



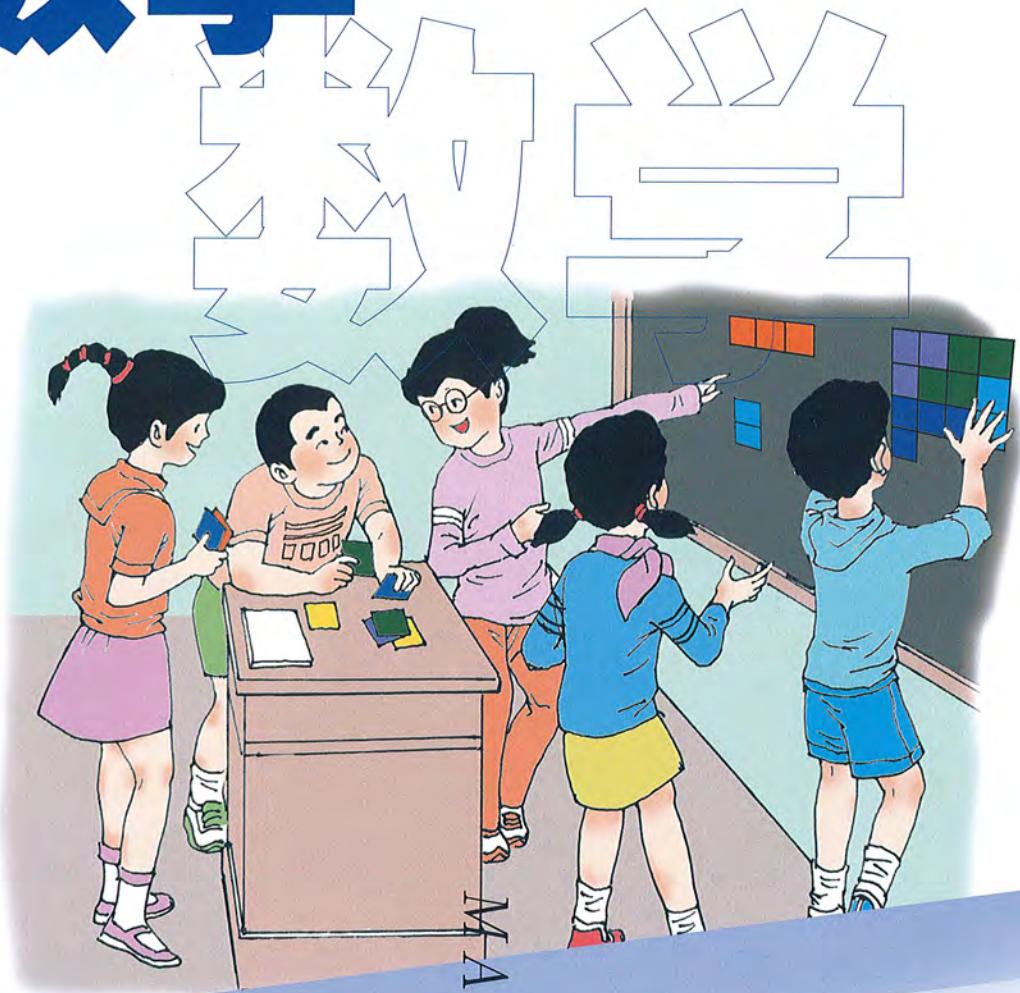
九年义务教育课本

三年级 第一学期

(试用本)

上海教育出版社

# 数学



MATHEMATICS  
MATHEMATICS  
MATHEMATICS  
MATHEMATICS  
MATHEMATICS  
MATHEMATICS  
MATHEMATICS  
MATHEMATICS  
MATHEMATICS  
MATHEMATICS

MATHEMATICS



---

开学了，我们都进入了三年级。  
我们都长高了！



# 目 录

一、复习与提高	1
小复习	2
连乘、连除	6
正方形组成的图形——多连块	8
二、用一位数乘	9
乘整十数、整百数	10
看图列式	14
一位数与两位数相乘	16
一位数与三位数相乘	20
小练习 (1)	23
三、时间的初步认识 (三)	25
年、月、日	26
平年与闰年	29
制作年历	30
小练习 (2)	31
四、用一位数除	32
整十数、整百数的除法	33
两位数被一位数除	34
三位数被一位数除	39
除法的应用	44
单价、数量、总价	45
小练习 (3)	47

## 五、几何小实践 48

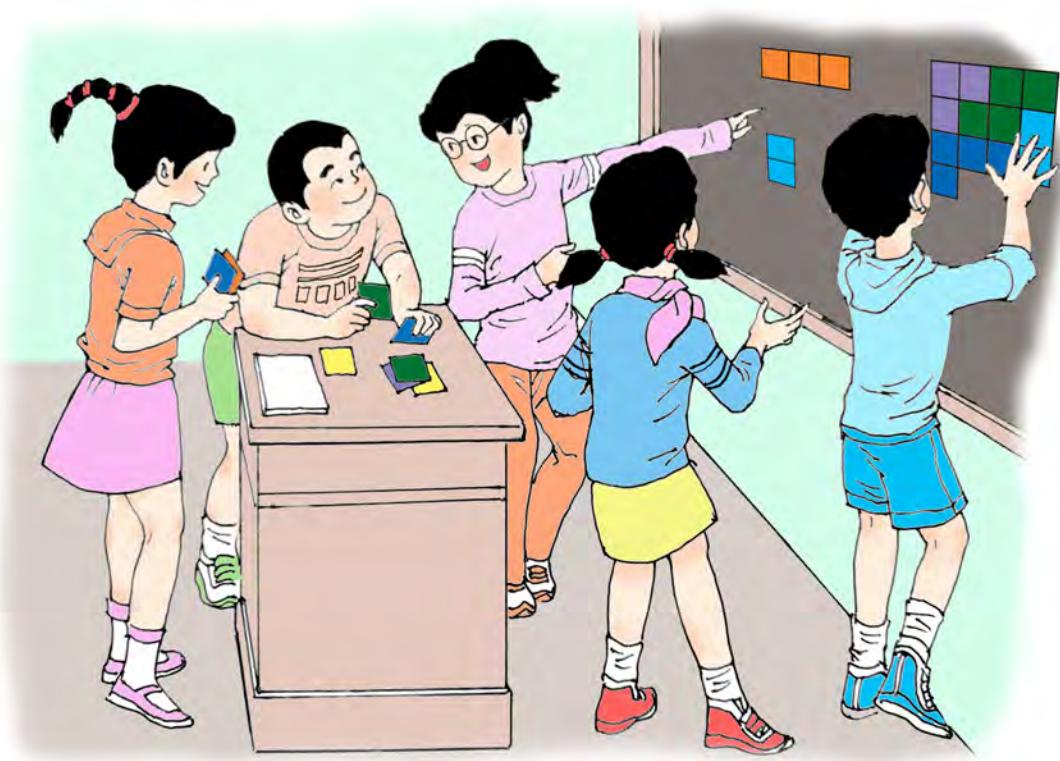
千米的认识	49
米与厘米	52
分米的认识	53
轴对称图形	54
三角形的分类 (2)	56
面积	60
长方形与正方形的面积	62
平方米	64

## 六、整理与提高 65

乘乘除除	66
解决问题	70
图形的拼嵌	76
它们有多大	78
计算小胖家的面积	79
数学广场——植树问题	80
数学广场——周期问题	82
数学广场——流程图 (2)	83

---

## 一、复习与提高



# 小复习

## 登月

### 1. 前往月球。

$300 + 300 = \boxed{\phantom{000}}$

$900 - 100 = \boxed{\phantom{000}}$

$1000 - 100 = \boxed{\phantom{000}}$

$200 + 700 = \boxed{\phantom{000}}$

$820 - 130 = \boxed{\phantom{000}}$

$830 - 130 = \boxed{\phantom{000}}$

$840 - 130 = \boxed{\phantom{000}}$

$850 - 130 = \boxed{\phantom{000}}$

$180 + 320 = \boxed{\phantom{000}}$

$190 + 310 = \boxed{\phantom{000}}$

$200 + 300 = \boxed{\phantom{000}}$

$310 + 290 = \boxed{\phantom{000}}$

$440 + 96 + 204 = \boxed{\phantom{000}}$

$750 + 165 - 165 = \boxed{\phantom{000}}$

$548 - 296 - 104 = \boxed{\phantom{000}}$

$808 - 799 + 91 = \boxed{\phantom{000}}$

$4 \times 9 + 5 \times 9$

$= \boxed{\phantom{0}} \times 9$

$= \boxed{\phantom{00}}$

$7 \times 3 - 5 \times 3$

$= \boxed{\phantom{0}} \times 3$

$= \boxed{\phantom{00}}$

$506 + 298 + 94 = \boxed{\phantom{000}}$

$112 + 429 + 71 = \boxed{\phantom{000}}$

$933 + 295 - 933 = \boxed{\phantom{000}}$

$686 + 391 - 486 = \boxed{\phantom{000}}$

$12 \times 7$

$= \boxed{\phantom{0}} \times 7 + \boxed{\phantom{0}} \times 7$

$= \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}}$

$= \boxed{\phantom{00}}$

$14 \times 9$

$= \boxed{\phantom{0}} \times 9 + \boxed{\phantom{0}} \times 9$

$= \boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}}$

$= \boxed{\phantom{00}}$

## 2. 我们登上月球。

$49 - 6 \times 7 = \boxed{\quad}$

$7 \times 8 + 5 = \boxed{\quad}$

$86 - 9 \times 9 = \boxed{\quad}$

$7 \times 8 + 6 = \boxed{\quad}$

$$\begin{array}{r} 5 & 8 & 5 & 8 \\ + & 2 & 3 & 2 & 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 & 6 & 2 \\ + & 8 & 3 & 3 & 9 \\ \hline \end{array}$$

$73 - 8 \times 9 = \boxed{\quad}$

$6 \times 9 + 6 = \boxed{\quad}$

$$\begin{array}{r} 9 & 0 & 7 & 0 \\ - & 2 & 4 & 0 & 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 & 0 & 0 & 2 \\ - & 8 & 1 & 0 & 7 \\ \hline \end{array}$$

$37 - 5 \times 7 = \boxed{\quad}$

$6 \times 9 + 7 = \boxed{\quad}$

$$\begin{array}{r} 9 & 0 & 7 & 0 \\ - & 2 & 4 & 0 & 4 \\ \hline \end{array}$$

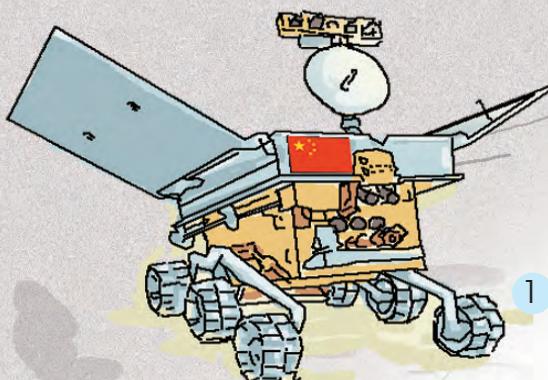
$29 - 3 \times 8 = \boxed{\quad}$

$5 \times 7 + 5 = \boxed{\quad}$

$$\begin{array}{r} 5 & 0 & 0 & 2 \\ - & 8 & 1 & 0 & 7 \\ \hline \end{array}$$

$22 - 3 \times 6 = \boxed{\quad}$

$5 \times 7 + 6 = \boxed{\quad}$



1 三角形按角分类可以分成：

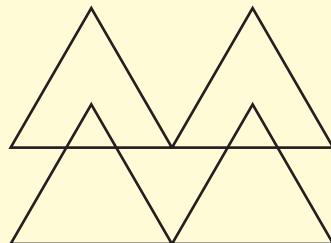
\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

2 一个三角形中最少有  个锐角。

$37 + 42 \div 7 = \boxed{\quad}$

一共有  个三角形。

$26 + 81 \div 9 = \boxed{\quad}$



$72 \div 8 + 19 = \boxed{\quad}$

$48 \div 6 - 5 = \boxed{\quad}$

$27 - 18 \div 3 = \boxed{\quad}$

$36 - 28 \div 7 = \boxed{\quad}$

### 3. 满载而归。

- 1 小巧拍了 258 张照片，小亚拍了 347 张照片。两人一共拍了多少张照片？
- 2 小丁丁拍了 437 张照片，小胖拍了 284 张照片。小丁丁拍的照片比小胖多多少张？
- 3 小丁丁原来收集了 376 个标本，后来又收集了 137 个标本。小丁丁总共收集了多少个标本？
- 4 小胖计划收集 420 个标本，已经收集到 228 个，还要收集多少个标本才能完成计划？
- 5 小亚收集了 317 个标本，比小巧多收集 98 个。小巧收集了多少个标本？
- 6 小丁丁从月亮邮局买了 126 张明信片，小巧买了 238 张明信片，小亚买了 274 张明信片。他们三人一共买了多少张明信片？

- 7 月亮邮局原来有 764 张明信片，小胖买了 213 张，小丁丁买了 198 张。月亮邮局还剩下多少张明信片？
- 8 飞船上原来有 427 瓶水，用去了 338 瓶后，又增加了 456 瓶。飞船上现在有多少瓶水？
- 9 小巧将冲印的照片放入相册，如果每页可以装 8 张照片，装满 9 页后，还剩 64 张。小巧总共冲印了多少张照片？
- 10 小亚冲印了 121 张照片，如果每页相册可以装 6 张照片，那么装满 7 页后，还剩下多少张照片？
- 11 小丁丁原来有 34 盒标本，小丁丁将新收集的 56 个标本按每 8 个放入一盒。小丁丁现在有多少盒标本？
- 12 小胖有 18 个空的盒子，将 32 个标本按每 8 个放入一盒。小胖还剩下多少个空的盒子？

## 连乘、连除

例 1

奶粉包装车间

安全生产

4 罐装 1 盒

2 盒装 1 箱



1 装了 3 箱奶粉，一共有几罐？



我来做。

1 箱有 2 盒，3 箱有： $3 \times 2 = 6$  (盒)。

1 盒有 4 罐，6 盒有： $6 \times 4 = 24$  (罐)。

$$3 \times 2 \times 4$$

$$= \boxed{\quad} \times 4$$

$$= \boxed{\quad} (\quad)$$



两个式子也可以合并成一个式子，按从左往右的次序计算。

答：\_\_\_\_\_

2



32 罐奶粉可以装几箱？



这道题很难，  
让小丁丁算。



两个式子可以合并写成一个式子！

$$32 \div 4 \div 2$$

$$= 8 \div 2$$

$$= \boxed{\quad} (\quad)$$

先算 32 罐可以装几盒。

$$32 \div 4 = 8 \text{ (盒)}$$

再算 8 盒可以装几箱。

$$8 \div 2 = 4 \text{ (箱)}$$

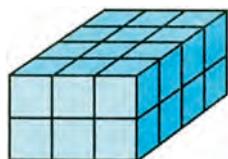
按从左往右的次序计算。



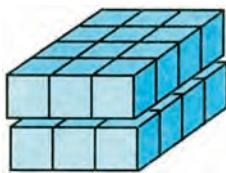
答：\_\_\_\_\_

## 例 2

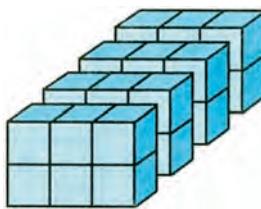
一共有多少块积木？



2个“ $3 \times 4$ ”，  
或2个“ $4 \times 3$ ”。



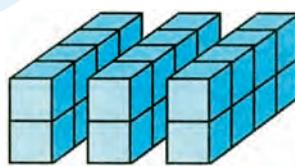
$$2 \times 3 \times 4$$



4个“ $\square \times \square$ ”，  
或4个“ $\square \times \square$ ”。



3个“ $\square \times \square$ ”，  
或3个“ $\square \times \square$ ”。



你发现了什么？



练一练。

$$4 \times 2 \times 9 =$$

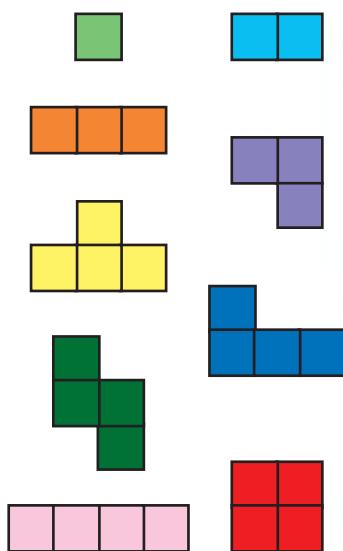
$$81 \div 9 \div 9 =$$

$$5 \times 6 \times 2 =$$

$$64 \div 8 \div 4 =$$

## 正方形组成的图形——多连块

例 用正方形组成的多连块。



上面哪些多连块分别是由 2 个正方形、3 个正方形、4 个正方形组成的?



小亚用多连块  
摆了一个  
 $2 \times 4$  的长方形

2                  4

小丁丁摆了一个  
 $4 \times 4$  的正方形

4                  4



练一练。

用各种多连块摆长方形。



小胖摆了一个  
 $3 \times 5$  的长方形

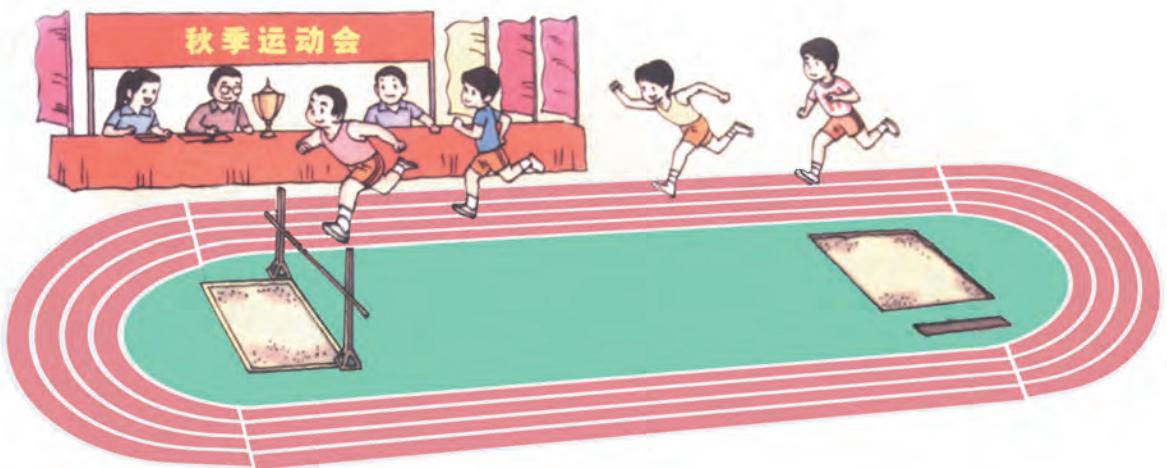
小巧也摆了一个  
 $3 \times 5$  的长方形



你知道他们是怎样摆的吗?

