 = 60 (\text{个})$$

(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  
价格，就可以求出总钱数。

两种方法都得到卖  
了\_\_\_\_\_元。



答：一共卖了\_\_\_\_\_元。

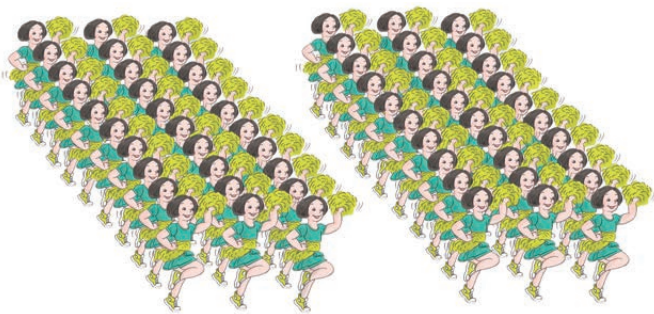
### 做一做

李叔叔写了一篇论文，共8页，每页29行，每行35个字。这篇论文一共有多少个字？



4

学校组织女生进行集体舞表演。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



可以先求出每队有多少人……

$$60 \div 2 = 30 \text{ (人)}$$

$$30 \div 3 = 10 \text{ (人)}$$

也可以先求出分成了多少组……

$$3 \times 2 = 6 \text{ (组)}$$

$$60 \div 6 = 10 \text{ (人)}$$



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，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？



# 练习十五

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.



每次运走多少瓶矿泉水？

3.  $27 \times 35$

$18 \times 46$

$239 \times 4$

$8 \times 126$

$23 \times 6 \times 7$

$9 \times 5 \times 24$

$78 \times 21 - 531$

4. 口算。

$25 \times 4 =$

$48 \div 4 =$

$6 \times 5 + 7 =$

$54 \div 6 =$

$7 \times 8 \times 10 =$

$720 \div 9 =$

$160 \times 5 =$

$230 \times 3 =$

5. 小东每天练2张毛笔字，每张有16个字，小东一个星期写了多少个字？

6. 同学们分成3组栽树，算出每组栽的棵数和合计数。

组别	一组	二组	三组	合计
人数	13	15	14	
平均每人栽的棵数	27	26	24	—
一共栽的棵数				

7. 学校乒乓球队买了4盒乒乓球，每盒5袋，每袋10个。一共有多少个乒乓球？

8. 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？



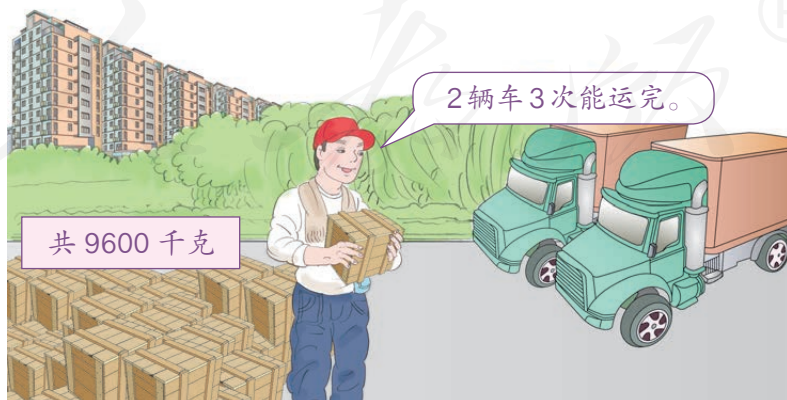
9. 
$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 82 \\ \hline \end{array}$$

- 10.



平均每辆车每次运多少千克？

11.



平均每个书架每层放多少本书？

12. 下面的计算对吗？把不对的改正过来。

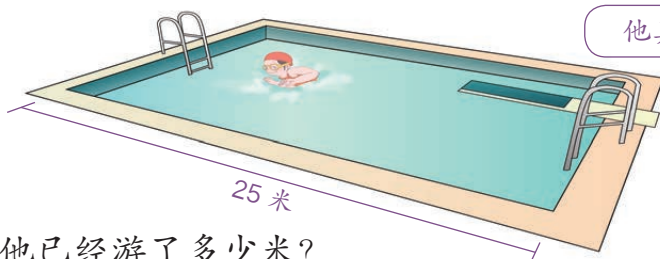
$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 34 \\ \hline 84 \\ 63 \\ \hline 147 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 11 \\ \hline 38 \\ 38 \\ \hline 76 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89 \\ \times 46 \\ \hline 534 \\ 326 \\ \hline 3794 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 64 \\ \hline 224 \\ 306 \\ \hline 530 \end{array}$$

13.



他真棒！已经游了3个来回。



他已经游了多少米？

14. 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？

15.  $352 \div 8 \div 4$

$58 \div 2 \times 16$

$21 \times 14 \div 7$

$32 \times 21 - 29$

$48 \div 8 + 16$

$32 + (76 - 45)$

16. 口算。

$6 \times 9 =$

$3 \times 7 =$

$64 \div 8 =$

$28 \div 4 =$

$31 + 26 =$

$74 + 19 =$

$92 - 31 =$

$86 - 19 =$

17. 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？

- 18.



32元



4元5角

哪种牙刷单价较低？



19. 列竖式计算。

$$45 \times 36$$

$$21 \times 52$$

$$79 \times 33$$

$$36 \times 15$$

$$92 \times 24$$

$$55 \times 37$$

$$61 \times 23$$

$$21 \times 14$$

- 20.



每只猩猩每天平均吃多少千克水果？

6只猩猩一个星期(7天)吃了168千克水果。

21. 一座楼房有7层楼，每层有6户家庭，每个家庭每天产生3袋垃圾。这座楼所有家庭一天共产生多少袋垃圾？



22.



平均每场售出多少张票？

23.



还可以怎样租船？要花多少钱？

24. 学校图书馆有图书 2600 本，给每个班级发放 26 本，共发放了 18 个班级。

(1) 一共发放了多少本图书？

(2) 图书馆还剩多少本图书？

## 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

## 1. 口算。

$32 \times 3 =$

$14 \times 50 =$

$190 \times 2 =$

$13 \times 60 =$

$17 \times 40 =$

$60 \times 900 =$

$24 \times 5 =$

$25 \times 80 =$

## 2. 列竖式计算。

$16 \times 16$

$17 \times 17$

$18 \times 18$

$22 \times 22$

$37 \times 24$

$55 \times 48$

$29 \times 72$

$18 \times 43$

3. 王叔叔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,王叔叔半年(6个月)一共投送多少个快递邮件?

4. 一辆出租车一个星期(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?

5. 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?