---

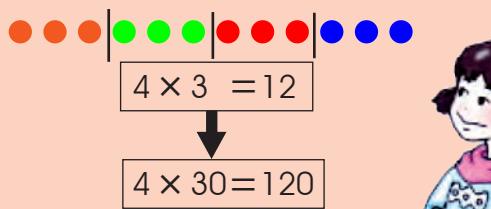
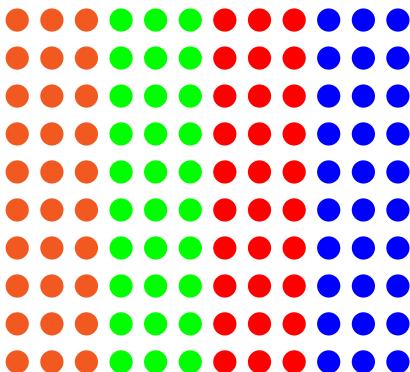
## 二、用一位数乘



# 乘整十数、整百数

例 1

$$4 \times 30  
是多少?$$



试一试。

1 像小亚那样计算。

$$5 \times 30$$

$$4 \times 60$$

$$3 \times 70$$

$$6 \times 50$$

$$4 \times 80$$

$$7 \times 20$$

$$2 \times 90$$

$$8 \times 70$$

2 像小巧那样计算。

$$6 \times 4 =$$

$$6 \times 40 =$$

$$4 \times 9 =$$

$$4 \times 90 =$$

$$4 \times 6 =$$

$$4 \times 60 =$$

$$5 \times 2 =$$

$$5 \times 20 =$$

$$7 \times 8 =$$

$$7 \times 80 =$$

$$9 \times 3 =$$

$$9 \times 30 =$$

$$8 \times 7 =$$

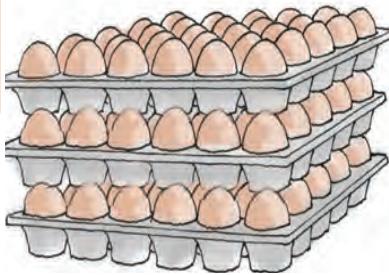
$$8 \times 70 =$$

$$3 \times 8 =$$

$$3 \times 80 =$$

例 2

一纸板鸡蛋  
有 30 个，三  
纸板鸡蛋一  
共有几个？



你会算吗？



$$3 \times 30 = \boxed{ }$$



$$\begin{array}{l} 30 + 30 + 30 = 90 \\ \downarrow \\ 3 \times 30 = 90 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 3 \times 3 = 9 \\ \downarrow \\ 3 \times 30 = 90 \end{array}$$

练一练。

送货单

新世纪小学  
时代小学  
实验小学  
田园小学

6 纸板鸡蛋  
7 纸板鸡蛋  
8 纸板鸡蛋  
5 纸板鸡蛋

每所小学得到了多少个鸡蛋？

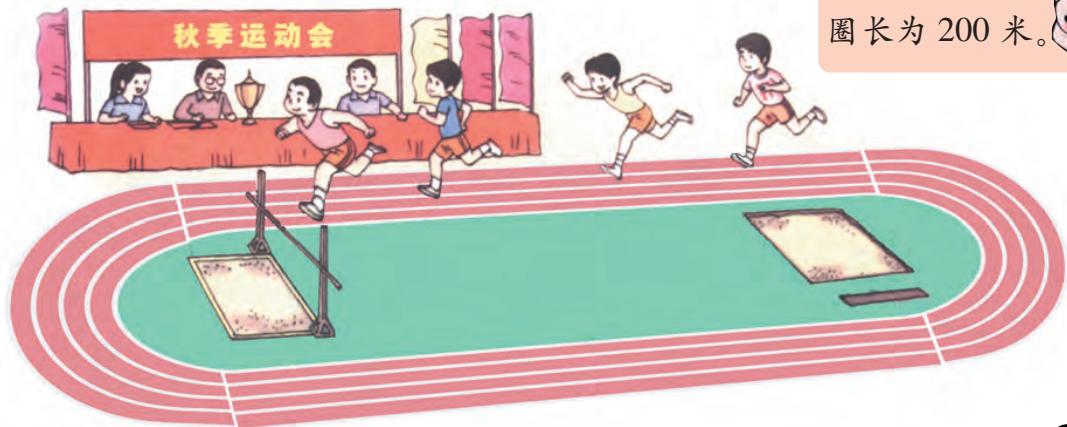
新世纪小学

时代小学

实验小学

田园小学

### 例3 秋季运动会。



学校的跑道一圈长为 200 米。

现在进行的是 800 米长跑比赛，小胖跑在最前面，刚好跑完 3 圈。



1 小胖已经跑了多少米？

3 个 2 百相加

$$\begin{array}{c} 200+200+200=600 \\ \downarrow \\ 3\times 200=600 \end{array}$$



答：小胖已经跑了 600 米。

3 个 2 是 6，  
3 个 2 百就是 6 百

$$\begin{array}{c} 3\times 2=6 \\ \downarrow \\ 3\times 200=600 \end{array}$$



答：小胖已经跑了 600 米。

2 小胖、小丁丁、小巧、小亚都跑完了 800 米长跑比赛。他们 4 人一共跑了多少米？

我是第一名，我来算！

$$4\times 8=32$$

$$4\times 800=\text{_____}$$



答：

小巧、小胖用的是推算！



练一练。

1 像小胖那样计算。

$$5 \times 3 =$$

$$5 \times 30 =$$

$$5 \times 300 =$$

$$7 \times 5 =$$

$$7 \times 50 =$$

$$7 \times 500 =$$

$$5 \times 7 =$$

$$5 \times 70 =$$

$$5 \times 700 =$$

$$3 \times 5 =$$

$$3 \times 50 =$$

$$3 \times 500 =$$

2 用自己喜欢的方法计算，谁快？

$$5 \times 400 =$$

$$8 \times 300 =$$

$$10 \times 700 =$$

$$5 \times 900 =$$

$$8 \times 800 =$$

$$9 \times 700 =$$

$$4 \times 900 =$$

$$4 \times 800 =$$

$$4 \times 700 =$$

$$7 \times 800 =$$

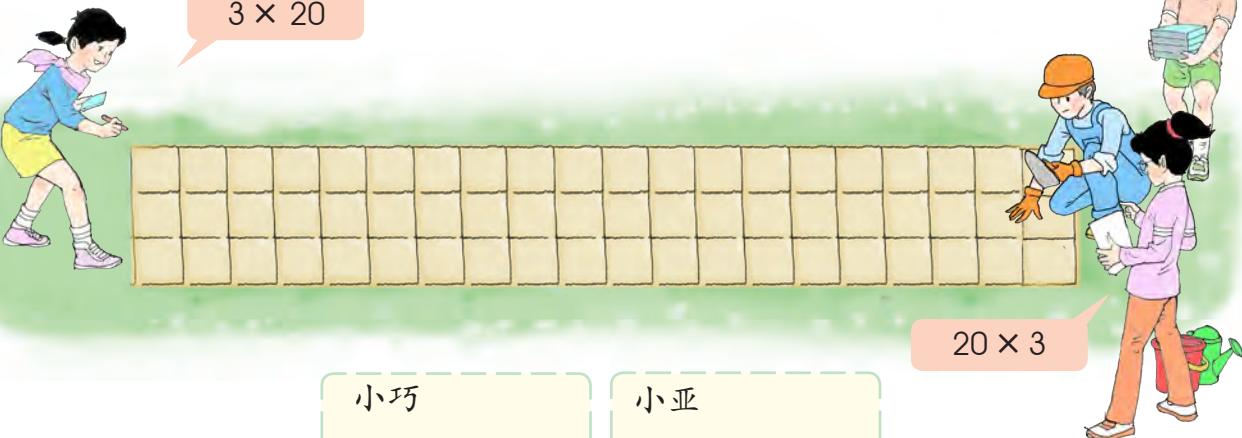
$$6 \times 800 =$$

$$5 \times 800 =$$

例4 交换。

学校在操场旁的小花园中铺了一条新的小路。下图是小路的一段，用了多少块方砖？

$$3 \times 20$$



小巧

$$3 \times 20 = ?$$

$$3 \times 2 = \boxed{\quad}$$

$$3 \times 20 = \boxed{\quad}$$

小亚

$$20 \times 3 = ?$$

$$2 \times 3 = \boxed{\quad}$$

$$20 \times 3 = \boxed{\quad}$$

$$3 \times 20 \bigcirc 20 \times 3$$

$$20 \times 3$$

小巧

$$3 \times 200 = ?$$

$$3 \times 2 = \boxed{\quad}$$

$$3 \times 200 = \boxed{\quad}$$

小亚

$$200 \times 3 = ?$$

$$2 \times 3 = \boxed{\quad}$$

$$200 \times 3 = \boxed{\quad}$$

$$3 \times 200 \bigcirc 200 \times 3$$

练一练。

$$30 \times 8 =$$

$$60 \times 7 =$$

$$400 \times 9 =$$

$$700 \times 2 =$$

# 看图列式



1 盒里有 4 罐酸奶，23 盒里有多少罐酸奶？



小胖要买 3 箱薯片，需要多少钱？

12 罐 1 箱，每箱 42 元

送给福利院的小朋友。

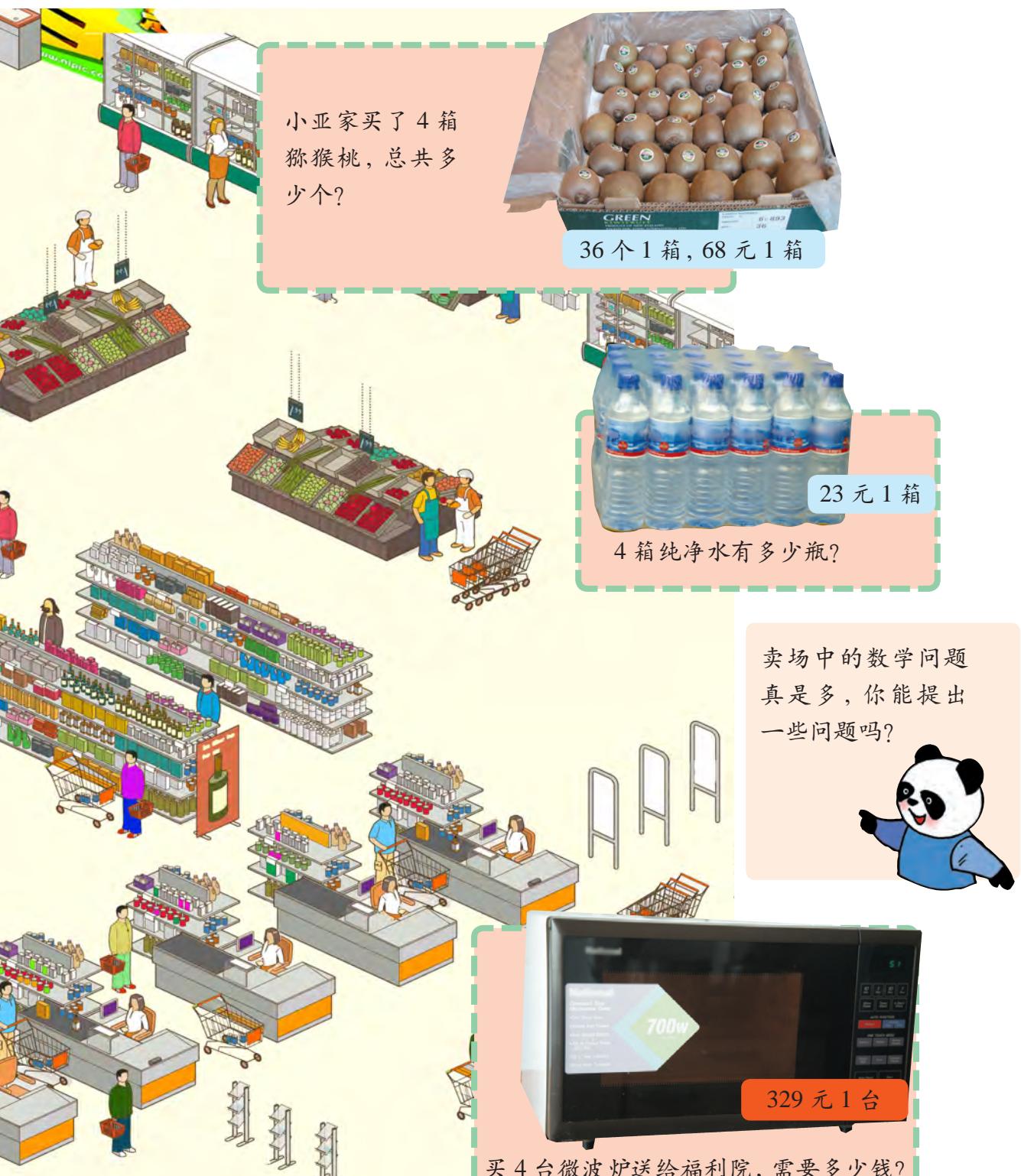


每袋重 10kg, 37 元 1 袋

买 5 袋大米需要多少钱？

每包重 500g, 29 元 1 包

买 3 包腰果要花多少钱？



# 一位数与两位数相乘

例 1

小胖买3箱  
薯片，需要  
多少钱？



12罐1箱，每箱42元

送给福利院的小朋友。

$$1 \quad 3 \times 42 = ?$$



我这样算：

...	...	...

$$3 \times 42 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$3 \times 40 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$3 \times 2 = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\boxed{\phantom{0}} + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{00}}$$

练一练。

答：小胖买3箱薯片，需要   元。

$$53 \times 3 = 159$$

$$50 \times 3 = 150$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$150 + 9 = 159$$

$$71 \times 6 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$11 \times 7 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$23 \times 3 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$4 \times 24 =$$

$$4 \times 20 =$$

$$4 \times 4 =$$

$$\boxed{+} \boxed{=} \boxed{=}$$

$$3 \times 28 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$9 \times 58 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$6 \times 86 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}}$$

2



$3 \times 42$  也可以这样列竖式计算：

	4	2	· · · 因数
$\times$		3	· · · 因数
<hr/>			

一般把位数多的因数放在上面。



我这样算：



	4	2		
$\times$		3		
<hr/>				
	6		· · · $3 \times 2$	
	1	2	0	· · · $3 \times 40$
<hr/>				
	1	2	6	

可以简写成一般形式：



	4	2	
$\times$		3	
<hr/>			
	1	2	6

练一练。

$$64 \times 2 =$$

6	4
$\times$	2
<hr/>	

$$11 \times 8 =$$

1	1
$\times$	8
<hr/>	

$$13 \times 3 =$$

1	3
$\times$	3
<hr/>	

$$21 \times 5 =$$

2	1
$\times$	5
<hr/>	

$$3 \times 72 =$$


$$81 \times 7 =$$


$$4 \times 42 =$$


$$53 \times 2 =$$


## 例 2

1 盒里有 4 罐酸奶，23 盒里有多少罐酸奶？



$$23 \times 4 = ?$$



可以这样算：

$$\begin{array}{r}
 & 2 & 3 \\
 \times & & 4 \\
 \hline
 & 1 & 2 \\
 & 8 & 0 \\
 \hline
 & 9 & 2
 \end{array}
 \quad \text{--- } 4 \times 3 \\
 \quad \text{--- } 4 \times 20$$

答：23 盒里有   罐酸奶。

可以简写成一般形式：

$$\begin{array}{r}
 & 2 & 3 \\
 \times & & 4 \\
 \hline
 & 9 & 2
 \end{array}$$



练一练。



$$17 \times 5 =$$

	1	7
$\times$		5

$$4 \times 19 =$$

	1	9
$\times$		4

$$26 \times 3 =$$

	2	6
$\times$		3

$$5 \times 18 =$$

	1	8
$\times$		5

$$2 \times 36 =$$


$$28 \times 3 =$$


$$6 \times 15 =$$


$$24 \times 4 =$$


### 例3



$$4 \times 36 = ?$$



我来估算：

36在30和40之间， $4 \times 30=120$ ,

$4 \times 40=160$ ,  $4 \times 36$ 的积在120到160之间。

用竖式算一算。



	3	6
$\times$	□	□
	4	
<hr/>		
□	□	□

答：总共有      个。

哪一位上乘得的积满几十，就向前一位进几。



你计算的积在120到160之间吗？



练一练。

$$79 \times 3 =$$

	7	9
$\times$		3
<hr/>		

$$7 \times 46 =$$

	4	6
$\times$		7
<hr/>		

$$84 \times 5 =$$

	8	4
$\times$		5
<hr/>		

$$38 \times 8 =$$

	3	8
$\times$		8
<hr/>		

$$47 \times 6 =$$


$$54 \times 8 =$$


$$9 \times 45 =$$


$$75 \times 8 =$$




# 一位数与三位数相乘

例 1

1



$$4 \times 329 = ?$$

The diagram shows a 4x3 grid of squares. The first three columns are highlighted in blue, and the last square in the fourth column is highlighted in yellow. Below the grid, the calculation  $4 \times 300$  is shown.

Next to the grid, there are two vertical bars representing partial products:

- A red bar divided into four equal segments, labeled  $4 \times 20$  below it.
- A green bar divided into nine equal segments, labeled  $4 \times 9$  below it.

On the right side, the multiplication is broken down into partial products:

- $4 \times 300 = 1200$
- $4 \times 20 =$  (orange box)
- $4 \times 9 =$  (green box)

The total sum is given as  $1200 +$  (orange box)  $+$  (green box)  $=$  (yellow box).

A cartoon boy in a pink shirt is standing on the right side of the diagram.

练一练。

答：买4台微波炉需要 ( ) 元。

 $3 \times 782 =$   
[Four empty lines for writing the answer] $257 \times 4 =$   
[Four empty lines for writing the answer] $3 \times 702 =$   
[Four empty lines for writing the answer] $8 \times 605 =$   
[Four empty lines for writing the answer]

2

$4 \times 329$  也可以用竖式来计算。



可以这样算：

$$\begin{array}{r}
 & 3 & 2 & 9 \\
 \times & & & 4 \\
 \hline
 & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} & - 4 \times 9 \\
 & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} & - 4 \times 20 \\
 & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} & - 4 \times 300 \\
 \hline
 & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}}
 \end{array}$$

可以简写成  
一般形式：



$$\begin{array}{r}
 & 3 & 2 & 9 \\
 \times & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} & 4 \\
 \hline
 & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}} & \boxed{\phantom{0}}
 \end{array}$$

练一练。

$$413 \times 3 =$$

$$\begin{array}{r}
 4 & 1 & 3 \\
 \times & & 3 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$3 \times 372 =$$

$$\begin{array}{r}
 3 & 7 & 2 \\
 \times & & 3 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$4 \times 217 =$$

$$\begin{array}{r}
 2 & 1 & 7 \\
 \times & & 4 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$8 \times 326 =$$

$$751 \times 4 =$$

$$207 \times 5 =$$

## 例 2 $3 \times 380 = ?$

我的算法：



$$\begin{array}{r} 380 \\ \times 3 \\ \hline 1140 \end{array}$$

怎么可以  
那样做  
呢？应该  
这样做。



小胖做得对不对？说说你的理由！



试一试。

$210 \times 4 =$

$160 \times 9 =$

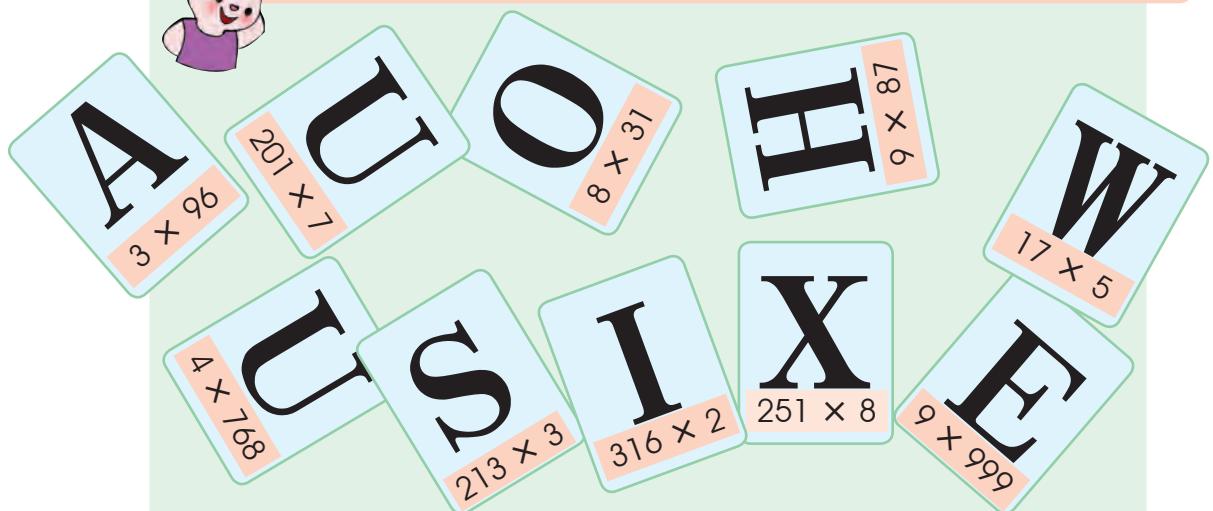
$580 \times 4 =$

$810 \times 7 =$

练一练。



我也喜欢做数学，我们一起做。按答案从小到大排卡片。



卡片上的字母连起  
来是什么意思？



## 小练习(1)

1. 计算。

$34 \times 2 =$

$83 \times 2 =$

$26 \times 3 =$

$78 \times 9 =$

$90 \times 7 =$

$6 \times 46 =$

2. 计算。

$231 \times 3 =$

$3 \times 461 =$

$876 \times 6 =$

$902 \times 3 =$

$780 \times 5 =$

$3 \times 334 =$

3. 下面的计算错误在哪里？请改正。

$$\begin{array}{r} 3 \ 2 \ 3 \\ \times \ \ \ \ 3 \\ \hline 1 \ 2 \ 6 \ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 0 \ 4 \\ \times \ \ \ \ 3 \\ \hline 4 \ 0 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 4 \\ \times \ \ \ \ 7 \\ \hline 3 \ 5 \ 2 \ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 7 \ 6 \\ \times \ \ \ \ 4 \\ \hline 8 \ 0 \ 4 \end{array}$$

4. 计算。

$256 + 36 \times 2$

$47 \times 6 - 183$

$78 \times 4 + 497$

$319 + 475 \times 4$

$796 \times 6 - 3024$

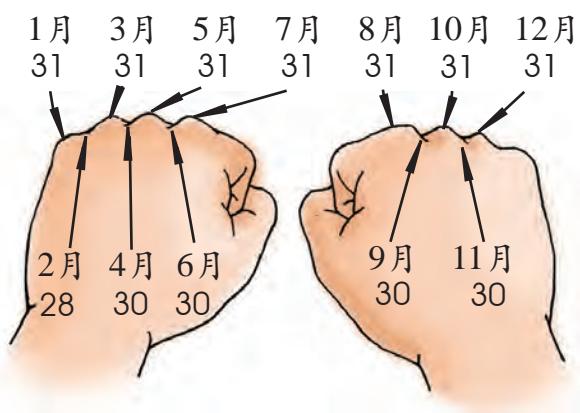
$1903 - 475 \times 4$

## 5. 列算式并计算。

- 1 每袋大米重 25 千克, 8 袋这样的大米一共重多少千克?
- 2 小丁丁折了 38 只纸鹤, 小巧折的纸鹤是小丁丁的 5 倍。小巧折了多少只纸鹤?
- 3 小胖家到学校的路程是 352 米。小胖每天往返学校一次, 往返学校走的是同一路段。4 天里小胖在这段路上一共走了多少米?
- 4 小亚有一些彩色折纸, 如果将这些彩色折纸平均分给 9 人, 那么每人可以得到 27 张, 还剩余 5 张。小亚总共有多少张彩色折纸?
- 5 小丁丁总共有 327 张邮票, 如果集邮册每页可以放 24 张, 那么放满 7 页后, 还有多少张邮票没放进集邮册?

---

### 三、时间的初步认识(三)



# 年、月、日

## 例 1



这是 2016 年的年历。



# 2016

一月						
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						

二月						
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					

三月						
日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
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		

四月						
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

五月						
日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

六月						
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		

七月						
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						

八月						
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			

九月						
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	

十月						
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					

十一月						
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			

十二月						
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

例 2



一年有几个月？每月有几天？

一年有 12 个月！



10月有31天，每个月有31天！



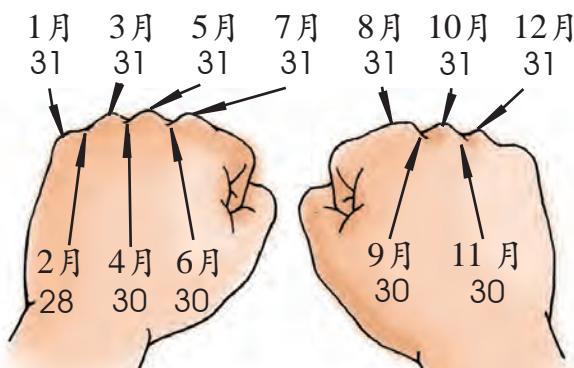
不对，9月只有30天！

1、3、5、7、8、10、12月都有31天，是大月。

4、6、9、11月都有30天，是小月。



每月的天数可以用拳头帮助我们记！



小胖真行！  
不过 2016 年的  
2 月可有 29 天！



通常 2 月份都是 28 天。

闰年的 2 月才是 29 天！2016 年是闰年。



练一练。

1 填一填 2016 年每月的天数。

1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月

2 一周有 7 天，下面的日期分别是星期几？

2016年6月1日

2016年10月15日

例3 日常生活中年、月、日的各种表示方法。



日常生活中，经常用上面各种年、月、日的简写方式。

练一练。

1 写出下面各种简写方式表示的年、月、日。

2015 -01-12

2016.12.01

2014/08/07

2 用简写方式表示下列日期。

2016 年 8 月 8 日

2014 年 10 月 1 日

2017 年 3 月 12 日

# 平年与闰年

例



2月只有28天的这一年是平年，2月有29天的这一年是闰年。观察2000年~2011年2月的天数，你有什么发现？

2000年	2001年	2002年	2003年																																																																																																																																																										
<table border="1"><tr><td>日</td><td>一</td><td>二</td><td>三</td><td>四</td><td>五</td><td>六</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr><tr><td>29</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	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							<table border="1"><tr><td>日</td><td>一</td><td>二</td><td>三</td><td>四</td><td>五</td><td>六</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr><tr><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr><tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	日	一	二	三	四	五	六	1	2	3	4	5	6	7	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				<table border="1"><tr><td>日</td><td>一</td><td>二</td><td>三</td><td>四</td><td>五</td><td>六</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr><tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr><tr><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td></td><td></td></tr></table>	日	一	二	三	四	五	六	1	2	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			<table border="1"><tr><td>日</td><td>一</td><td>二</td><td>三</td><td>四</td><td>五</td><td>六</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr><tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr><tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr></table>	日	一	二	三	四	五	六	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							
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																																																																																																																																																													
日	一	二	三	四	五	六																																																																																																																																																							
1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																							
11	12	13	14	15	16	17																																																																																																																																																							
18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																																																							
25	26	27	28																																																																																																																																																										
日	一	二	三	四	五	六																																																																																																																																																							
1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																							
10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																																																							
17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																																							
24	25	26	27	28																																																																																																																																																									
日	一	二	三	四	五	六																																																																																																																																																							
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																																																																																																																																																							
2004年	2005年	2006年	2007年																																																																																																																																																										
<table border="1"><tr><td>日</td><td>一</td><td>二</td><td>三</td><td>四</td><td>五</td><td>六</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr><tr><td>29</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	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							<table border="1"><tr><td>日</td><td>一</td><td>二</td><td>三</td><td>四</td><td>五</td><td>六</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr><tr><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr><tr><td>27</td><td>28</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	日	一	二	三	四	五	六	1	2	3	4	5	6	7	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28						<table border="1"><tr><td>日</td><td>一</td><td>二</td><td>三</td><td>四</td><td>五</td><td>六</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr><tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr><tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	日	一	二	三	四	五	六	1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28					<table border="1"><tr><td>日</td><td>一</td><td>二</td><td>三</td><td>四</td><td>五</td><td>六</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr><tr><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr><tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	日	一	二	三	四	五	六	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
日	一	二	三	四	五	六																																																																																																																																																							
1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																							
8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																							
15	16	17	18	19	20	21																																																																																																																																																							
22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																							
29																																																																																																																																																													
日	一	二	三	四	五	六																																																																																																																																																							
1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																							
13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																							
20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																																																							
27	28																																																																																																																																																												
日	一	二	三	四	五	六																																																																																																																																																							
1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																							
5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																							
12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																							
19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																																							
26	27	28																																																																																																																																																											
日	一	二	三	四	五	六																																																																																																																																																							
2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																							
11	12	13	14	15	16	17																																																																																																																																																							
18	19	20	21	22	23	24																																																																																																																																																							
25	26	27	28																																																																																																																																																										
2008年	2009年	2010年	2011年																																																																																																																																																										
<table border="1"><tr><td>日</td><td>一</td><td>二</td><td>三</td><td>四</td><td>五</td><td>六</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr><tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr><tr><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td></td></tr></table>	日	一	二	三	四	五	六	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		<table border="1"><tr><td>日</td><td>一</td><td>二</td><td>三</td><td>四</td><td>五</td><td>六</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr></table>	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	<table border="1"><tr><td>日</td><td>一</td><td>二</td><td>三</td><td>四</td><td>五</td><td>六</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr><tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr><tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td></tr></table>	日	一	二	三	四	五	六	1	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	<table border="1"><tr><td>日</td><td>一</td><td>二</td><td>三</td><td>四</td><td>五</td><td>六</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr><tr><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr><tr><td>27</td><td>28</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	日	一	二	三	四	五	六	2	3	4	5	6	7	8	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28																			
日	一	二	三	四	五	六																																																																																																																																																							
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																																																																																																																																																								
日	一	二	三	四	五	六																																																																																																																																																							
1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																							
8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																							
15	16	17	18	19	20	21																																																																																																																																																							
22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																							
日	一	二	三	四	五	六																																																																																																																																																							
1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																							
7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																																																							
14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																																																							
21	22	23	24	25	26	27																																																																																																																																																							
日	一	二	三	四	五	六																																																																																																																																																							
2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																							
13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																							
20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																																																							
27	28																																																																																																																																																												

2000年、2004年、2008年是闰年，其余都是平年。



2012年、2016年也都是闰年。



通常每4年里有3个平年，1个闰年。公历年份是4的倍数的一般都是闰年。<sup>\*</sup>

你知道吗？

我们居住的地球总是绕着太阳旋转的。地球绕太阳转一圈大约需要365天5（小）时48分（钟）46秒。为了方便，将一年定为365天，叫做平年。这样，每过4年差不多就要多出1天来，把这1天加在2月里，这一年就有366天，叫做闰年。

\* 公历年份是4的倍数一般都是闰年；但公历年份是整百数时，必须是400的倍数才是闰年。如1900年不是闰年，而2000年是闰年。

# 制作年历

例



以小组为单位制作一个今年的年历。



首先要查清1月1日是星期几。

要制作一个年历，有哪些步骤？



还要判断今年是平年还是闰年。



一共12个月，每行4个月，排3行。

____年1月						
日	一	二	三	四	五	六

____年_月						
日	一	二	三	四	五	六

____年_月						
日	一	二	三	四	五	六

____年_月						
日	一	二	三	四	五	六

____年_月						
日	一	二	三	四	五	六

____年_月						
日	一	二	三	四	五	六

____年_月						
日	一	二	三	四	五	六

____年_月						
日	一	二	三	四	五	六

可以把休息日用另一种颜色标出来。



5月1日是劳动节，6月1日是儿童节，9月10日是教师节，10月1日是国庆节，这些节日都要标出来！



你的生日是几月几日？你父母的生日各是几月几日？

在年历上标出来，不要忘记！



你还知道哪些有纪念意义的日子？在小组里交流！

## 小练习(2)

1. 看图填年、月、日。



北京奥运会开幕式

\_\_\_\_\_年8月8日



儿童节

\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

2. 用简写方式表示下列日期。

1949年10月1日

1921年7月1日

3. 填一填。

1 4月是\_\_\_\_\_月，有\_\_\_\_\_天。 2 7月是\_\_\_\_\_月，有\_\_\_\_\_天。

3 10月是\_\_\_\_\_月，有\_\_\_\_\_天。 4 12月是\_\_\_\_\_月，有\_\_\_\_\_天。

4. 一年有4个季度，算一算今年每个季度各有多少天。

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
月份	1月~3月	4月~6月	7月~9月	10月~12月
天数	( )天	( )天	( )天	( )天

5. 算一算，平年1年有多少天？闰年1年有多少天？

你是怎么算的？



6. 中华人民共和国是1949年10月1日成立的，到今年10月1日是多少周年？

7. 小巧今年11月份满10岁。她是哪一年出生的？

8. 亮亮满12岁的时候，只碰到3个生日。猜一猜亮亮是哪一天出生的。

---

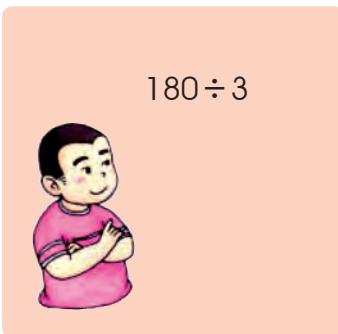
#### 四、用一位数除



## 整十数、整百数的除法

例

小胖与小巧募集到 180 本图书，已送到了红河希望小学。  
如果平均分给 3 个班级，那么每个班级可分到多少本图书？



$$\begin{array}{r} 18 \div 3 = 6 \\ \downarrow \\ 180 \div 3 = 60 \end{array}$$

180 就是 18 个十。



答：每个班级可分到 60 本图书。

18 ÷ 3 还可读作 3 除 18 或 18 被 3 除。



练一练。

1 计算。

$120 \div 2 =$

$140 \div 2 =$

$200 \div 2 =$

$240 \div 3 =$

$160 \div 4 =$

$350 \div 5 =$

$480 \div 6 =$

$540 \div 9 =$

$320 \div 8 =$

$490 \div 7 =$

$400 \div 8 =$

$500 \div 5 =$

2



210 个鸡蛋平均装入 3 只塑料桶。每只塑料桶要装多少个鸡蛋？



# 两位数被一位数除

例 1

我们来平分这些铅笔。

1 捆里面有 10 支。



71 支铅笔 4 人平分，每人能分到多少支？



4 的乘法口诀最大才到“四九三十六”，怎么算？

$$71 \div 4 = ?$$

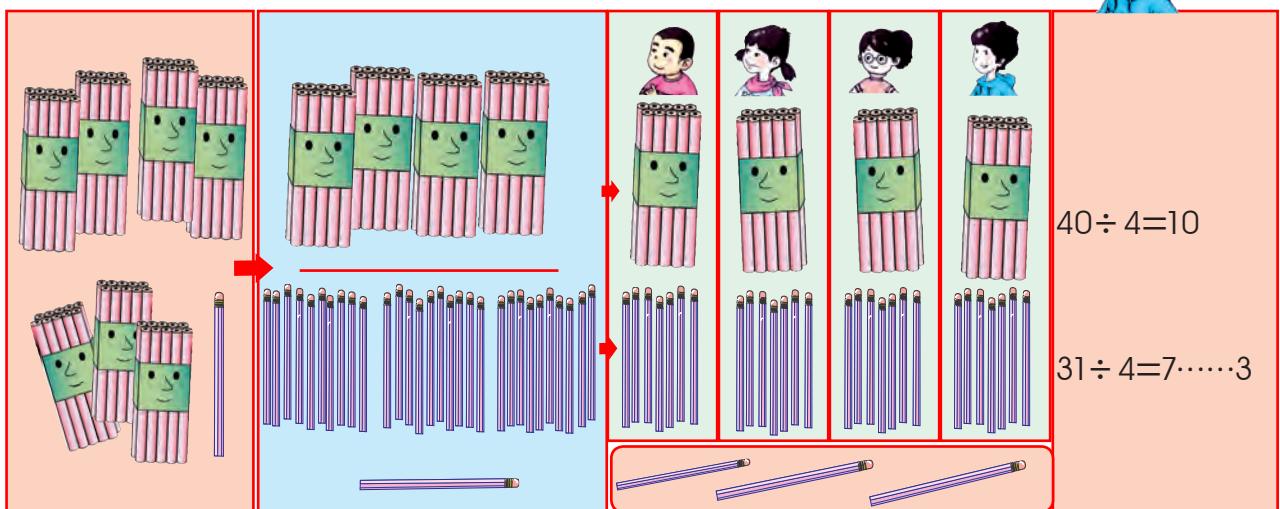
那就全部拆散，一支一支分呗！



太麻烦啦，还有什么好办法吗？



可以这样分！



答：每人能分到    支，还余下    支。

练一练。

 $91 \div 7 =$    
  
 $51 \div 3 =$    
  
 $85 \div 4 =$    
  
 $76 \div 7 =$



$71 \div 4$  也可以这样列竖式计算：

$$\begin{array}{c} \text{除数} \quad 4 \\ \hline \text{被除数} \quad 71 \end{array}$$

除号

我这样算：



$$\begin{array}{r} 10 > 7 \\ \hline 4 \overline{)71} \\ 40 \cdots 10 \times 4 \\ \hline 31 \\ 28 \cdots 7 \times 4 \\ \hline 3 \end{array}$$