我发现用连乘连除的方法可以解决问题。

我会计算两位数乘两位数了。





# 5 年、月、日

## 年、月、日

年、月、日是常用的时间单位。



这是一张年历卡。

2019年的每一天都印在上面。



## 2019

1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		

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		

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



4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				

5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	

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



7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			

8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

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					



10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		

11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

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				



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？

2020

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

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

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

观察2019年、2020年的年历，记录每月的天数。

年份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2019年												
2020年												

(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？

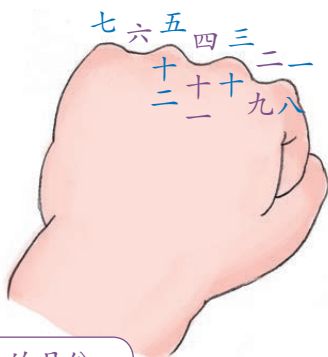
每年都有12个月……  
2月的天数比较特别。

### 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 9 日。



我的生日比  
你早 7 天。

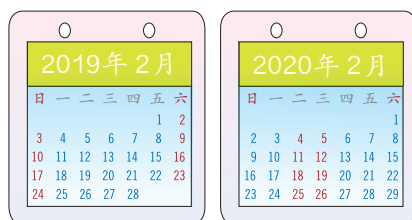


## ◎ 你知道吗？ ◎

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。

2019年2月和2020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2005~2016年2月的天数。你发现了什么？

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
2009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	2010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	2011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	2012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
2013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	2014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	2015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	2016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) 2016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？

我们平时所说的一年四季，即春季、夏季、秋季、冬季，是按农历的节气划分的。气象部门用连续5天的日平均气温作为划分四季开始的标准。

春季	夏季	秋季	冬季
升到10~22℃	升到22℃以上	降到22~10℃	降到10℃以下

\* 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. 在年历中，用红笔圈出下面有纪念意义的日子。



三八妇女节



国际劳动节



中国人民解放军建军节

你还知道哪些节日？分别是几月几日？在小组里交流。

2. 回答下面的问题。

- (1) 一年有几个月？
- (2) 哪几个月是31天？哪几个月是30天？
- (3) 一年中相邻的两个大月是哪两个？这两个月一共有多少天？

3. 下面是2019年9月的月历。

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

- (1) 9月有( )天。
- (2) 2019年的教师节是星期( )。
- (3) 中秋节是9月( )日，是星期( )。

4. 用下表制作一个明年1月份的月历。

日	一	二	三	四	五	六

5. 写出自己知道的一些特殊日子，看谁写得多。

6.

	日	一	二	三	四	五	六
儿童画展开始 2019年 4月	7	8	9	10	11	清明 12	13 儿童画展结束
	14	15	16	17	18	19	20 谷雨
	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？



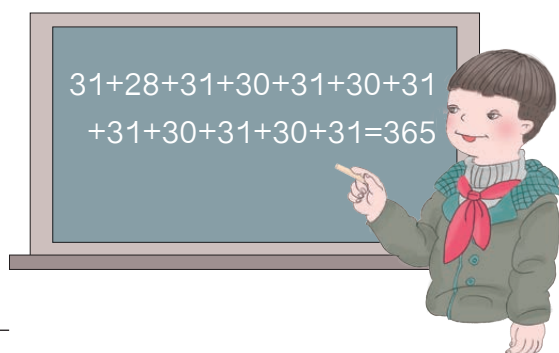
清明节是……

7.



- (1) 2019年2月14日早晨，牛奶还能喝吗？  
 (2) 学习机今天坏了，在保修期内吗？  
 (3) 灭火器从哪年开始必须进行检验？

8. 为了算出2019年的天数,平平把12个月每月的天数都加了起来。你是什么方法计算的?

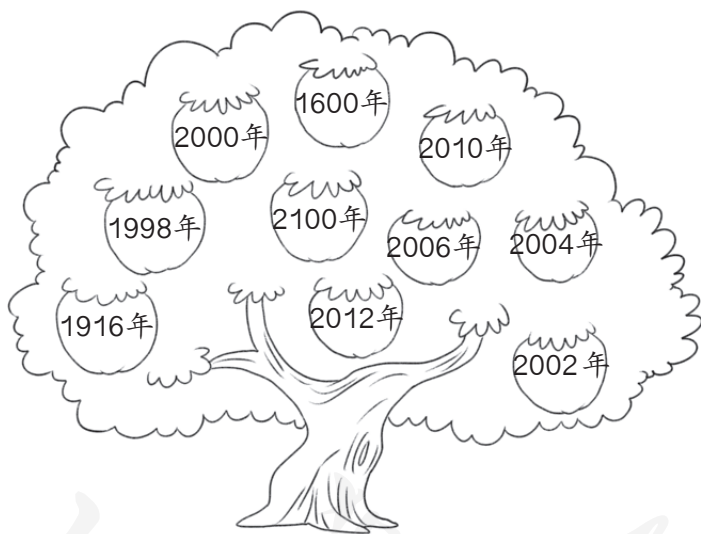


列出算式: \_\_\_\_\_

9. 填空。

- (1) 平年一年有( )天, 闰年一年有( )天。  
 (2) 平年的2月有( )天, 闰年的2月有( )天。  
 (3) 2020年2月有( )天, 全年共( )天。

10. 把平年涂成红色, 闰年涂成绿色。



11. 明年是平年还是闰年? 明年有多少天? 有多少个星期零多少天?

12. 小强满12岁的时候, 只过了3个生日。猜一猜他是哪一天生的。

13. 口算。

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} =$$

$$31+45=$$

$$\frac{1}{7} + \frac{2}{7} =$$

$$78-19=$$

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{8} =$$

$$7 \times 3 =$$

$$\frac{3}{6} - \frac{1}{6} =$$

$$32 \div 8 =$$

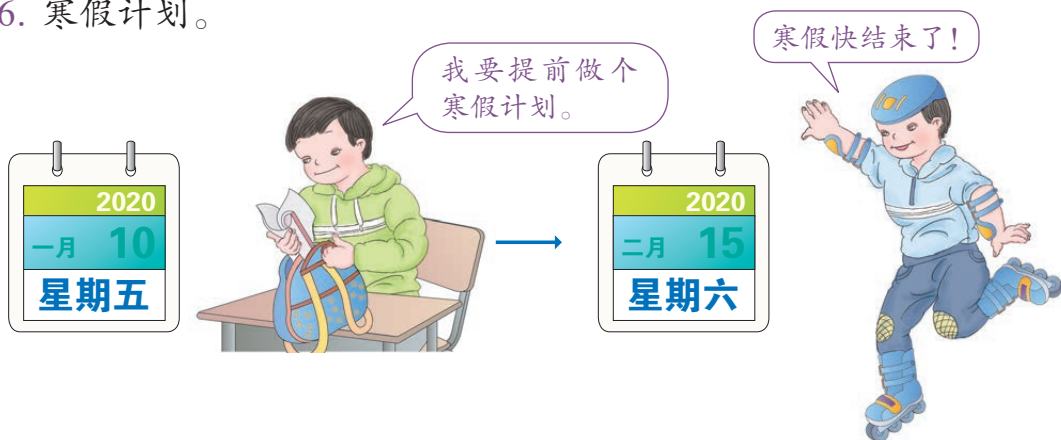


#### 14. 填空。

- (1) 全年一年有( )个月,( )个大月,( )个小月,每个大月( )天,每个月小月( )天。
- (2) 2010年在上海举办了世界博览会,这一年是( )年,2月份有( )天,全年是( )天。

#### 15. 服装展销会从7月5日起,至8月23日结束,展销会一共开了多少天?

#### 16. 寒假计划。



- (1) 你想在寒假里怎样安排过春节和学习的时间? 把日期标注在制作好的今年的1月和2月的月历上, 和同学交流一下。
- (2) 小勇寒假里计划每周四练习书法, 一个假期他能练习几次?