可以简写成一般形式：



$$\begin{array}{r} 17 \\ \hline 4 \overline{)71} \\ 4 \\ \hline 31 \\ 28 \\ \hline 3 \end{array}$$

练一练。

除法的竖式计算是从被除数的高位除起的。



$$6 \overline{)93}$$

$$8 \overline{)95}$$

$$3 \overline{)87}$$

$$5 \overline{)60}$$

$$2 \overline{)92}$$

例 2



怎样用竖式计算  $28 \div 9$ ？

$$9 \overline{)28}$$

最高位上的数小于除数，怎么办？





我这样算：

$$\begin{array}{r} 3 \\ 9 \sqrt{28} \\ \underline{-27} \\ \hline 1 \end{array}$$

$$28 \div 9 = 3 \cdots \cdots 1$$

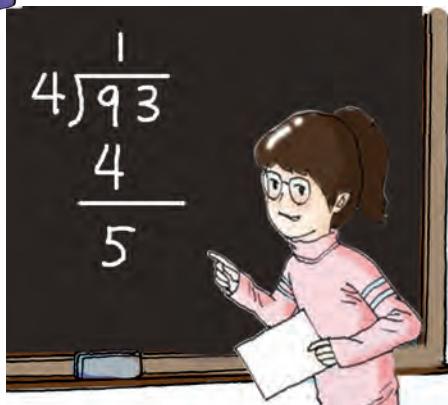
被除数最高位上的数比除数小时，就看前两位，除到哪一位，商就写在哪一位上。



例 3



想一想，怎样帮小亚？



第一步就错了，剩余的数 5 比除数 4 大了。



是的，每次除得剩余的数都要比除数小。

练一练。



这样就对了！

3	7	0

8	5	8

4	9	8

3	8	9

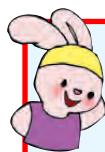
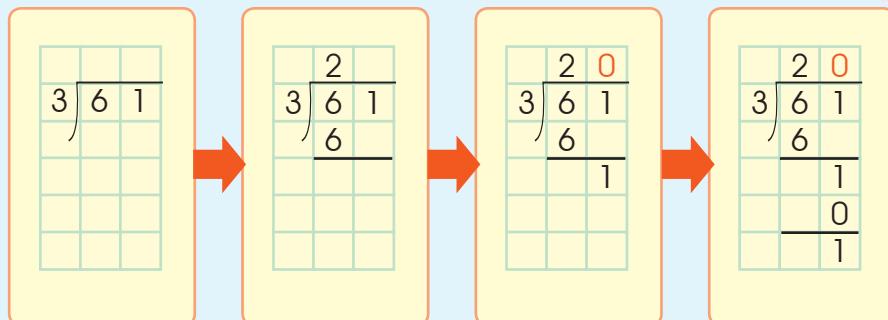
例 4

$$61 \div 3 = \boxed{\quad}$$



先估一估  $61 \div 3$   
的商是几位数。

不要漏掉“0”。



小丁丁是这  
样写的，你认  
为可以吗？

$$3 \overline{)6\ 1} \begin{matrix} 2 \\ 0 \\ \hline 6 \\ \hline 1 \end{matrix}$$

个位不够商 1，  
要写 0。



练一练。

先估一估商是几位数，再计算。

$$4 \overline{)8\ 7}$$

$$2 \overline{)8\ 2}$$

$$7 \overline{)7\ 2}$$

$$3 \overline{)9\ 0}$$

$$9 \overline{)8\ 6}$$

$$5 \overline{)6\ 7}$$

$$3 \overline{)9\ 6}$$

$$4 \overline{)8\ 1}$$

## 例 5



一道题算出了 3 个答案，哪个答案正确？

学校小果园里结了 94 个橘子，4 个班平均分，每个班能分到几个？还剩几个？

- (1)  $94 \div 4 = 22 \cdots \cdots 6$
- (2)  $94 \div 4 = 23 \cdots \cdots 2$
- (3)  $94 \div 4 = 24 \cdots \cdots 2$



先看余数。(1) 中的余数比除数大，所以  $94 \div 4 = 22 \cdots \cdots 6$  是错的。



在余数小于除数时，

如果商  $\times$  除数 + 余数 = 被除数，那么计算结果就是对的。

(2) 的验算

$$\begin{array}{r} 23 \times 4 + 2 \\ = 92 + 2 \\ = 94 \end{array}$$

(3) 的验算

$$\begin{array}{r} 24 \times 4 + 2 \\ = 96 + 2 \\ = 98 \end{array}$$

验算结果与被除数相等，

所以  $94 \div 4 = 23 \cdots \cdots 2$  是对的。

验算结果与被除数不相等，

所以  $94 \div 4 = 24 \cdots \cdots 2$  是错的。

可以这样验算：先看余数。如果余数大于或等于除数，答案错；如果余数小于除数，再看商  $\times$  除数 + 余数是否等于被除数。



练一练。  
计算并验算。

$73 \div 6$

$92 \div 3$

$97 \div 8$

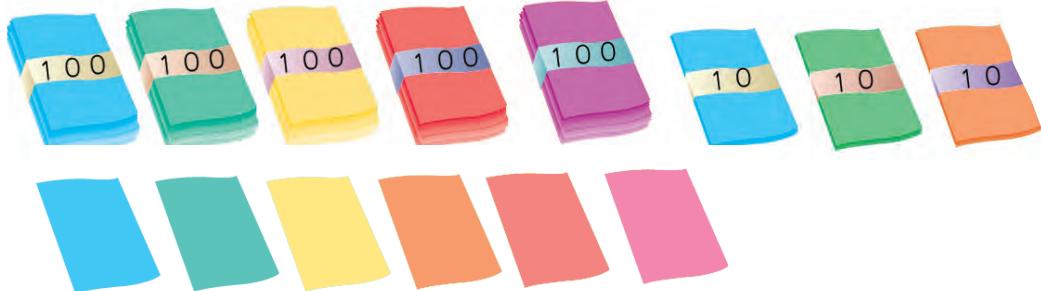
$50 \div 3$

# 三位数被一位数除

例 1

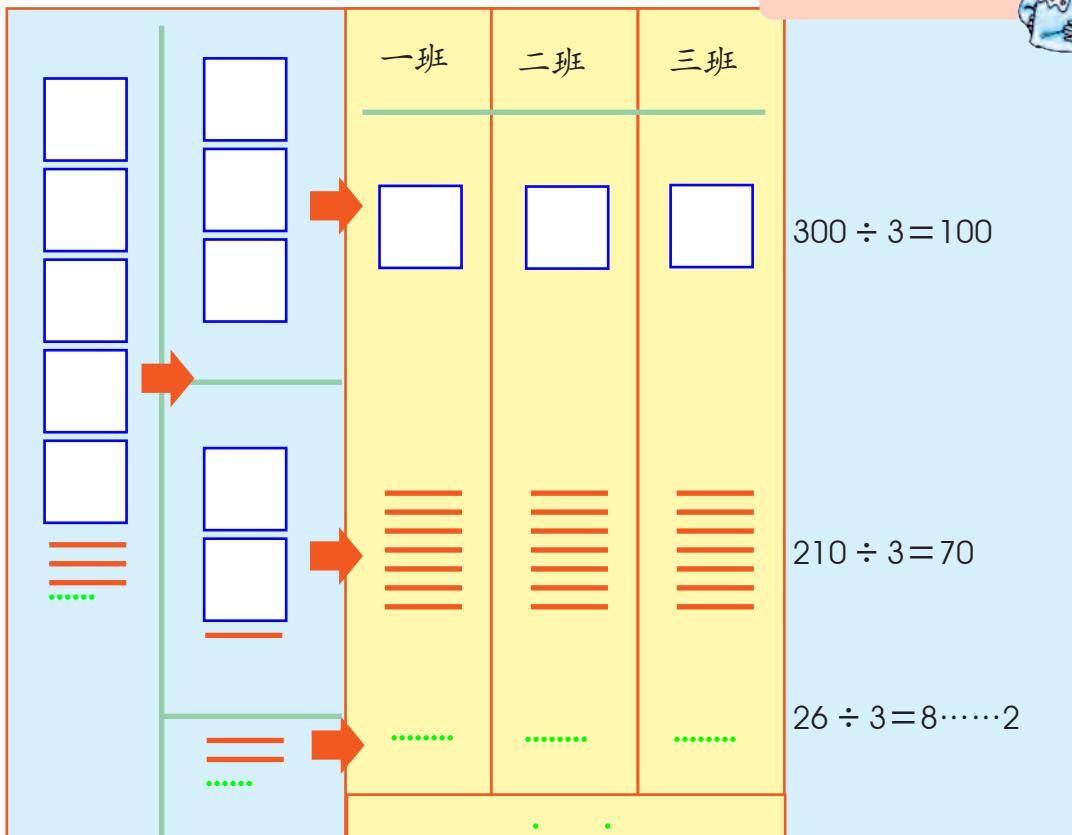


536 张手工纸平均分给 3 个班，每个班能分到几张？还剩下几张？



$$536 \div 3 = ?$$

我来试一试。



答：每个班能分到 178 张，还剩下 2 张。

$$536 \div 3 = 178 \dots 2$$

2

$536 \div 3$  也可以用竖式计算，谁来试一试？



我这样算：

$$\begin{array}{r}
 & 8 \\
 & 7 \ 0 \\
 1 \ 0 \ 0 & \swarrow 1 \ 7 \ 8 \\
 \hline
 3 \sqrt{5 \ 3 \ 6} & \\
 3 \ 0 \ 0 & \dots 100 \times 3 \\
 \hline
 2 \ 3 \ 6 & \\
 2 \ 1 \ 0 & \dots 70 \times 3 \\
 \hline
 2 \ 6 & \\
 2 \ 4 & \dots 8 \times 3 \\
 \hline
 2 &
 \end{array}$$

可以简写成一般形式：

$$\begin{array}{r}
 1 \ 7 \ 8 \\
 \hline
 3 \sqrt{5 \ 3 \ 6} \\
 3 \\
 \hline
 2 \ 3 \\
 2 \ 1 \\
 \hline
 2 \ 6 \\
 2 \ 4 \\
 \hline
 2
 \end{array}$$



验算一下，答案对吗？



练一练。

先估一估商是几位数，再计算。

$$\begin{array}{r}
 6 \sqrt{8 \ 0 \ 9} \\
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \sqrt{8 \ 2 \ 2} \\
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 7 \sqrt{8 \ 1 \ 9} \\
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4 \sqrt{6 \ 2 \ 5} \\
 \end{array}$$

## 例 2



想一想，这两道题中商里面的“0”可以不写吗？

$$\begin{array}{r} 2 \ 1 \ 0 \\ 3 \overline{) 6 \ 3 \ 2} \\ \underline{-6} \\ \hline 3 \\ \underline{-3} \\ \hline 0 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 0 \ 9 \\ 4 \overline{) 8 \ 3 \ 6} \\ \underline{-8} \\ \hline 3 \\ \underline{-0} \\ \hline 3 \ 6 \\ \underline{-3 \ 6} \\ \hline 0 \end{array}$$

## 例 3



可以这样写吗？

$$\begin{array}{r} 2 \ 1 \ 0 \\ 3 \overline{) 6 \ 3 \ 2} \\ \underline{-6} \\ \hline 3 \\ \underline{-3} \\ \hline 0 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 0 \ 9 \\ 4 \overline{) 8 \ 3 \ 6} \\ \underline{-8} \\ \hline 3 \ 6 \\ \underline{-3 \ 6} \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 0 \ 3 \\ 2 \overline{) 8 \ 0 \ 7} \\ \underline{-8} \\ \hline 7 \\ \hline 6 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 8 \ 0 \\ 3 \overline{) 5 \ 4 \ 0} \\ \underline{-3} \\ \hline 2 \ 4 \\ \underline{-2 \ 4} \\ \hline 0 \end{array}$$

练一练。

计算时要注意什么？



先估一估商是几位数，再计算。

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 6 \ 2 \ 2} \\ \quad \quad \quad \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 9 \ 6 \ 0} \\ \quad \quad \quad \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6 \ 0 \ 7} \\ \quad \quad \quad \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 4 \ 8 \ 1} \\ \quad \quad \quad \end{array}$$

例 4



如果每排摆 4 盆花，那么 254 盆花可以摆多少排？还剩几盆？

$$254 \div 4 = ?$$



可以这样计算：



$$\begin{array}{r} & 6 & 3 \\ 4 & \overline{)2} & 5 & 4 \\ & 2 & 4 \\ \hline & 1 & 4 \\ & 1 & 2 \\ \hline & & 2 \end{array}$$

除数是一位数除法的计算方法：



- 从被除数的高位除起，除的时候先看被除数的前一位，如果前一位比除数小，就看前两位。
- 除到被除数的哪一位，就把商写在哪一位上面。
- 每次除得剩余的数必须比除数小。

答：可以摆                  排，还剩                  盆。

练一练。

$$\begin{array}{r} 5 \\ \overline{)4} & 2 & 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \overline{)3} & 0 & 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \overline{)2} & 6 & 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \overline{)6} & 3 & 0 \end{array}$$

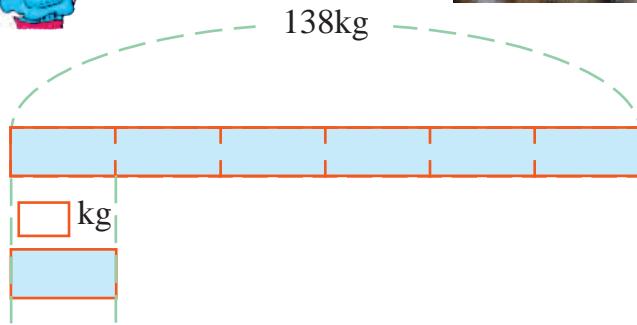
例 5



虎妈妈的体重是 138kg，刚好是虎宝宝体重的 6 倍，虎宝宝的体重是多少 kg?



用图来表示。



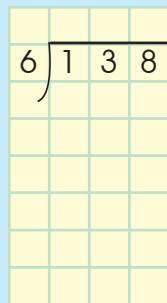
$$138 \div 6 = ?$$



先估一估虎宝宝大约  
是多重。



我来算算  
虎宝宝到  
底有多重。



把 138kg 平均分成 6 份，1 份就是虎宝宝的体重。



$$20 \times 6 = 120$$

$$30 \times 6 = 180$$

虎宝宝的体重在 20kg 到  
30kg 之间，接近 20kg。



答：虎宝宝的体重是  
kg。

先估一估商大约是多少，再在练习本上用竖式计算。

$$4 \sqrt{3 \ 2 \ 4}$$

$$3 \sqrt{4 \ 7 \ 8}$$

$$9 \sqrt{6 \ 4 \ 7}$$

$$7 \sqrt{7 \ 2 \ 8}$$

$$8 \sqrt{7 \ 0 \ 4}$$

$$6 \sqrt{9 \ 0 \ 8}$$

## 除法的应用

例

4人坐1张长椅，47人至少需要几张长椅？



$$47 \div 4 = 11(\text{张}) \cdots \cdots 3(\text{人})$$

$$\begin{array}{r} 1\ 1 \\ 4 \sqrt{4\ 7} \\ \underline{-4} \\ \underline{\quad} \\ 7 \\ \underline{-4} \\ 3 \end{array}$$



算出来的答案是11余3，  
所以只要11张长椅就够了。

用11张长椅还会有3人没  
座位，所以还要加1张长椅。



你认为谁说得对？



答：\_\_\_\_\_

练一练。

1 4个球装一个纸盒，83个球至少需要多少个纸盒？

2 1张图画纸可以制作8张卡片，要想制作211张卡片，至少需要多少张图画纸？

3 某种集邮册每页可以放9张邮票，如果113张邮票能够全部放到这本集邮册中，那么这本集邮册至少有多少页？

## 单价、数量、总价

例

写出买下列各项物品分别需要多少钱。

- (1) 单价为 18 元的网球，买 8 个。
- (2) 单价为 4 元的手帕，买 24 条。
- (3) 单价为 8 元的袜子，买 15 双。

单价就是 1 件商品的价格。



求各项物品分别需要多少钱，可以像右边那样列算式。

$$18 \times 8 = 144$$

$$4 \times 24 = 96$$

$$8 \times 15 = 120$$

单价 × 数量 = 总价

$$\text{单价} \times \text{数量} = \text{总价}$$

$$\text{总价} \div \text{数量} = \text{单价}$$

$$\text{总价} \div \text{单价} = \text{数量}$$

试一试。

先想一想下面各问题的数量关系是什么，再计算。

- 1 1 盒铅笔芯的单价为 3 元，81 元一共可以买多少盒这样的铅笔芯？
- 2 买 6 本同样的笔记本一共用了 108 元，这种笔记本每本多少钱？
- 3 买 7 个单价为 58 元的足球，总共需要多少钱？

练一练。

1 填空。

	单价	数量	总价
羽毛球	7 (元)	(个)	336 (元)
运动鞋	156 (元)	6 (双)	(元)
运动服	(元)	3 (套)	864 (元)

- 2 1 块巧克力的售价为 8 元, 买 48 块这样的巧克力需要多少钱?
- 3 1 千克苹果的售价为 9 元, 243 元可以买多少千克这样的苹果?
- 4 小巧用 1632 元买了 4 台同样的英文电子词典, 这种英文电子词典的单价是多少钱?
- 5 小丁丁有 568 元, 买了 5 本单价为 68 元的词典后, 小丁丁还剩下多少钱?