#### 17. 小组内猜一猜, 每个人的生日是哪一天?



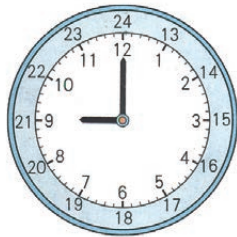
# 24 时计时法



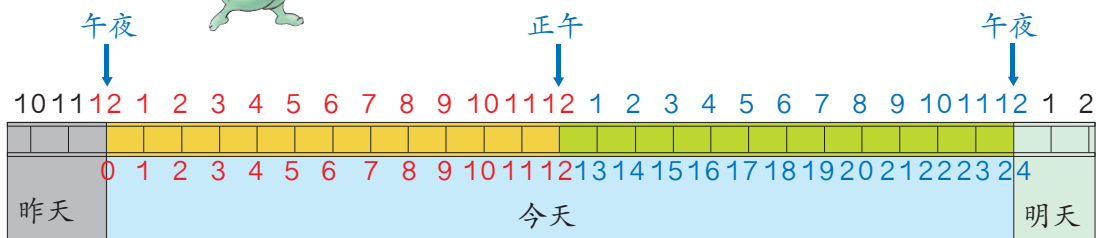
午夜 12 时也叫 0 时。

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？



如果把钟面上时针走过的一天的时间展开，就是这样。



上下两组蓝色数有什么关系？



为了简明且不易出错，经常采用从0时到24时的计时法，通常叫作**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小时制表示是几时？



$5 + 12 = 17$ ，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。

# 练习十

1. 下面的时间，是12时计时法的在( )里画“○”，是24时计时法的在( )里画“△”。

上午11时( )      9:30( )      晚上9时40分( )  
21:40( )      17:00( )      中午12时( )

2. 照样子填一填。

18:06		23:38	
下午6:06	晚上8时		凌晨4:45

- 3.



到底几点看电影呢？

小红去电影院看电影，电影开始的时间是下午( )。

电影票  
片名：《大圣归来》  
放映时间：15:00

4. 连一连。

上午8时30分	7:40	晚上9时40分	21:40
下午5时	17:00	中午12时	20:30
早晨7时40分	8:30	晚上8时30分	12:00

5. 判断。

- (1) 20时是晚上10时。 ( )  
(2) 今天的0时，就是昨天的24时。 ( )  
(3) 中央电视台一套新闻联播晚上7时开始，就是17:00开始。 ( )

6. 用24计时法表示出下面的时刻。

上午9时

晚上11时35分

凌晨2时

早晨5:05

中午12:35

午夜12:00

7. 填一填。

16:25

8:30

21:08

下午( )

上午( )

晚上( )

15时20分

7时50分

22时45分

下午( )

上午( )

晚上( )

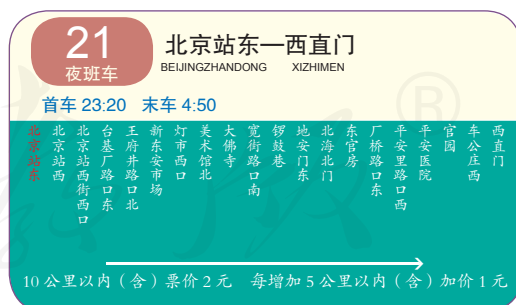
8. 请用24计时法表示快餐店的营业时间。

早上6:00~8:30

中午11:30~1:30

晚上6:30~9:00

9.



下午4时爸爸开车走了公交车道,他违反交通规则了吗?

爸爸晚上11时下火车,要坐14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



到奶奶家要坐多长时间的火车？

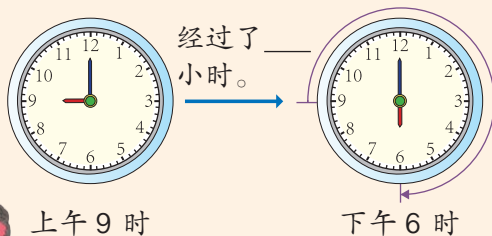
### 阅读与理解

你了解了哪些信息？

### 分析与解答

可以在钟面上数。

可以算一算。



上午9时→12时→下午6时  
3小时+6小时=9小时

下午6时是18:00,  
 $18-9=9$ 。

到奶奶家要坐——小时火车。

### 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



亮亮一共睡了多长时间？

# 练习十九

1. 在下面各题的括号里填上适当的数。

(1) 16时是下午( )时。

(2) 火车上午10时开出, 当天下午6时到达, 经过了( )小时。

(3) 某校7月9日开始放暑假, 9月1日开学, 暑假有( )天。

(4) 时针24小时走( )圈。

2. 奥运会志愿者在路口协助交警执勤。每天换6次岗, 早上9:00第一次换岗, 以后每隔2小时换一次岗, 请用24计时法写出每次换岗的时间。

次数	一	二	三	四	五	六
换岗时间	9:00					

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?



$$\begin{array}{lll}
 5. \quad (503-458) \times 32 & 24 \times 3 \times 86 & 910 - 17 \times 35 \\
 368 \div 2 \div 4 & 16 \times (57 \div 3) & 85 \div 5 + 988
 \end{array}$$

6. 口答下面各题。

- (1) 从上午8时到中午11时, 经过了多少小时?
- (2) 从上午9时到下午4时, 经过了多少小时?
- (3) 小明 16:40 放学, 17时 10分到家, 小明路上走了多长时间?
- (4) 一节课 40 分钟, 8:15 分上课, 什么时候下课?

7. 一个广播电台每天播音的时间如下:

第一次: 5:00~10:00  
第二次: 11:00~14:00  
第三次: 17:00~22:00

每天共播音多长时间?



8. 根据右表完成下面各题。

- (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 ( )。

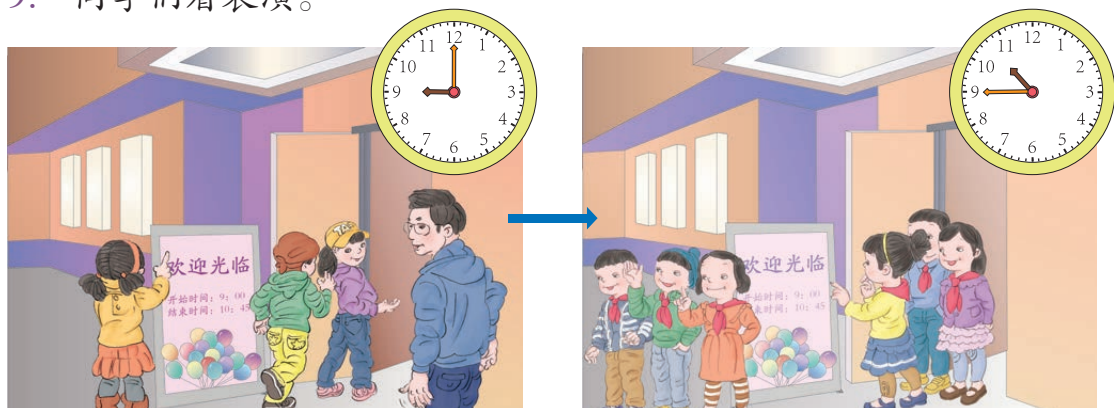
- (3) 小龙下午3时买的票, 他可以看哪几个节目?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

四川科技馆暑假放映计划					
2019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		

# 9. 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？

10. 12分 = ( ) 秒

144时 = ( ) 日

1时20分 = ( ) 分

60分 = ( ) 时

5年 = ( ) 个月

48个月 = ( ) 年

22时是晚上 ( ) 时

下午3点是 ( ) 时

# 11. 把正确答案的序号填在 ( ) 里。

(1) 某市场在上午8:30到下午3:30之间营业，用24时计时法表示这段营业的时间是 ( )。

① 8:30~3:30

② 20:30~15:30

③ 8:30~15:30

④ 20:30~3:30

(2) 王老师每天早上8:00上班，晚上17:00下班，中午休息1小时，王老师每天工作的时间是 ( )。

① 12小时

② 10小时

③ 9小时

④ 8小时

(3) 明明的生日比“八一”建军节早一天，他的生日是 ( )。

① 7月30日

② 7月31日

③ 8月2日

④ 7月28日

12. 口算。

$$\begin{array}{llll} 360+140= & 820-340= & 25\times 3= & 300\times 8= \\ 470+120= & 4200\div 70= & 690-420= & 9300\div 30= \end{array}$$

13. 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

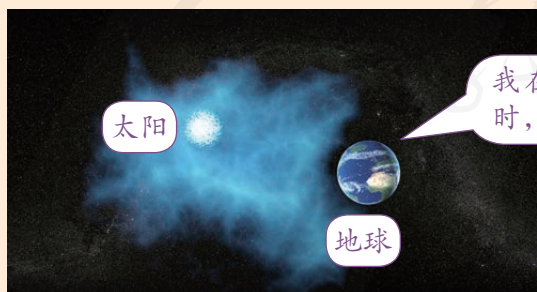
14. 从A市开往B市的客车,计划每天最早一班6:15开出,然后每隔2小时发出一班,最晚一班晚上8:15开出。

(1) 在下表中填出每班次客车的发车时间。

(2) 每天共有几个班次?

班次								
发车时间								

◎ 你知道吗? ◎



人们把地球自转一圈所需要的时间定为一日。

## 整理和复习

1. 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。

2. 填一填，用两种计时法表示下面的各个时刻。

3:15		21:18	
_____	下午3时 差10分	_____	晚上11时 16分
18:06		23:38	
_____	晚上8时	_____	凌晨4:45

同学互相交流一下是怎么做的。

3. 一列客车 14 时 30 分从北京开车，18 时 32 分到达沈阳。路上用了多少时间？



你是怎么做的？

先用  $18 - 14 = 4$ ，  
再……

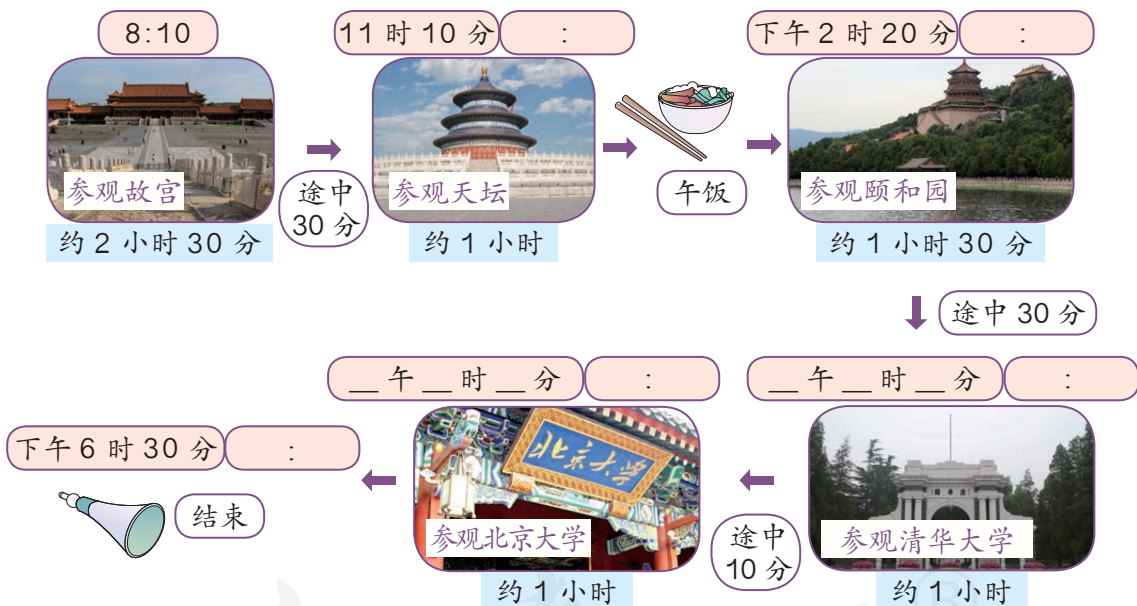


## 练 习 二

### 1. 填空。

- (1) 2019年上半年(1~6月)有( )天。
- (2) 第18届亚洲运动会于2018年08月18日至2018年09月02日在印度尼西亚雅加达举行,共举行了( )天。
- (3) 2004年是闰年,它之后的下一个闰年是( )年。
- (4) 小芳每天晚上9:00睡觉,早上6:00起床,她的睡眠时间是( )小时。

### 2. 请将北京一日游的时间表填写完整。



### 3. 2018年2月1日是星期四,小明2月8日过生日,这一天是星期几?

### 4. (1) 用24时计时法写出你在学校的作息时间表。

(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。

5. 圈出闰年。

1994

2016

2020

2018

1900

6. 快递公司李叔叔, 7月份平均每日送65件快递。7月份共送多少件快递?



7. 口算。

$25 \times 4 =$

$68 + 32 =$

$30 \times 90 =$

$24 \times 5 =$

$96 - 19 =$

$17 \times 40 =$

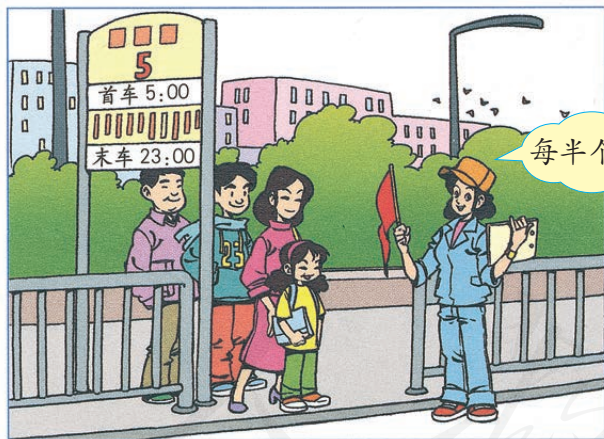
$15 \times 6 =$

$72 - 25 =$

$18 \times 50 =$

8. 一场排球赛, 从19时30分开始, 进行了120分。什么时候结束比赛的?