### 小练习(3)

1 计算。

$$84 \div 6 =$$

$$77 \div 3 =$$

$$82 \div 4 =$$

$$810 \div 5 =$$

$$924 \div 7 =$$

$$636 \div 6 =$$

$$306 \div 9 =$$

$$500 \div 7 =$$

$$870 \div 3 =$$

2 计算。

$$184 + 891 \div 3$$

$$752 \div 8 + 208$$

$$944 \div 4 - 138$$

$$803 - 588 \div 6$$

$$209 + 756 \div 7$$

$$940 + 935 \div 5$$

3 2010年有365天，2010年一共有多少个星期？还多几天？

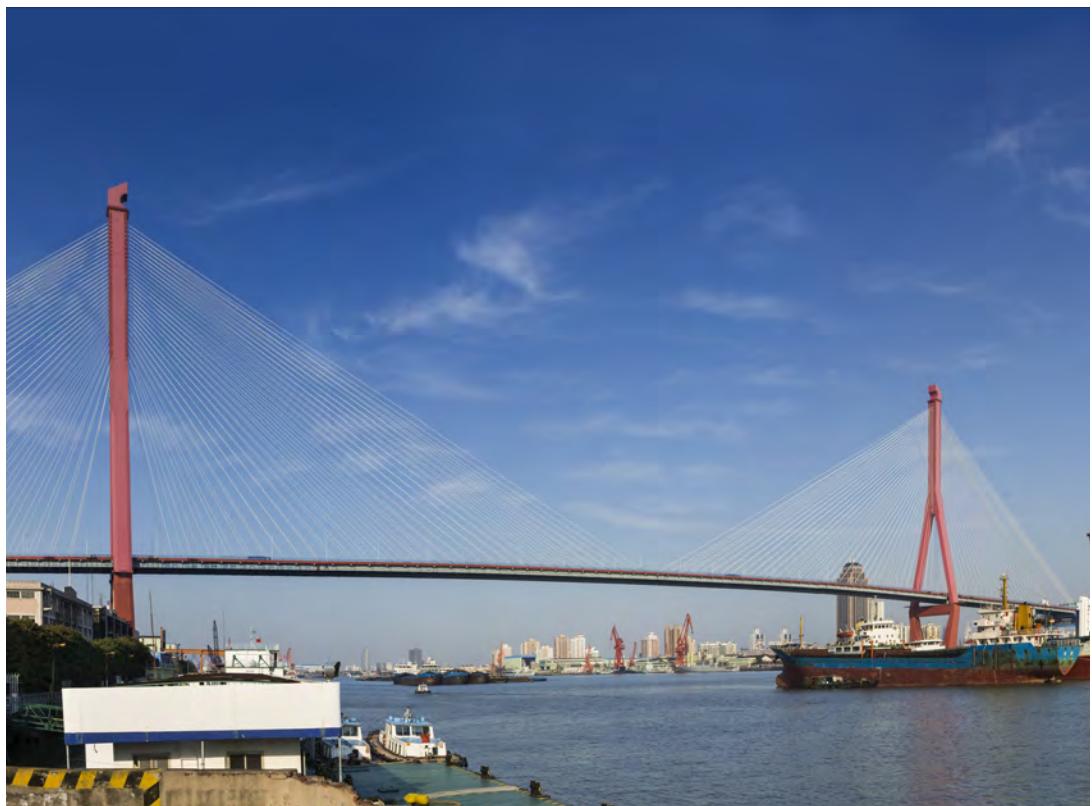
4 296人平均分成8个班，每个班里有多少人？

5 小胖用342元买了6辆同样的汽车模型，这种汽车模型的单价是多少？

6 一种笔记本的单价为4元，小巧用188元能买多少本这样的笔记本？

---

## 五、几何小实践



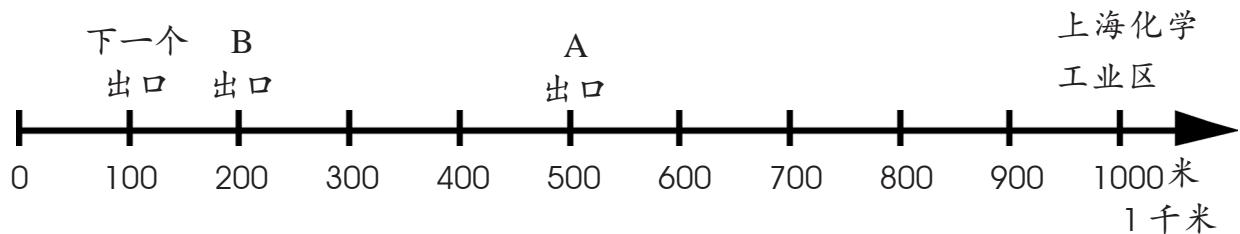
# 千米的认识

例 1



$$1\text{km} = 1000\text{m}$$

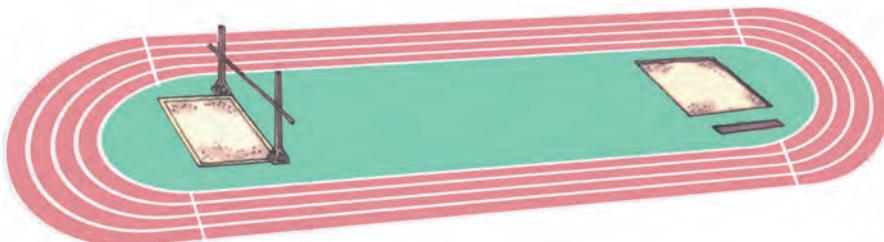
1km 表示 1 千米，就是 1000 米。



1 千米就是 10 个 100 米。



表示较长的路程时，经常用千米 (km) 作单位。



运动场的标准环形跑道，通常一圈是 400m，1km 就是两圈半。



你们学校的环形跑道一圈是几米？走一走，估一估，你走 1km 大约需要多长时间？

在你放学回家的路上，估一估从学校到什么地方大约是 1km。

## 例 2



1 公里也就是 1 千米。



$$3\text{km} = 3000\text{m}$$

练一练。

$$2\text{ km} = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

$$5\text{ km} = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

$$11\text{ km} = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

$$4000\text{m} = \boxed{\phantom{00}} \text{ km}$$

$$6000\text{ m} = \boxed{\phantom{00}} \text{ km}$$

$$28000\text{ m} = \boxed{\phantom{00}} \text{ km}$$

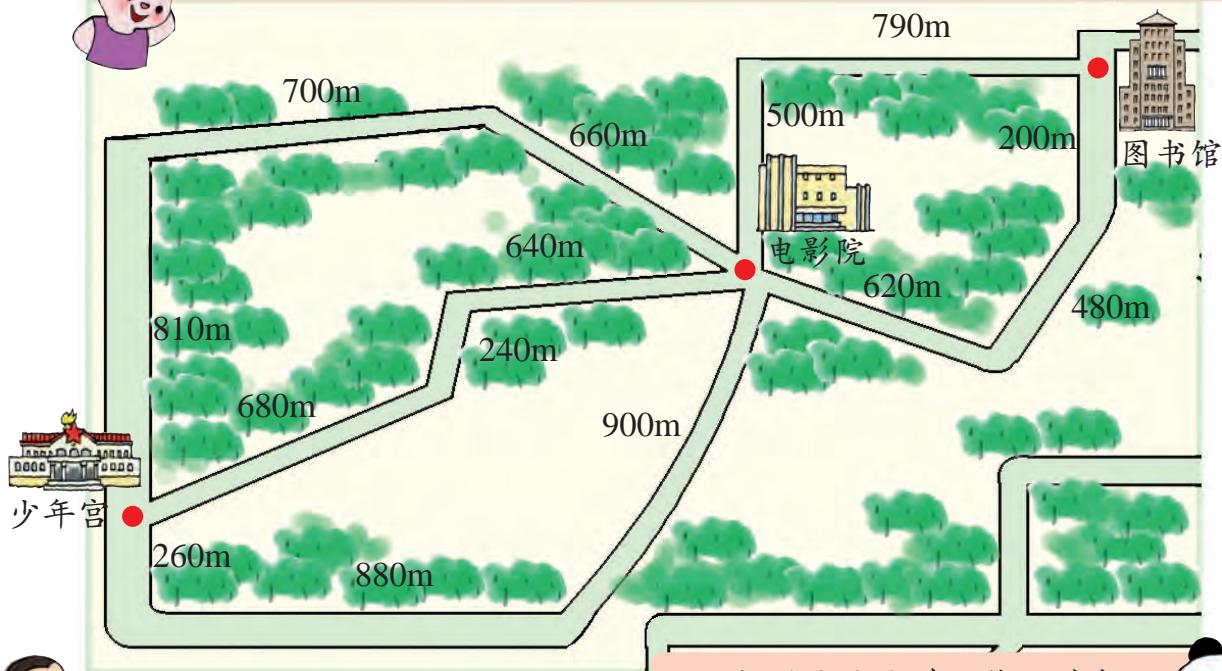
$$8\text{ km} + 1\text{ km} = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

$$12\text{ km} - 6\text{ km} = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$

$$5000\text{ m} - 2\text{ km} = \boxed{\phantom{00}} \text{ m}$$



例 3 从少年宫到图书馆的走法有多种，选择其中的 3 种走法计算路线长度。



不管怎么走，都会经过电影院！

如果坐出租车，你所选择的走法，起步价够吗？



走法一：  $810\text{m} + 700\text{m} + 660\text{m} = 2170\text{m}$

走法二：  = m

走法三：  = m

从少年宫  
到电影院，  
有 3 种不  
同走法。



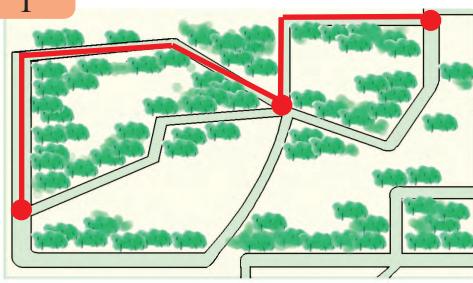
从电影院到图书馆，有 2 种不同走法。

走法一：  $500\text{m} + 790\text{m} = 1290\text{m}$

走法二：  = m

从少年宫到图书馆的 3 种走法：

走法 1



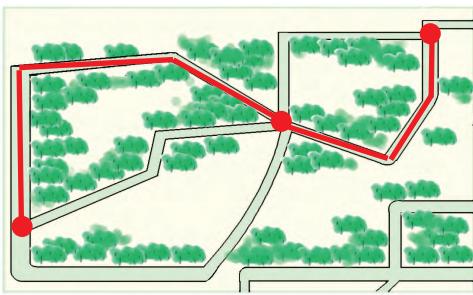
$$2170\text{m} + 1290\text{m} = 3460\text{m}$$

$$3\text{ km} = 3000\text{ m}$$

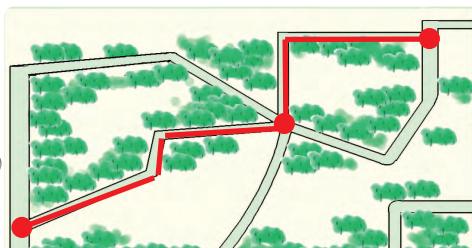
$$3460\text{ m} > 3000\text{ m}$$

起步价不够。

走法 2



走法 3



$$\text{_____} = \text{_____ m}$$

$$\text{_____ km} = \text{_____ m}$$

$$\text{_____ m} \text{ } \text{_____ } 3000\text{m}$$

你有兴趣想一想  
其他走法吗？

按走法  走，坐出租车起步价就够了；

按走法  走，坐出租车起步价不够。



# 米与厘米

例



小胖，身高 1 米 30 厘米。



“1 米 30 厘米”用 cm 作单位就是 130cm。

小巧、小亚、小丁丁的身高用 cm 作单位，分别怎样记呢？试一试。



我的身高是 1 米 28 厘米。

cm

我的身高是 1 米 33 厘米。

cm



我的身高是 1 米 37 厘米。

cm



$$1m\,65\,cm = \boxed{\phantom{00}}\,cm$$

$$1m\,80\,cm = \boxed{\phantom{00}}\,cm$$

$$1m\,76\,cm = \boxed{\phantom{00}}\,cm$$

# 分米的认识

## 例 1

你能填入合适的长度单位吗?



马拉松比赛

全长约 42



凳子

高约 45



长颈鹿

高约 5



回形针

长约 29

## 例 2

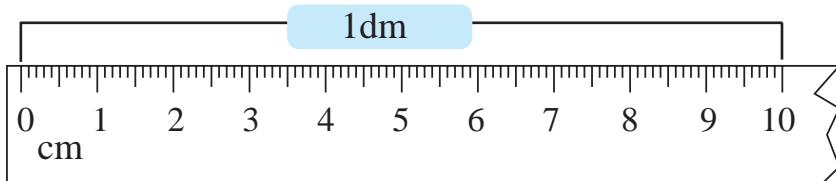
这些是我们已经学过的长度单位：千米、米、厘米、毫米。



在米和厘米之间，还有一个长度单位：分米。



1 分米等于 10 厘米。分米用字母表示是 dm。



$$1\text{dm} = 10\text{cm}$$

我们一起来整理。



$$1\text{km} = 1000\text{m}$$

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

$$1\text{dm} = 10\text{cm}$$

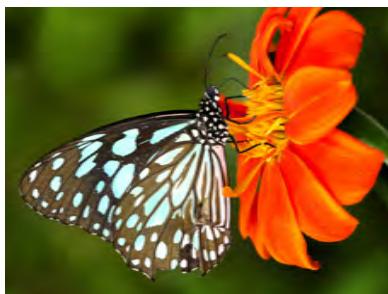
$$1\text{cm} = 10\text{mm}$$

# 轴对称图形

例



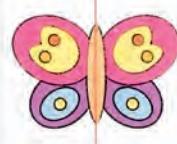
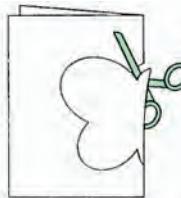
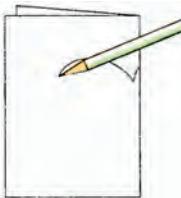
在照片上，对大剧院的左边与右边进行比较。



图片中蝴蝶的两个翅膀可以重合在一起。

蝴蝶的图案是轴对称图形，它有一根对称轴。

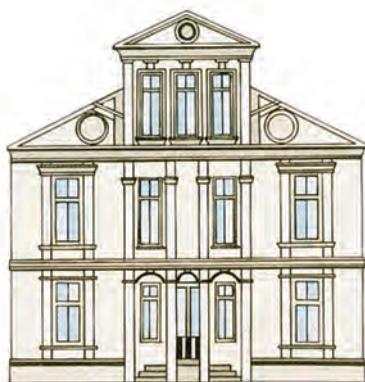
剪出各种蝴蝶，并画出漂亮的翅膀。



对称轴

练一练。

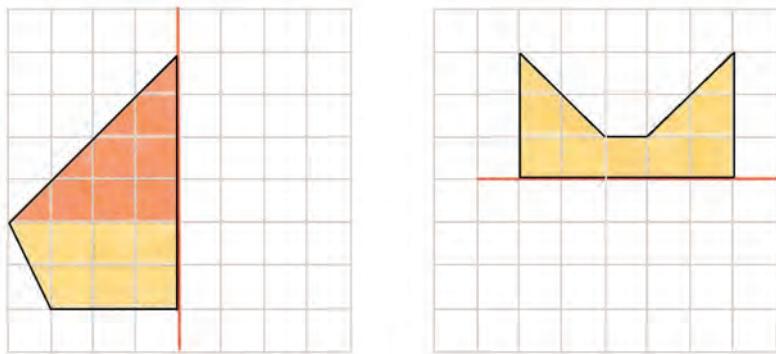
1 找一找对称轴，用红线把它画出来。



2 在哪些图中红线是对称轴？



3 以红线为对称轴，画出它们的另一半，使它们成为轴对称图形。



4 剪几个轴对称图形。

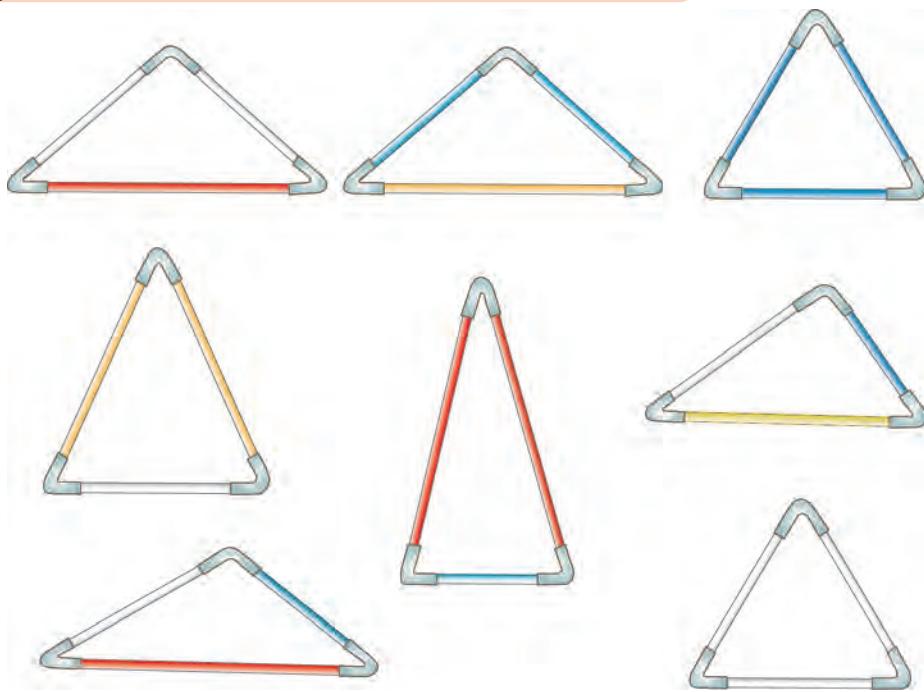


## 三角形的分类 (2)

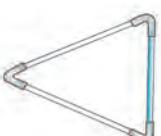
例 1



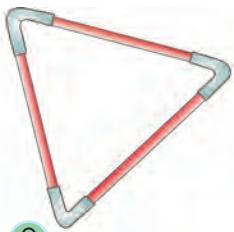
大家来试一试做几个三角形。



例2 小胖、小巧、小亚做了很多三角形。



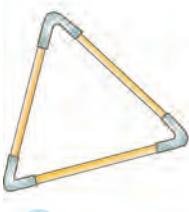
1



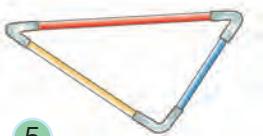
2



3



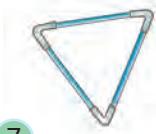
4



5



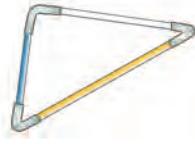
6



7



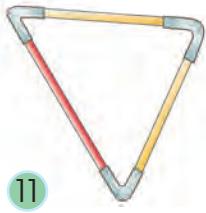
8



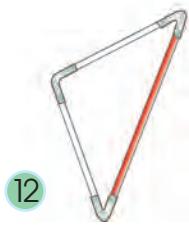
9



10



11



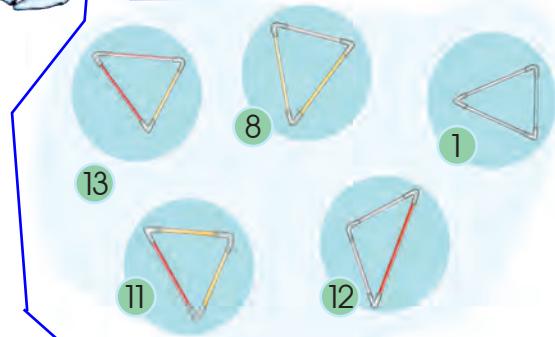
12



13



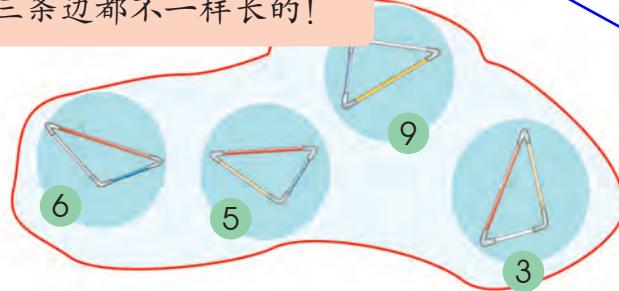
我选的是两条边一样长的！



我选的是三条边  
一样长的！



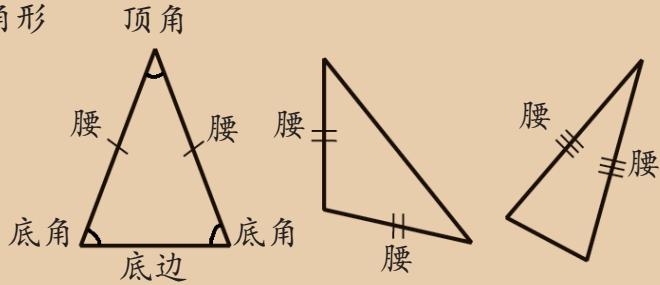
我选的是三条边都不一样长的！



我来总结！

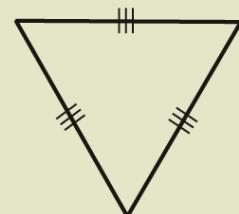
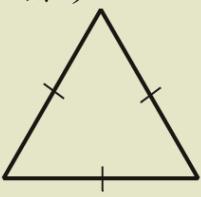


两条边相等的三角形  
叫做等腰三角形。



三条边都相等的三角形

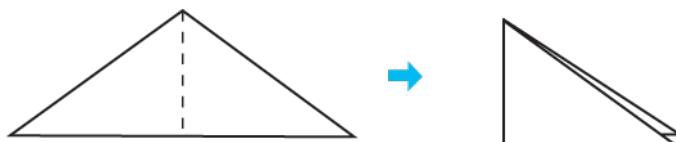
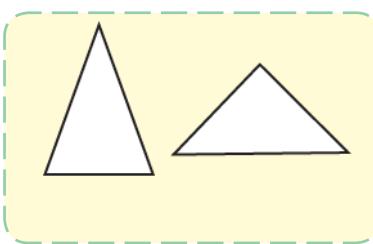
叫等边三角形，  
也叫正三角形。  
等边三角形是特  
殊的等腰三角形。



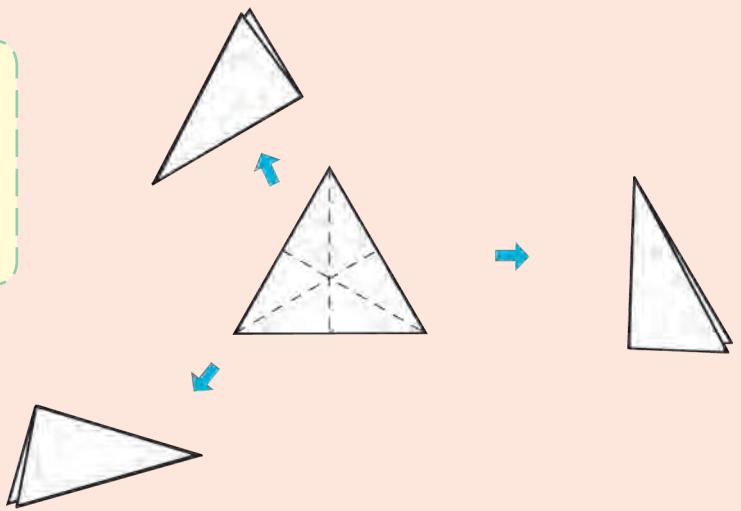
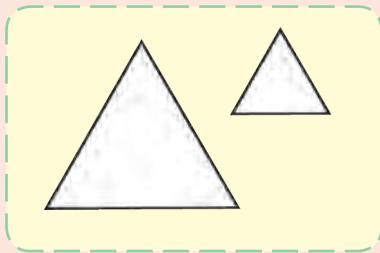
例3 折一折、画一画。

1 折一折，发现了什么？

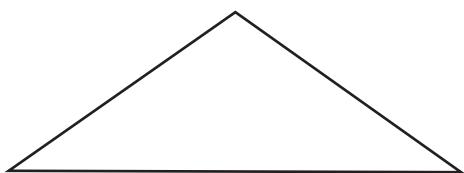
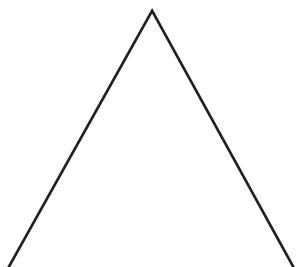
等腰三角形



等边三角形（正三角形）



2 等腰三角形、等边三角形是轴对称图形吗？将附页中的等腰三角形、等边三角形先折叠，再沿折痕画出对称轴。

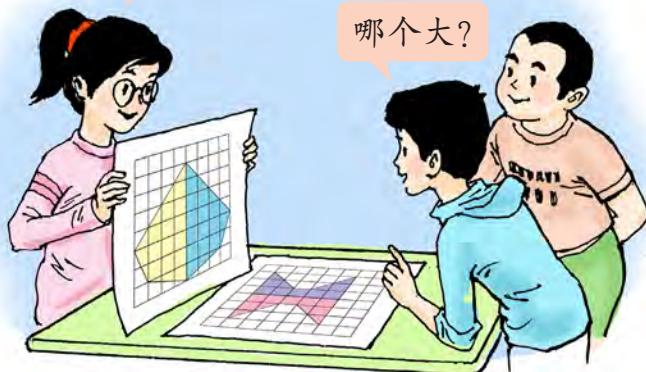


# 面积

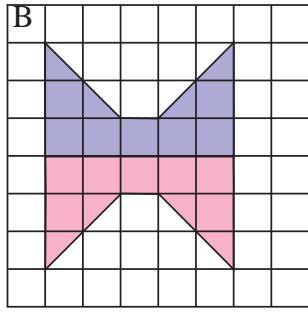
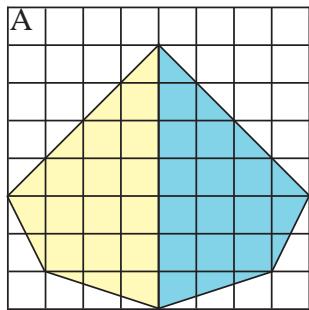
## 例 1

我在方格纸上画了  
2个轴对称图形。

哪个大?



谁占的方  
格多，谁  
就大！



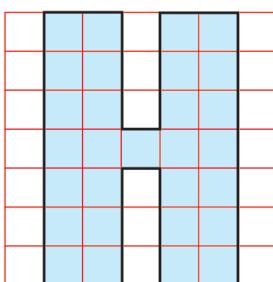
不满一格的可  
以拼凑为整格  
的！



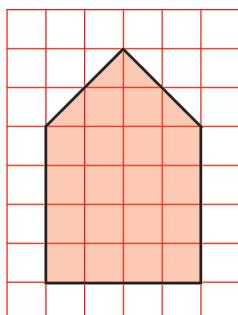
A与B哪个大?

## 例 2 下面各图形有多大?用方格数表示。

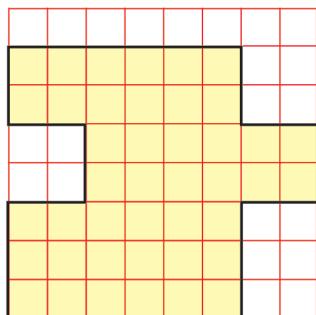
1



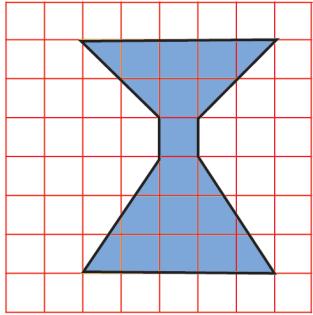
格



格

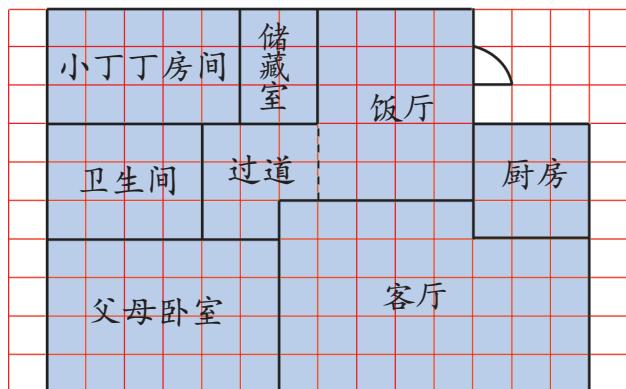


格



格

## 2 小丁丁的家。



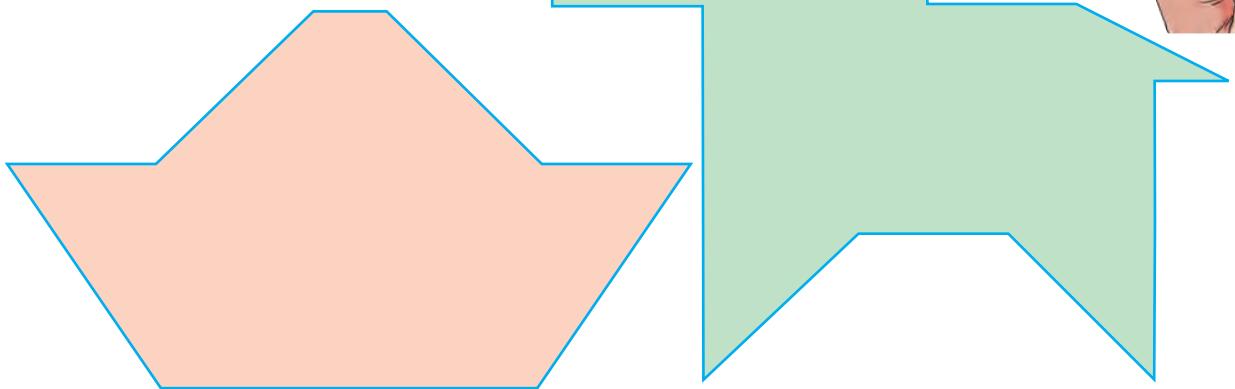
父母卧室	格	饭厅	格	小丁丁房间	格
客厅	格	过道	格	储藏室	格
厨房	格	卫生间	格		

## 例 3



下面两个图形哪个大?  
上面可没有方格噢!

用透明方  
格纸放上  
去就有方  
格了。



这些图形的大小就是它们的面积。



# 长方形与正方形的面积

例 1



一个是长方形，一个是正方形，哪个面积大？

A

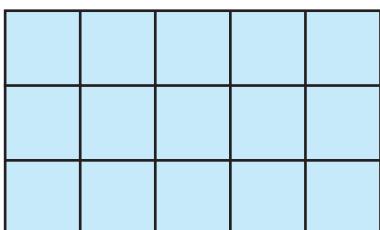


B



可以将它们分解成边长为 1cm 的小正方形，然后看谁的小正方形多。

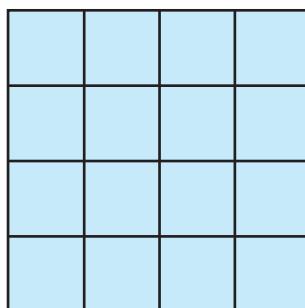
A



用每格边长为 1cm 的方格透明纸放上去能比较出大小。



B



A 的面积



B 的面积

1cm

1cm<sup>2</sup>

边长是 1cm 的正方形的面积为 1 平方厘米。写作  $1\text{cm}^2$ 。

长方形与正方形的面积，可以由边长为 1cm 的正方形的个数表示。



上面的长方形、正方形的面积分别是多少平方厘米？

长方形 A 中小正方形的个数可以这样算： $3 \times 5 = 15$  个小正方形；

长方形 A 的面积 =  $15\text{cm}^2$ 。

正方形 B 中共有 \_\_\_\_\_ 个小正方形；

正方形 B 的面积 = \_\_\_\_\_。

答：长方形 A 的面积为  $15\text{cm}^2$ ，正方形 B 的面积为 \_\_\_\_\_。

例 2



现在我们来总结求长方形、正方形面积的方法。



长方形

宽



长

长方形面积 = 长 × 宽 (或 宽 × 长)

例：长方形的长为 4cm，宽为 3cm。长方形面积 =  $4 \times 3 = 12 (\text{cm}^2)$

正方形

边  
长



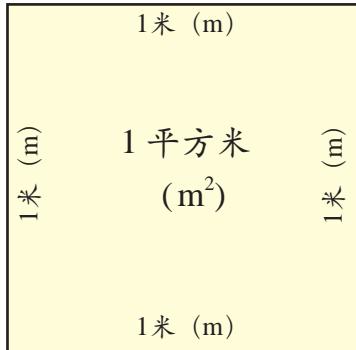
正方形面积 = 边长 × 边长

例：正方形的边长为 3cm。

正方形面积 =  $3 \times 3 = 9 (\text{cm}^2)$

# 平方米

例 1 做一张 1 平方米的纸板。试一试，1 平方米的纸板上可以站多少个同学？

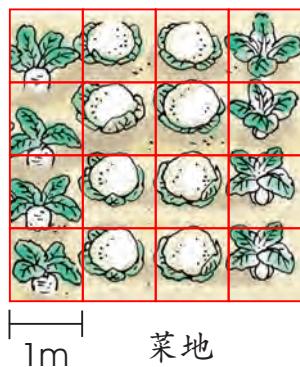
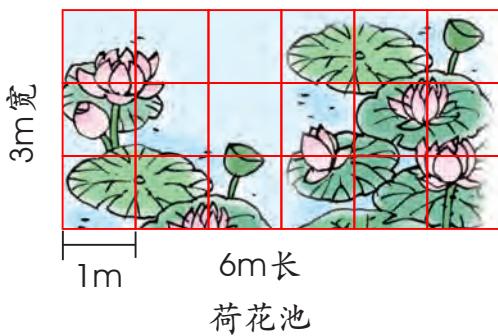