9.



每半个小时发1辆车。

5路汽车总站一天一共发车多少辆?



本单元结束了,  
你想说些什么?



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!





# 制 作 年 历

年历有各种各样的。



小组合作，制作2020年的年历，然后在班上交流。

制作年历要注意什么呢？

要按顺序制作出12个月的月历。

先确定1月1日是星期几。



重要的节日用红色表示。

这是我做的。



这是我做的。









# 6 找规律



1



图中的人和物都是按规律排列的。



小旗的规律是1面 、1面 ，又1面 、1面 ……

小旗是按   重复排列的。

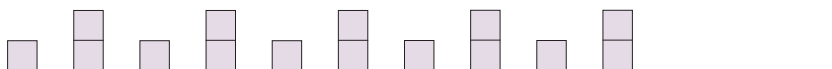


说出图中其他的排列规律，圈出重复的部分。



做一做

按规律接着画一画。



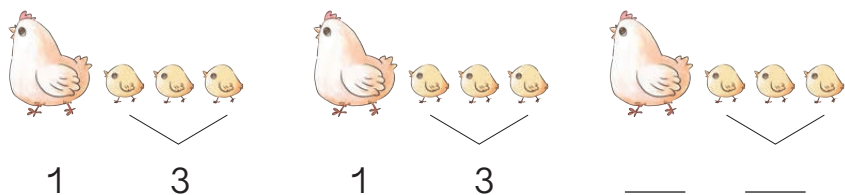
2

找规律，填数。

(1)

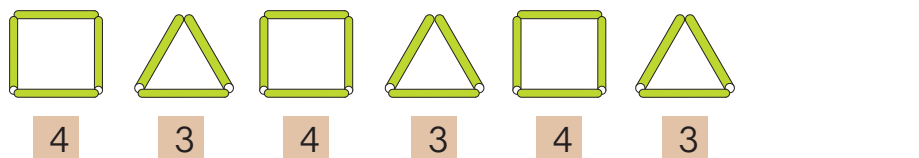


(2)