例 2 你们的教室大概有多少平方米？



练一练。

下面图形的面积分别是多少平方米？



---

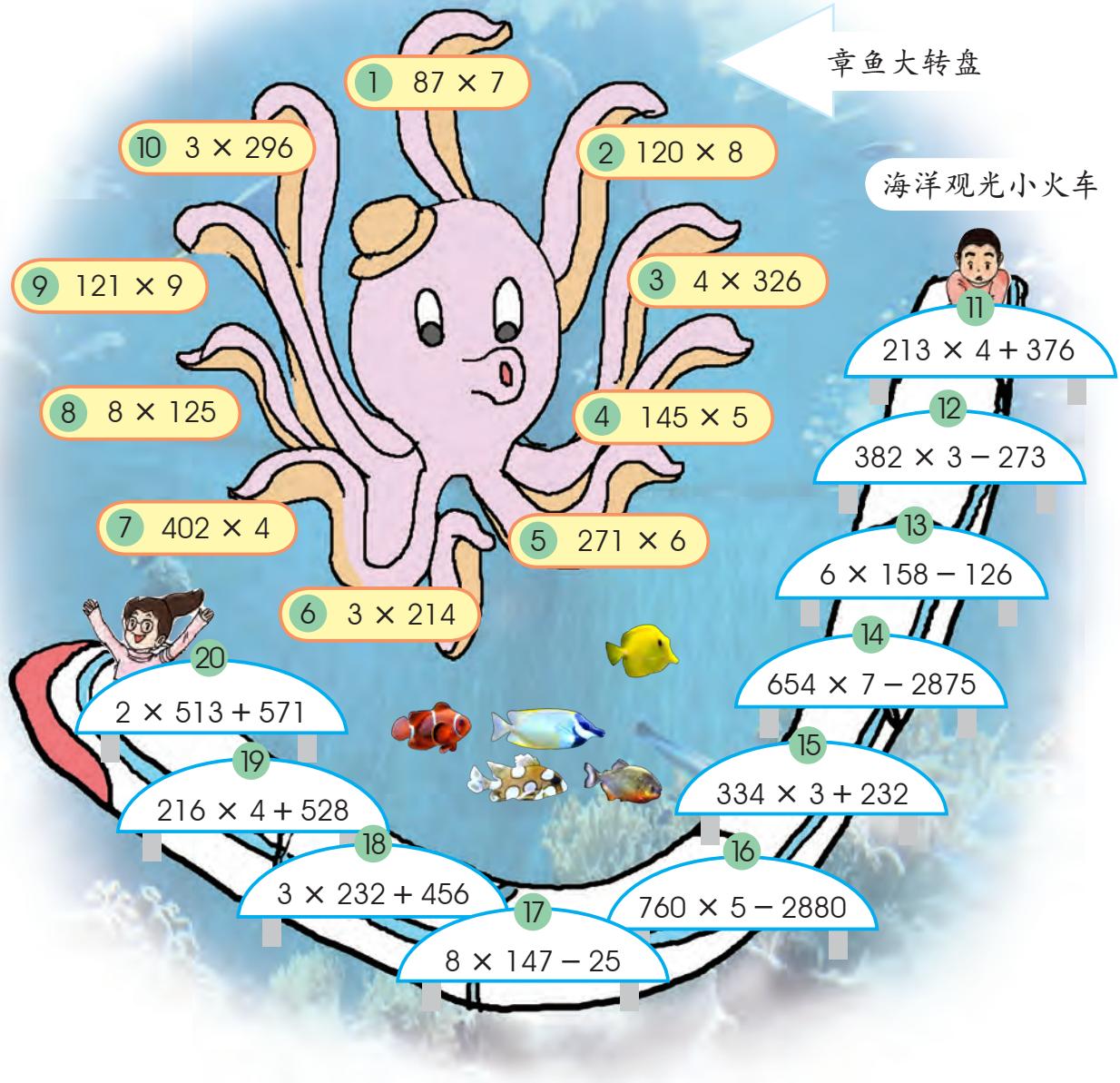
## 六、整理与提高



# 乘除计算

## 1. 计算。

先玩“章鱼大转盘”，再坐“海洋观光小火车”，并填一填算式的序号。



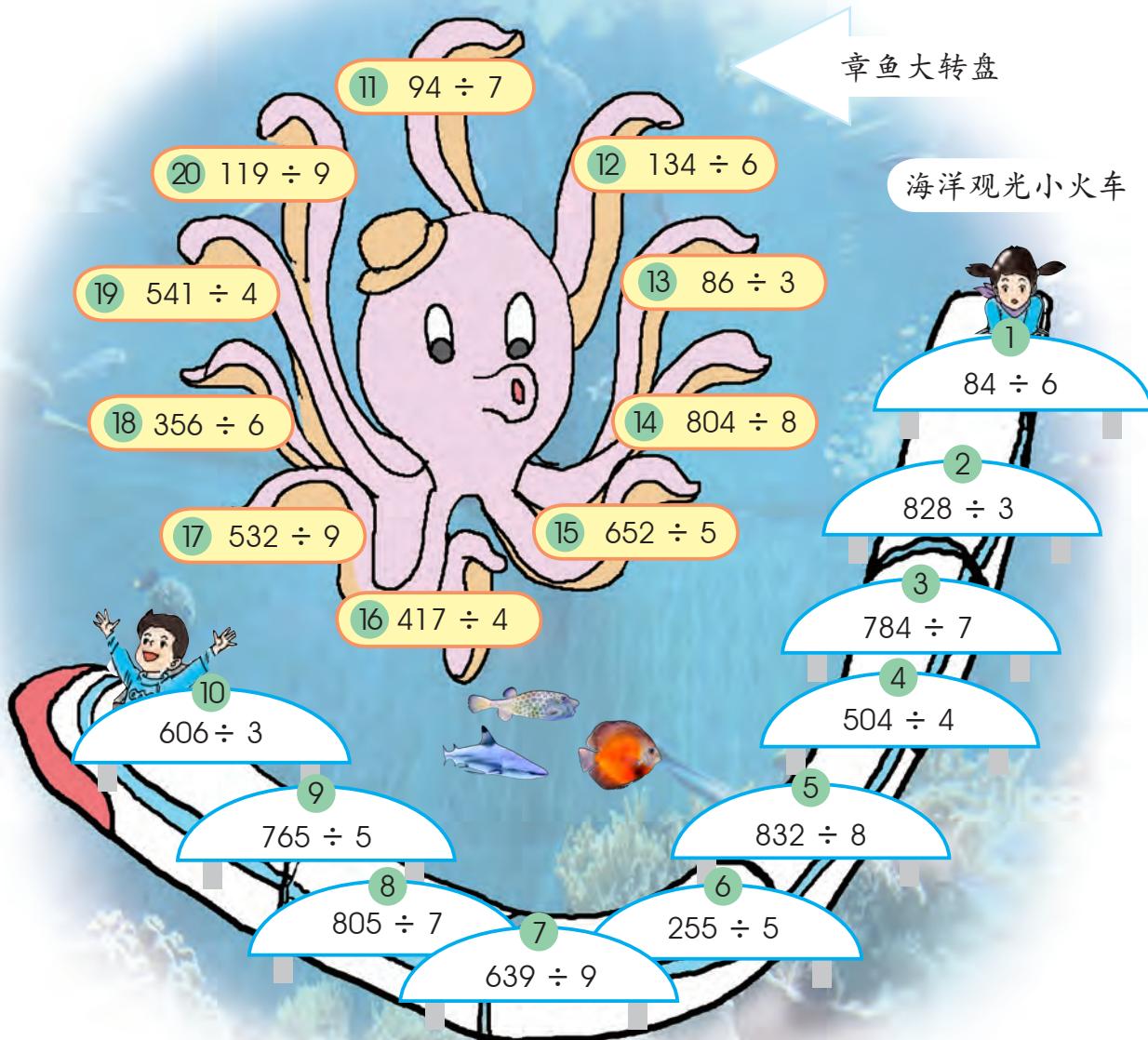
1304	1608	1626	642	888	960	1089	725	1000	609
									1



822	1703	1597	873	1151	920	1392	1228	1152	1234
				12					

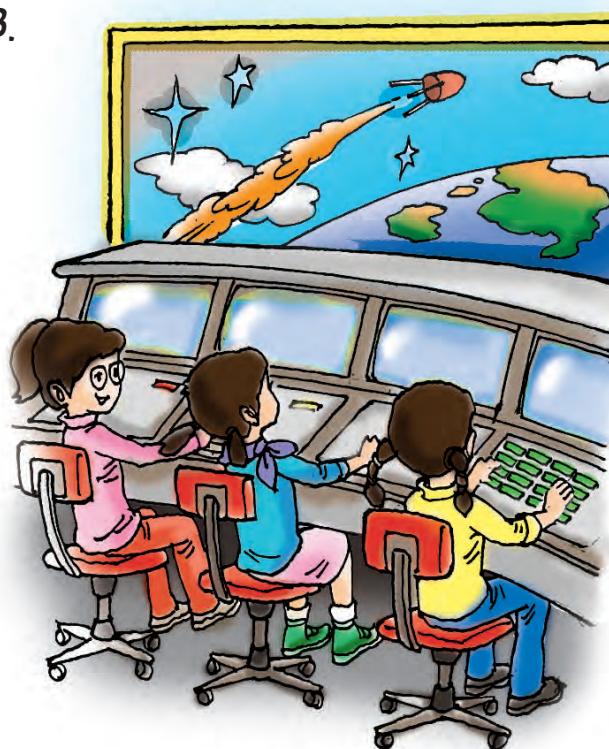
## 2. 计算。

先坐“海洋观光小火车”，再玩“章鱼大转盘”，并填一填算式的序号。



	112	51	71	126	115	14	153	276	202	104
	22 ..... 2	13 ..... 2	100 ..... 4	104 ..... 1	59 ..... 2					
	28 ..... 2	130 ..... 2	13 ..... 3	135 ..... 1	59 ..... 1					

3.



小亚、小巧、小玲在模拟宇航中心发送信息，下面是她们的发送记录。



	小亚	小巧	小玲
时间（分）	6	6	8
字母（个）	570	672	672



谁发送得快些？谁发送得慢些？

小亚和小巧都用了 6 分钟，小巧发送了 672 个字母，小亚只发送了 570 个，当然是    比    发送得快。

小巧和小玲都发送了 672 个字母，小玲用了 8 分钟，小巧才用了 6 分钟，当然是    比    发送得快。



  发送得最快！

小亚和小玲用的时间不一样，发送的字母个数也不一样，怎么比？



可以算一算她们平均每分钟各发送多少个字母。

小亚平均每分钟发送:

$$\boxed{\quad} \div \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

小玲平均每分钟发送:

$$\boxed{\quad} \div \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

小亚和小玲,   比  
  发送得快些。

竖式:

竖式:

我也可以用这个方法来验证一下是不是小巧发送得最快!



小巧平均每分钟发送:

$$\boxed{\quad} \div \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

竖式:

她们三人, 发送信息从快到慢是:

 、 、 。



比较大小:

$$87 \div 3 \bigcirc 78 \div 3$$

$$150 \div 5 \bigcirc 105 \div 5$$

$$264 \div 4 \bigcirc 272 \div 4$$

$$75 \div 5 \bigcirc 75 \div 3$$

$$392 \div 2 \bigcirc 392 \div 8$$

$$756 \div 8 \bigcirc 756 \div 7$$

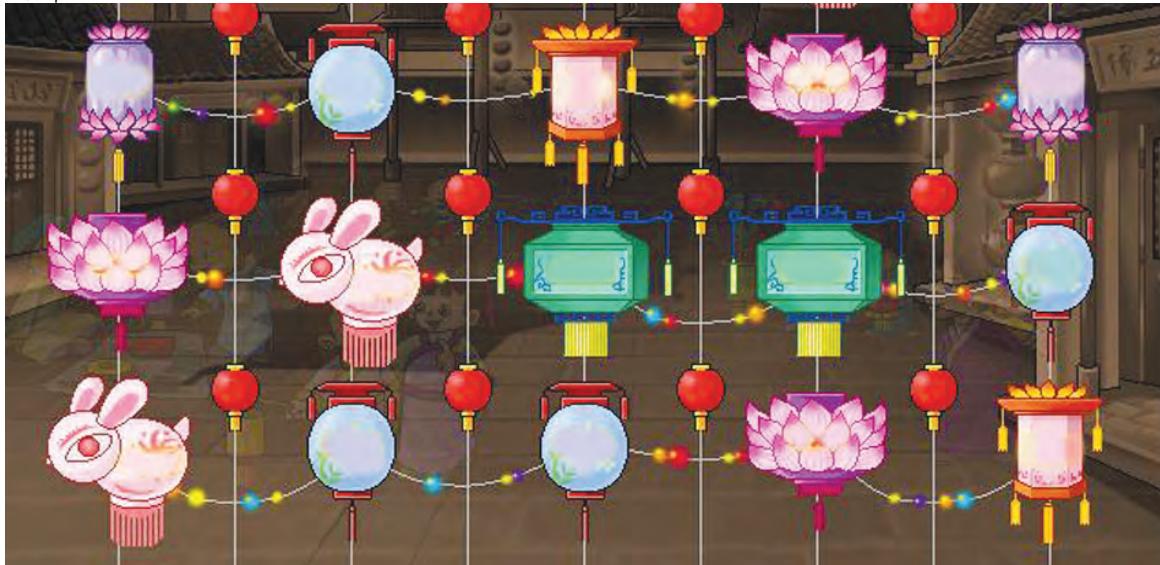
$$96 \div 8 \bigcirc 84 \div 7$$

$$650 \div 5 \bigcirc 990 \div 9$$

$$610 \div 5 \bigcirc 738 \div 6$$

# 解决问题

## 灯市



兔子灯



莲花灯



球形灯

兔子灯有 25 盏，莲花灯的盏数是兔子灯的 3 倍，球形灯的盏数是兔子灯的 4 倍。



亭子灯有 36 盏，筒形灯比亭子灯的 2 倍多 10 盏，盒子灯比亭子灯的 2 倍少 10 盏。



筒形灯

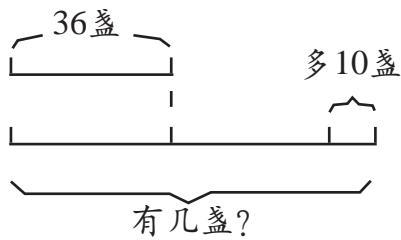


盒子灯



亭子灯

1. 筒形灯有几盏？



先算亭子灯的 2 倍有几盏，

$$\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

再加上 10 盏就是筒形灯的盏数。

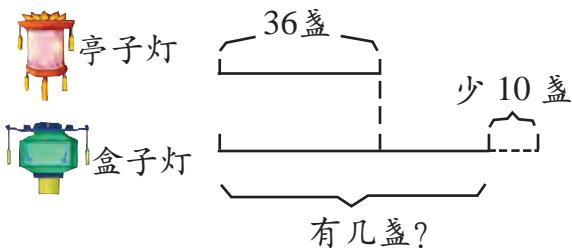
$$\boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

你能把这两个式子合并写成一个式子吗？



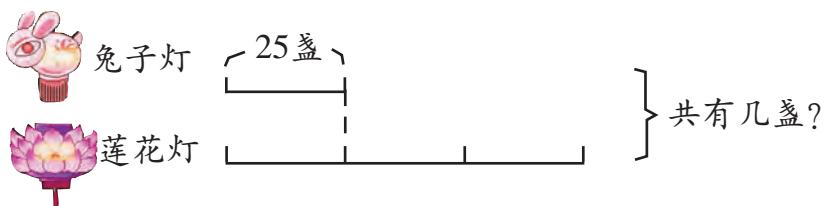
答：筒形灯有    盏。

## 2. 盒子灯有几盏？



试一试。

## 3. 兔子灯和莲花灯一共有几盏？



先算莲花灯有几盏，

$$\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

再算兔子灯和莲花灯共有几盏。

$$\boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

你能把这两个式子合并写成一个式子吗？



兔子灯：1 份

莲花灯：3 份

先算兔子灯和莲花灯共有几份： $1 + 3 = 4$ 。

每份都是 25 盏，就可以算出两种灯共有几盏。

$$\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

答：兔子灯和莲花灯一共有   盏。

这两个式子你也能合并写成一个式子吗？



$$25 \times 1 + 3$$

$$1 + 3 \times 25$$



小胖，写得不对！按你写的应先乘后加，根据题意应该先算  
 $1+3$ ，怎么办？



小巧，问得好！在先算的加法部分应加上小括号。



对呀！小括号里的总是先算。

$$25 \times (1+3)$$

$$(1+3) \times 25$$



$$25 \times (1+3)$$

$$(1+3) \times 25$$

=

=

=

=

答：兔子灯和莲花灯一共有   盏。

4. 球形灯比兔子灯多几盏？



你能用几种方法做？

喜迎新年

1. 准备联欢会。



一张彩纸可以制作 7 个彩环，我们有 218 张彩纸。

1 一共可以制作多少个彩环？

2 送给其他班级 125 张彩纸后，剩下的彩纸可以制作多少个彩环？

3 小巧和小亚制作的彩环是小胖的 4 倍，小巧和小亚共制作了 260 个彩环。  
小胖制作了多少个彩环？

## 2. 准备点心。



1 块蛋糕 2 元, 23 盒蛋糕需要多少钱?



总的块数:

$$23 \times 4 = 92 \text{ (块)}$$

总的价钱:

$$92 \times 2 = 184 \text{ (元)}$$



$$23 \times 4 \times 2$$

每盒的价钱:

$$4 \times 2 = 8 \text{ (元)}$$

总的价钱:

$$23 \times 8 = 184 \text{ (元)}$$



分别用一个式子表示



答: 23 盒蛋糕需要   元。

算一算。

$$328 \times 3 \times 2$$

$$697 \times 2 \times 4$$

$$875 \times 3 \times 3$$

$$496 \times 4 \times 2$$

$$254 \times 2 \times 3$$

$$160 \times 5 \times 3$$



2 7 箱矿泉水 6 个班平分，每个班能分到多少瓶？

去请其他班的同学。



总的瓶数：

$$7 \times 24 = 168 \text{ (瓶)}$$

平分：

$$168 \div 6 = 28 \text{ (瓶)}$$

分1箱矿泉水，每个班可以分到：

$$24 \div 6 = 4 \text{ (瓶)}$$

总共可以分到：

$$7 \times 4 = 28 \text{ (瓶)}$$



分别用一个式子表示



$$7 \times 24 \div 6$$

答：每个班能分到   瓶。

试一试。

$$555 \times 4 \div 5$$

$$89 \times 6 \div 2$$

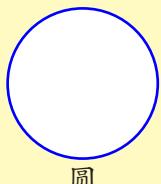
$$396 \div 6 \times 2$$

$$645 \div 3 \div 5$$

$$966 \div 7 \div 6$$

$$456 \div 2 \div 4$$

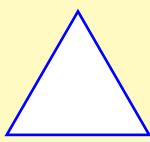
# 图形的拼嵌



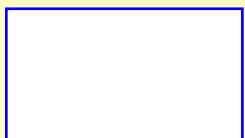
圆



三角形



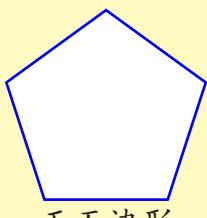
正三角形



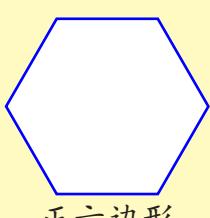
长方形



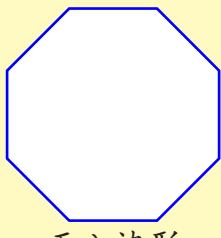
正方形



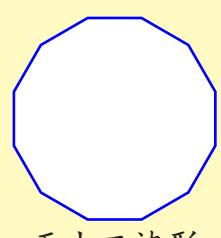
正五边形



正六边形

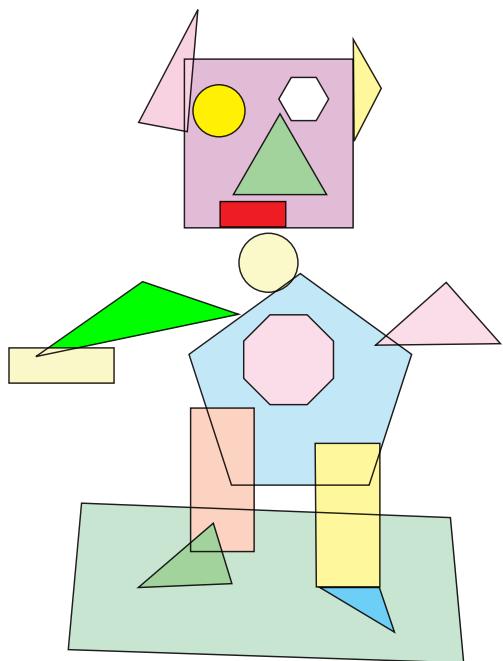


正八边形



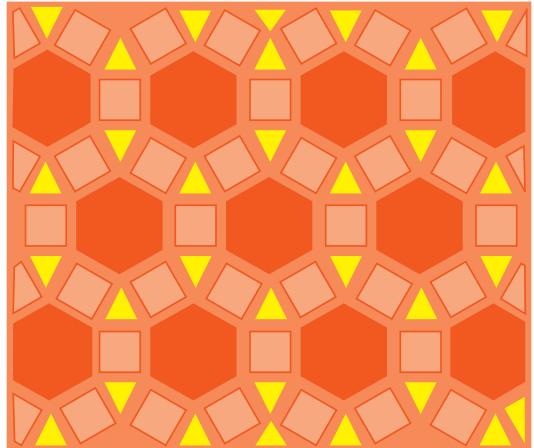
正十二边形

1.