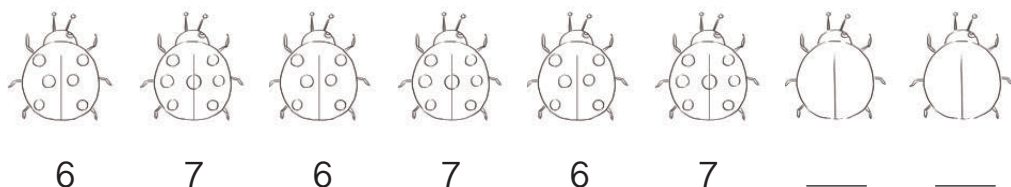


做一做

1. 摆一摆，填一填。



2. 接着画一画、填一填。



做动作，猜规律。

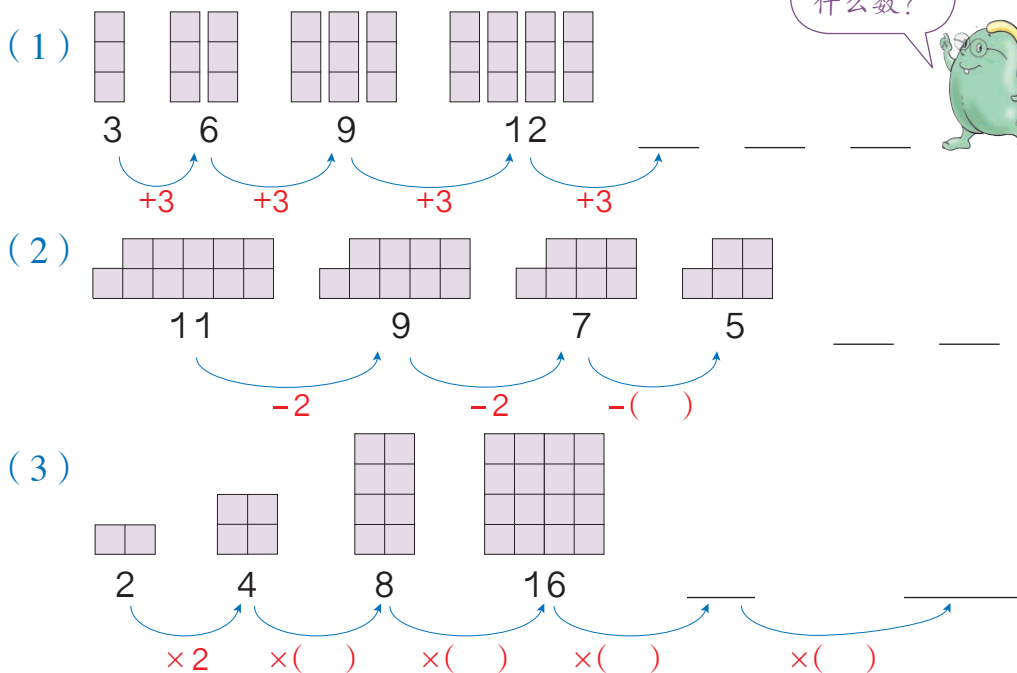
数学游戏



### 3

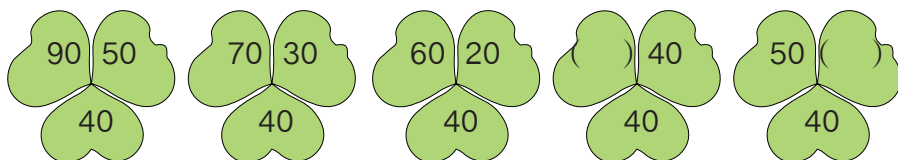
找规律，填数。

接着该填什么数？



### 4

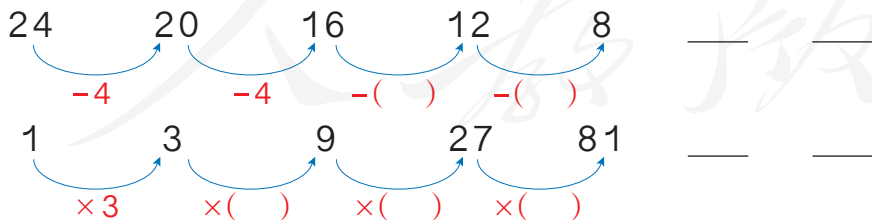
找规律，填数。



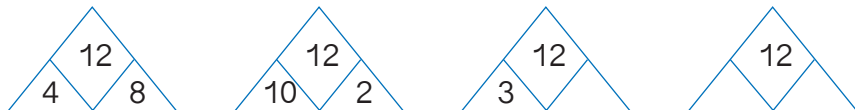
说一说你发现的规律。

### 做一做

1. 找规律，填数。



2. 找规律，填数。

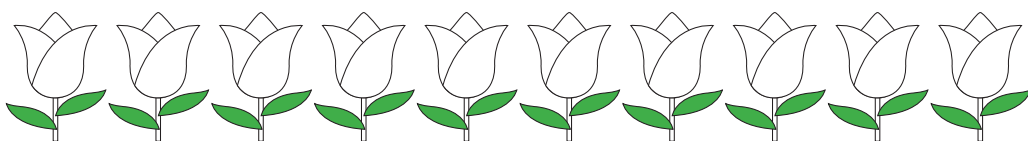


# 练习二十一

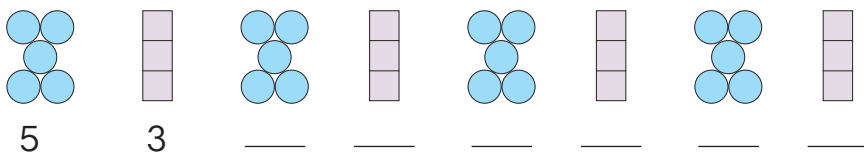
1. 划去不符合规律的图形或文字，在□中圈出修改后的图形或文字。



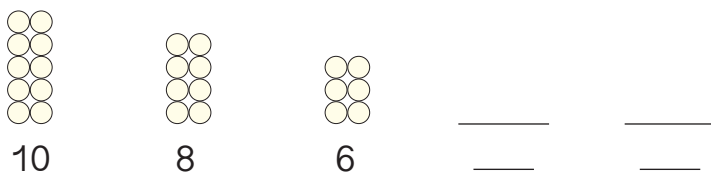
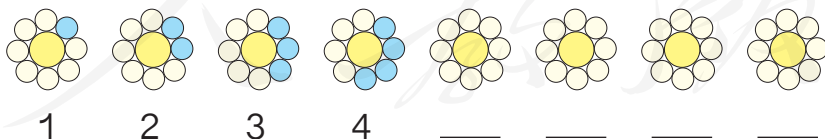
2. 按自己喜欢的规律涂色。



3. 找规律，填数。



5. 按规律接着涂一涂、画一画、填一填。



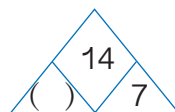
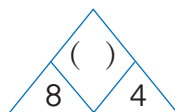
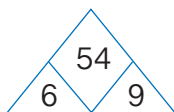
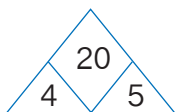
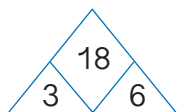
6. 找规律填数。

7    11    15    \_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_    27    31    35

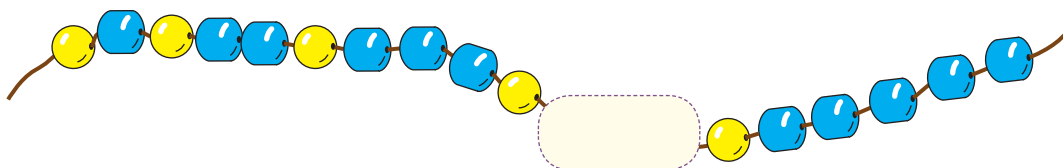
36    30    24    18    \_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_

1    5    25    125    \_\_\_\_\_    \_\_\_\_\_

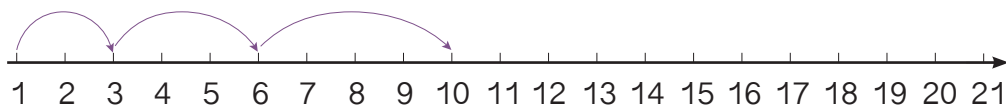
7. 找规律填数。



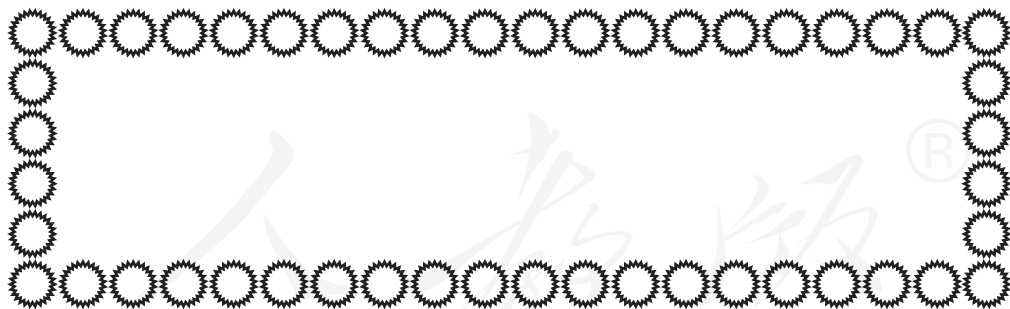
8. 根据规律画出被挡住部分的珠子。



9. 按规律接着画。



10. 你能给彩灯按一定的规律涂上颜色吗？看看谁设计得最漂亮！



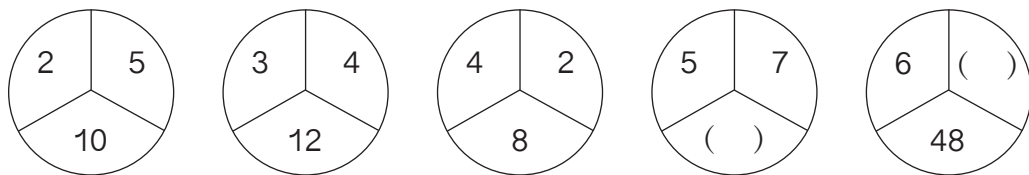
11. 按下图这样的规律摆，第10列是多少颗★？



12. 下面各题中都有一个数不符合规律，把它圈起来，并改正在横线上。

5	10	15	16	25	30	_____
88	77	66	55	45	33	_____
1	4	16	64	256	924	_____

13. 找规律填数。



14. 下面按规律排列的一组数中，第10个数是多少？




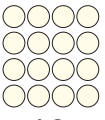
10    15    20    25    30    .....

15.\* 找规律填数。

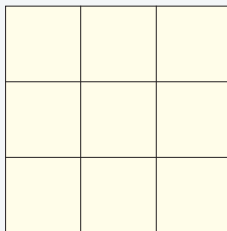
(1) 1    3    6    10    \_\_\_\_\_

(2) 1    1    2    3    5    8    \_\_\_\_\_ 21

(3)

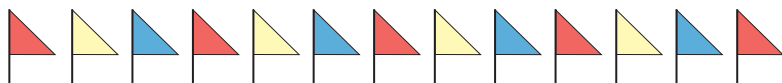
				_____
1	4	9	16	_____

在右图方格中画■、▲、●，使每行、每列都有这三种图形。



5

按照下面的规律摆小旗。这样摆下去，第16面小旗应该是什么颜色？



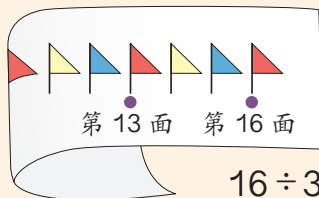
### 阅读与理解

我发现小旗是按“红黄蓝”3个一组的规律摆的。

问题是……

### 分析与解答

最后一面小旗是红色的，我按规律接着往下画……



$$16 \div 3 = 5 \text{ (组)} \cdots \cdots 1 \text{ (面)}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \overline{) 16} \\ \underline{15} \\ 1 \end{array}$$

根据摆小旗的规律，也可以用除法解答。

余数是1，就说明第16面小旗是下一组里的第1面，应该是红色。



### 回顾与反思

直接画出来，找得比较快！

如果数很大，用除法解答就比较快了。

答：第16面小旗是    色。

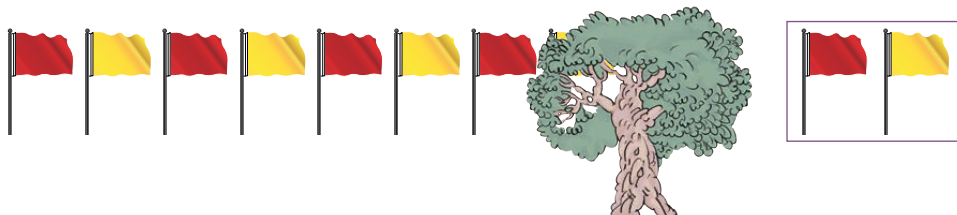
### 做一做

按照 **5** 的规律接着往下摆，第27面小旗应该是什么颜色？第32面呢？



# 练习二十二

1. 第10面旗是什么颜色的？在后面圈出来。



2. 按照上面的规律穿一串珠子，第18个珠子应该是什么颜色？

3. 四名同学玩报数游戏。“35”是谁报的？

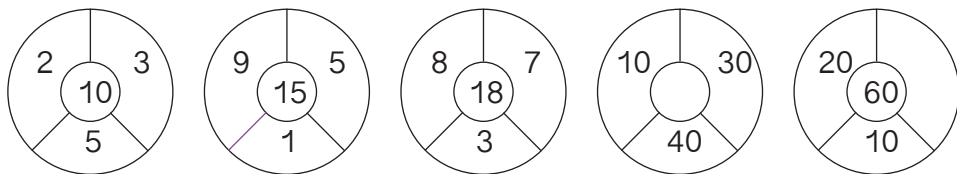
4. 哪两行的规律相同？



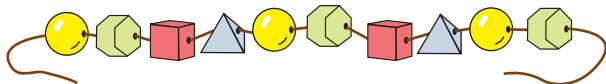
5. 找规律，填数。

1	2	4	7	11	_____	_____
24	18	13	9	6	_____	_____

6. 找规律，填数。



7.



用20个珠子按上面的规律穿一条手链。每种颜色的珠子各需要几个？

8.



12月23日是我的生日，是星期几？

9. 小明准备参加冬季长跑比赛，他给自己制订了一个5天的训练计划。第1天跑4圈，以后每天比前一天多跑1圈，他第5天要跑多少圈？

10.



- (1) 第32盆应该摆什么颜色的花？
- (2) 你还能提出其他数学问题并解答吗？

本单元结束了，  
你想说些什么？



我发现生活中  
有很多规律。



给瓢虫画斑点的  
那道题真有趣！



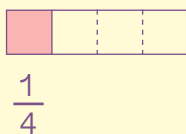
# 总复习



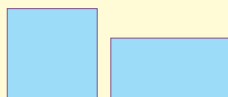
这学期学习有什么收获？



认识了分数。



进一步认识了长方形和正方形，还会求一个图形的周长了。



我知道了年、月、日的关系，会用24小时计时法……



下午5时用24小时计时法表示就是17时。

我会计算两位数乘两位数了……



$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 13 \\ \hline 72 \\ 24 \phantom{0} \\ \hline 312 \end{array}$$

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！



我很喜欢解决找规律的问题！



1.



车次	始发站	开点	终点站	到点
G427	北京西	06:20	兰州	14:24
G507	北京西	06:42	汉口	12:20
G571	北京西	09:22	重庆西	20:56
G655	北京西	09:43	西安	15:38
G405	北京西	10:05	昆明西	22:34
G9061	北京西	11:20	石家庄	12:46

(1) 在 ( ) 里填上合适的单位。



1 小时行驶 230 ( )    一节车厢重 20 ( )    一节车厢长 25 ( )

(2)



王叔叔

我乘坐 G655 次列车去西安。

王叔叔早晨 8:00 从家里出发前往西安，他从家到西安共经过多长时间？

(3) 和谐号动车共有 16 节车厢，一节车厢可载客 85 人，全部坐满共载客多少人？

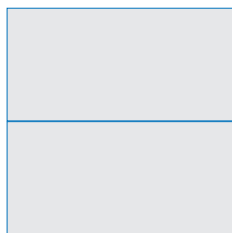
$$85 \times 16 = \boxed{\phantom{000}} \text{ (人)}$$

$$\begin{array}{r}
 85 \\
 \times 16 \\
 \hline
 \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \\
 \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \\
 \hline
 \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}} \boxed{\phantom{00}}
 \end{array}$$

说一说两位数乘两位数  
需要注意什么？

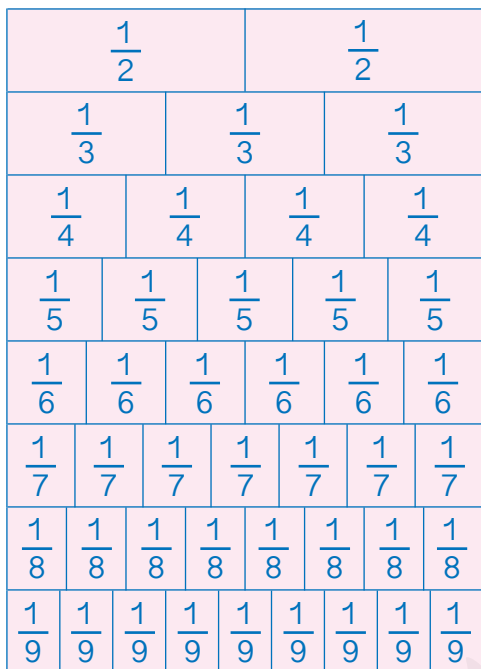


2. 用两个长是6厘米, 宽是3厘米的长方形分别拼成一个长方形或一个正方形。



它们的周长分别是多少厘米?

3. 下面是用分数砌成的“分数墙”。



- (1) 在“分数墙”里你能找到哪些分数? 把它们从小到大排列起来。
- (2) 1里面有几个 $\frac{1}{2}$ 、几个 $\frac{1}{3}$ 、几个 $\frac{1}{4}$ ……几个 $\frac{1}{9}$ ?
- (3) 哪几个分数相加的和等于1?
- (4) 你能提出其他数学问题并解答吗?

4. 想一想, 填一填。

6	12	18	24	30
16	22	28		40
26			44	
	42	48		
46				70

有什么规律呢?



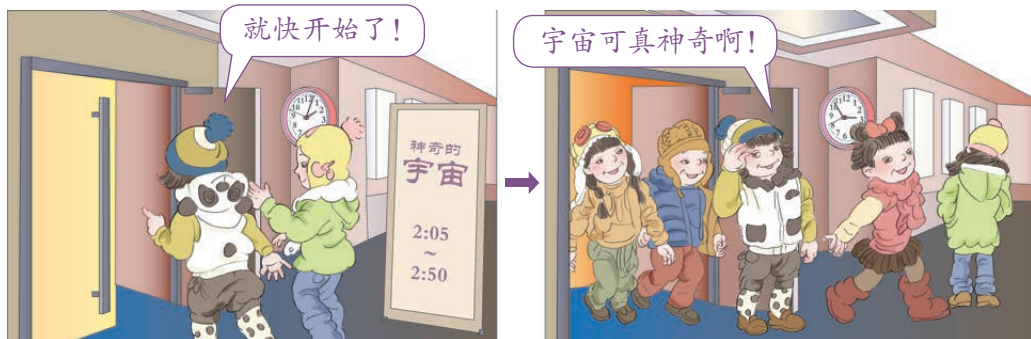
## 练 习 二 十 三

1. 在 ( ) 里填上适当的数。

4 千米 = (      ) 米	5 厘米 = (      ) 毫米
70 厘米 = (      ) 分米	3 分 = (      ) 秒
8000 千克 = (      ) 吨	120 分 = (      ) 时

2. (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。

3.



这场电影放映了多长时间?

4. 口算。

60 × 50 =	24 × 20 =	20 × 90 =	120 × 30 =
80 × 90 =	14 × 20 =	11 × 70 =	200 × 3 =

5. 列竖式计算。

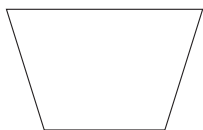
23 × 12	32 × 23	41 × 15
46 × 14	42 × 36	64 × 38



6. 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？



7. 量一量，按要求分类。



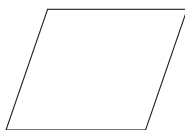
①



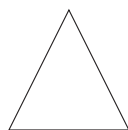
②



③



④

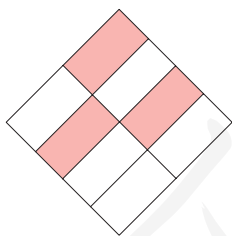


⑤

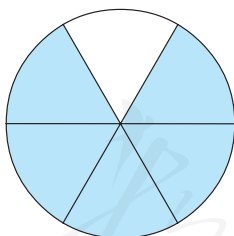
(1) 两组对边分别相等的有 ( )。

(2) 四条边都相等的有 ( )。

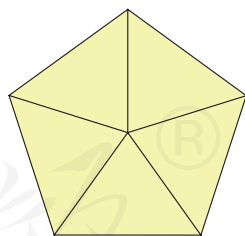
8. 用分数表示下图的阴影部分。



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



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

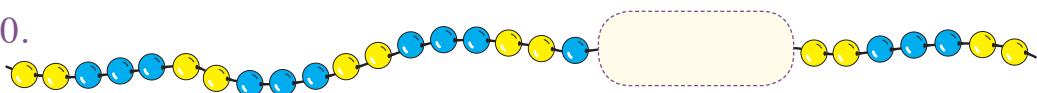


$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

9.  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} =$        $\frac{5}{7} - \frac{2}{7} =$        $\frac{4}{9} + \frac{1}{9} =$        $\frac{6}{6} - \frac{3}{6} =$   
 $1 - \frac{2}{3} =$        $\frac{1}{6} + \frac{5}{6} =$        $\frac{7}{8} - \frac{4}{8} =$        $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$

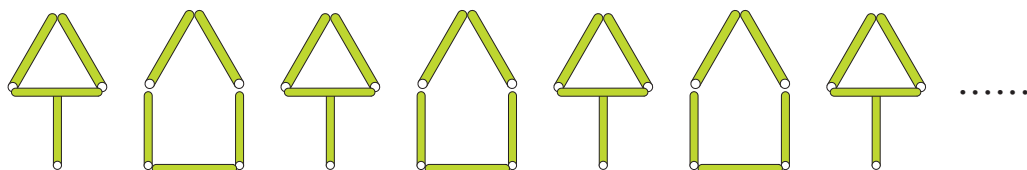


10.



遮住了7颗珠子，有（ ）个●，（ ）个●。

11.



按这样的规律，摆完第10个图形一共要用（ ）根小棒。

12. 在（ ）里填上合适的单位。

(1) 北京到上海的高速铁路长1318( )。

(2) 一辆货车载质量5( )。

(3) 一支铅笔长约2( )。

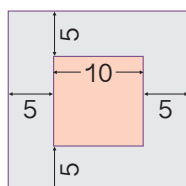
(4) 一枚别针长34( )。

13.



这个儿童剧院每天开放的时间有多长？

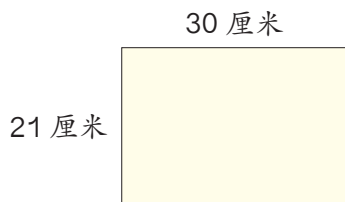
14.



(单位: 厘米)

左图中小正方形的边长是10 厘米，大正方形的周长是多少？

15. 一张长方形纸，长30厘米，宽21厘米。从这张纸上剪下一个最大的正方形。正方形的周长是多少厘米？剩下的图形的周长是多少厘米？



16. 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？



17. 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？



18. 把左右两边规律相同的两张卡片连起来。

6 7 8 9

10 9 8 7

3 6 9 12

11 12 13 14

9 7 5 3

5 10 15 20

5 4 3 2

13 11 9 7

19.



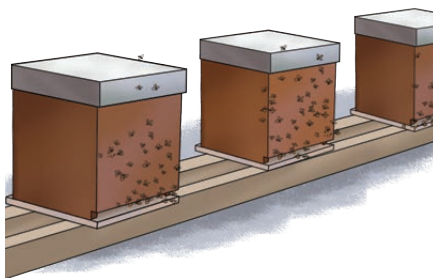
10:00 开往长沙的长途汽车现在开始检票了。

长途汽车开车前5分钟停止检票。



美术老师假期去写生，要乘坐10:00开往长沙的长途汽车。他从家到长途汽车站乘公共汽车需要30分钟，从进站到通过检票口需要5分钟。他最迟什么时候必须从家出发？

20. 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？



- 21.\* 在□里填上合适的数。

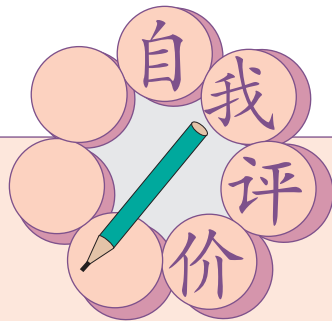
$$\begin{array}{r} \square 2 \\ \times \square 8 \\ \hline \square \square \\ \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \times 9 \square \\ \hline 6 \square 8 \\ 6 \square 8 \\ \hline \square \square \square 8 \end{array}$$

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？





葺校义务教育实验教科书

数 学 四年级 上册



人教版®



绿色印刷产品

ISBN 978-7-107-34704-7



9 787107 347047 >