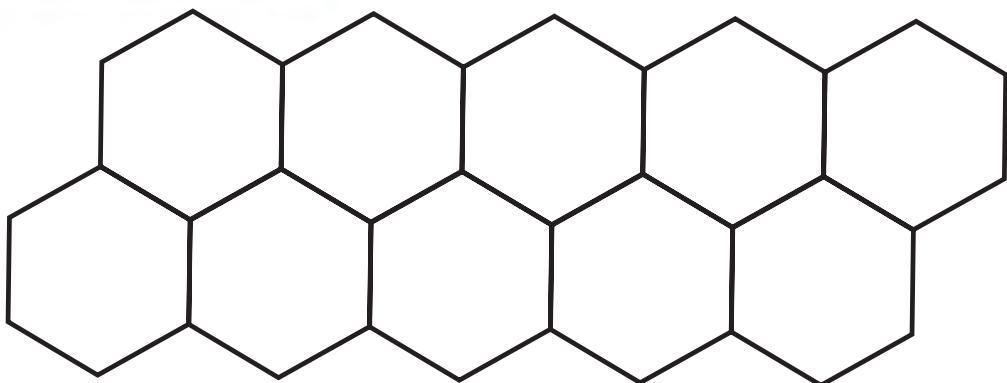
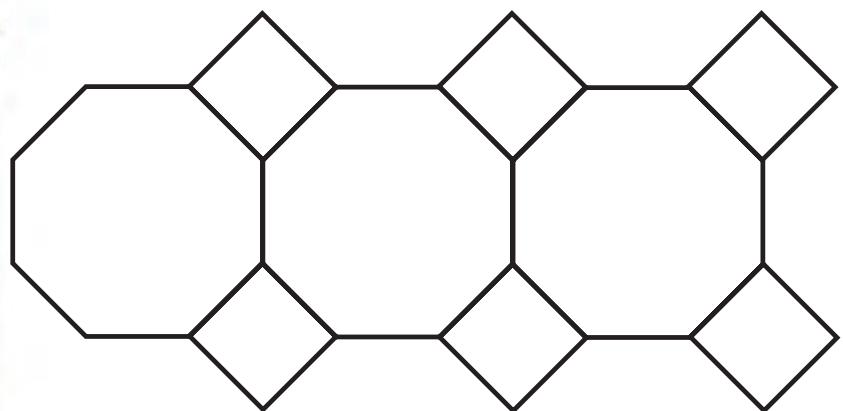
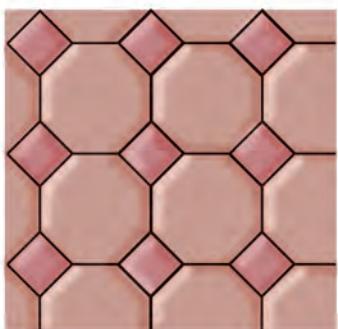
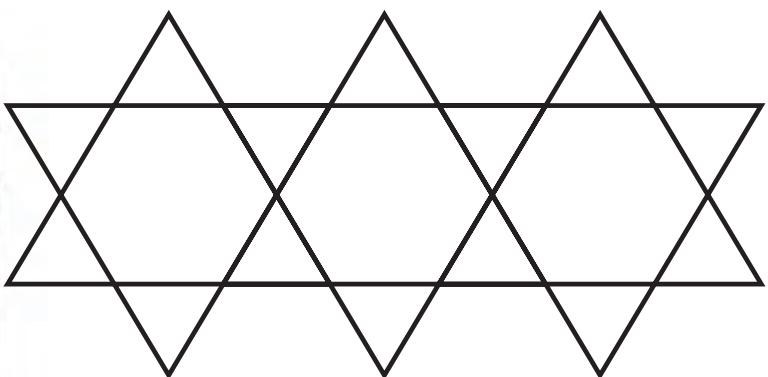
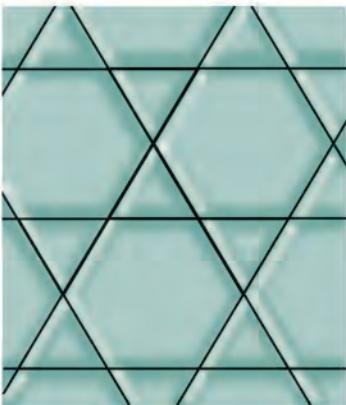
小胖的画《小小机器人》

2.

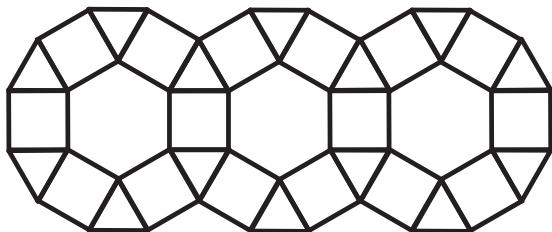


地毯

3. 拼地砖。

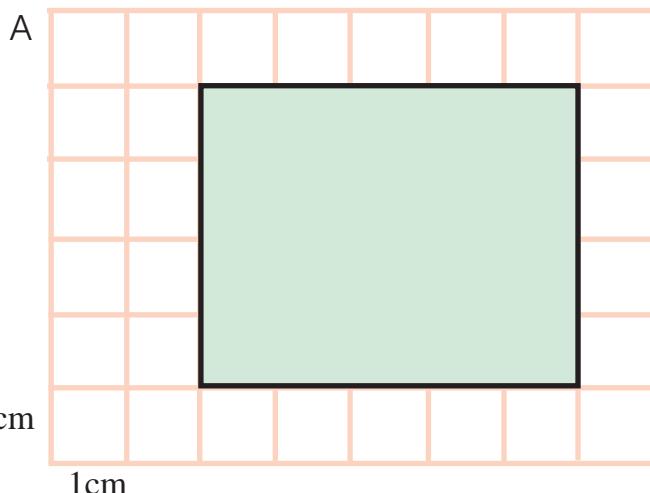


4. 下面的图案在第 76 页的地毯图中能找到吗?



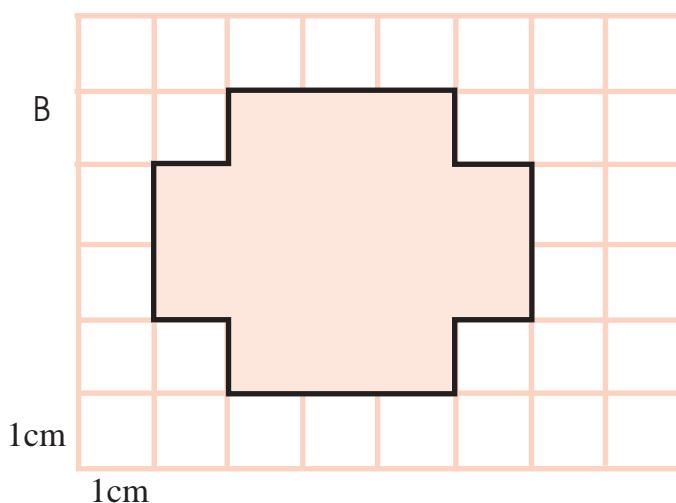
# 它们有多大

下面的图形占几格，面积是几平方厘米？用算式表示。



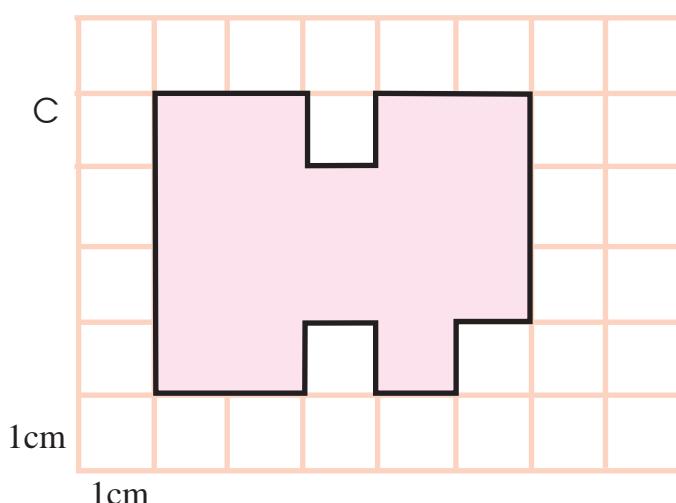
A 算式

图形A占 [ ] 格，  
面积是 [ ]  $\text{cm}^2$ 。



B 算式

图形B占 [ ] 格，  
面积是 [ ]  $\text{cm}^2$ 。



C 算式

图形C占 [ ] 格，  
面积是 [ ]  $\text{cm}^2$ 。

## 计算小胖家的面积

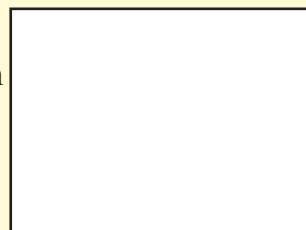
小胖的家。

算一算面积是多少平方米。



小胖的房间

长4m, 宽3m



宽  m

长  m



厨房

宽2m, 长3m



长  m

宽  m



客厅

长5m, 宽4m



宽  m

长  m



父母的卧室

长6m, 宽3m



宽  m

长  m



走廊

宽2m, 长4m



长  m

宽  m

# 数学广场——植树问题

## 例 1

### 1 剪绳子的发现。

剪 1 次



2 段



剪 2 次



3 段



剪 3 次



段



剪一剪，填一填。

你发现了什么规律？



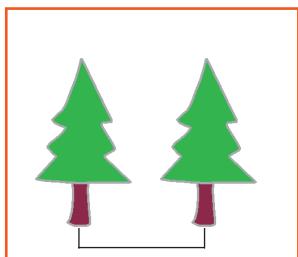
剪的次数	1	2	3	4	5	6	7	8
绳子的段数								

### 2 植树。

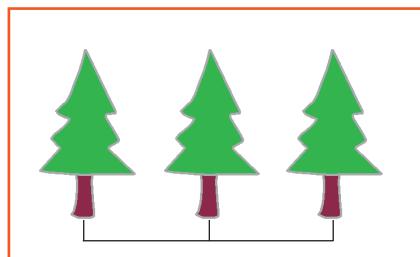
仔细观察，树的棵数与段数有什么关系？



1



2



想一想，填一填。

7棵树之间有几段？



树的棵数	2								
段数	1								

## 例 2

一条马路长 104 米，如果在这条马路的一边每隔 8 米种一棵树（两端都种），一共要种多少棵树？

$$104 \div 8 = 13$$

$$\begin{array}{r} 1\ 3 \\ 8 \sqrt{1\ 0\ 4} \\ \underline{-\ 8} \\ \underline{\underline{2\ 4}} \\ \underline{\underline{2\ 4}} \\ 0 \end{array}$$



每 8m 为一段，104m 刚好可以分为 13 段。



想一想，两端都种，一共要种多少棵树呢？

答：\_\_\_\_\_

练一练。

- 1 有一条绳子长 108 米，要把它剪成每段 3 米的短绳，全部剪完，一共要剪多少次？
- 2 教学楼的走廊长 56 米，如果在走廊上等间隔地摆放 8 盆花，并且走廊的两端都放花盆，那么每两盆花间隔多少米？



## 数学广场——周期问题

例 1



照上面那样将气球从左往右挂下去，第 23 个气球是什么颜色？这 23 个气球里面有几个是绿色的？有几个是黄色的？



仔细观察上面的气球，你能发现什么规律？



从前面开始，每 5 个气球一组，每组的排法是一样的。



第 23 个气球的颜色应该与每组第 3 个气球的颜色相同。



黄色的气球应该有  $4 \times 2$  个。

答：\_\_\_\_\_

练一练。

1 有○、△、●共 143 张卡片，按照下面的排法排列。

○△●△●△○△○△●△●△○△○△●△●△……

(1) 从左往右数，第 101 张是哪种卡片？

(2) 一共有△卡片多少张？

2 今天是几月几日？距离明年春节还有多少天？算一算明年的春节是星期几。

## 数学广场——流程图 (2)

例1

用数卡 **1 2 3 5 7 9** 摆数。

1 摆出最大的三位数和最小的三位数，计算它们的差。

谁能试一试？



2 摆出 2 个三位数，计算它们的差，再交换其中 2 张数卡并计算新的差。

$$\begin{array}{r} 9 \ 3 \ 5 \\ - 1 \ 7 \ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 3 \ 5 \\ - 1 \ 9 \ 2 \\ \hline \end{array}$$

下面谁  
来继续  
做？



试一试。

从数卡 **1 2 3 4 5 6 7 8 9** 中选出 6 张，将它们摆成 2 个三位数。求两数的差。

1



谁能得到最大的差？

2



谁能得到最小的差？

3



差是 451

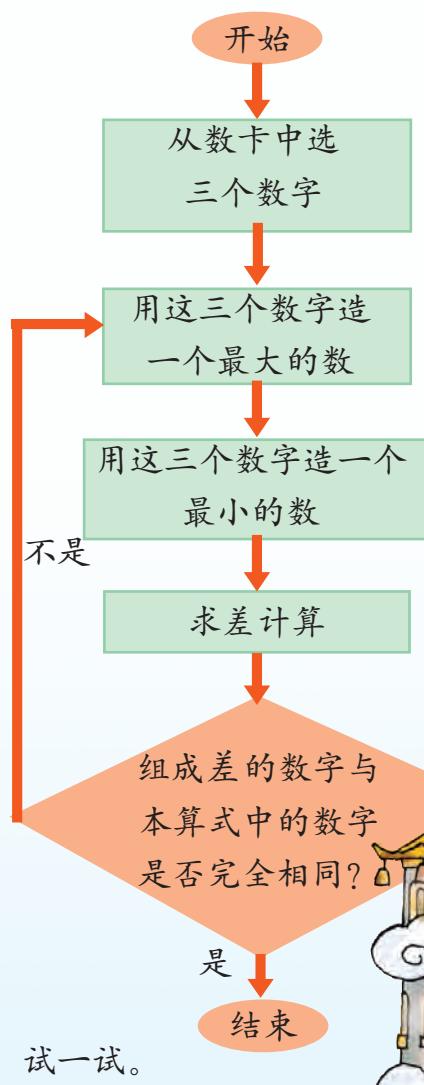
$$\square \square \square - \square \square \square = 4 \ 5 \ 1$$



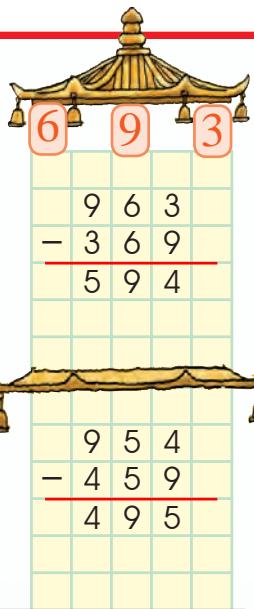
差是 175

$$\square \square \square - \square \square \square = 1 \ 7 \ 5$$

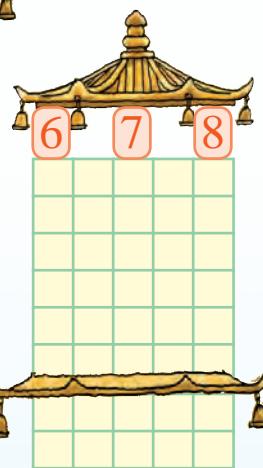
## 例2 减法塔的计算。



1 2 3  
4 5 6  
7 8  
9



结束



试一试。

用自己选的几组数来做减法塔。  
最高的减法塔有几层?



# 说 明

本册教材根据上海市中小学(幼儿园)课程改革委员会制定的课程方案和《上海市中小学数学课程标准(试行稿)》编写,供九年义务教育三年级第一学期试用。

本教材由上海师范大学主持编写,经上海市中小学教材审查委员会审查准予试用。

本册教材的编写人员有:

主编:黄建弘

特约撰稿人:(按姓氏笔画为序) 丁明媚 佟 辉 宋永福  
陈培群 徐培菁 黄建弘

本册教材“练习部分”修订:“小学数学练习部分”编写组

欢迎广大师生来电来函指出教材的差错和不足,提出宝贵意见。出版社电话:  
021-64319241。

## 本册教材图片提供信息:

### 课本

上海教育出版社(P14 四幅图, P15 三幅图, P16 两幅图, P18 两幅图, P19 两幅图,  
P20 两幅图, P28 三幅图, P50 一幅图, P53 两幅图, P54 一幅图, P62 一幅图); 全景网  
(P31 一幅图, P48 一幅图); 壹图网(P31 一幅图, P43 一幅图, P49 一幅图, P53 两幅图,  
P54 两幅图)

插图绘制:肖征波、王捷

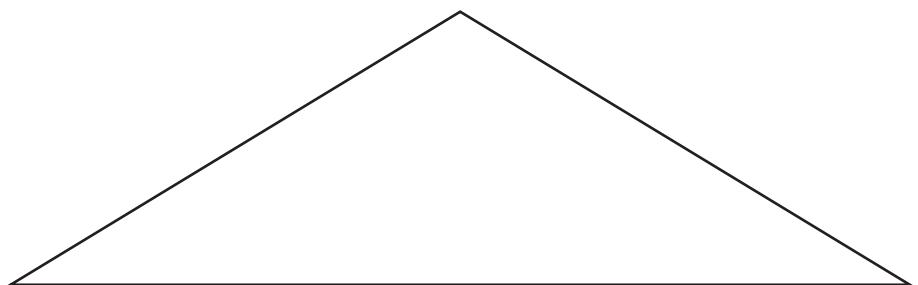
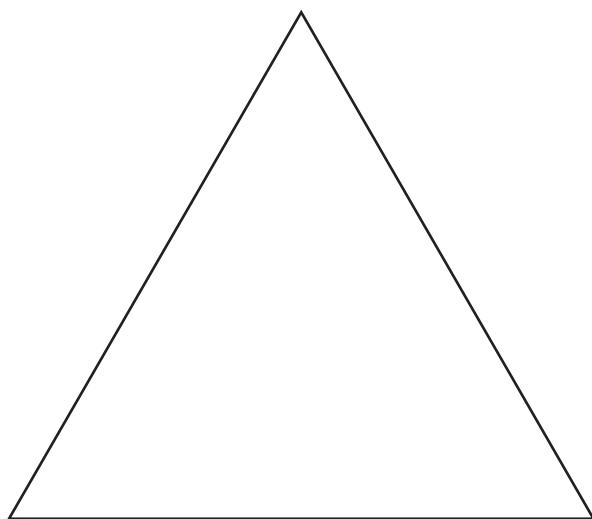
### 练习部分

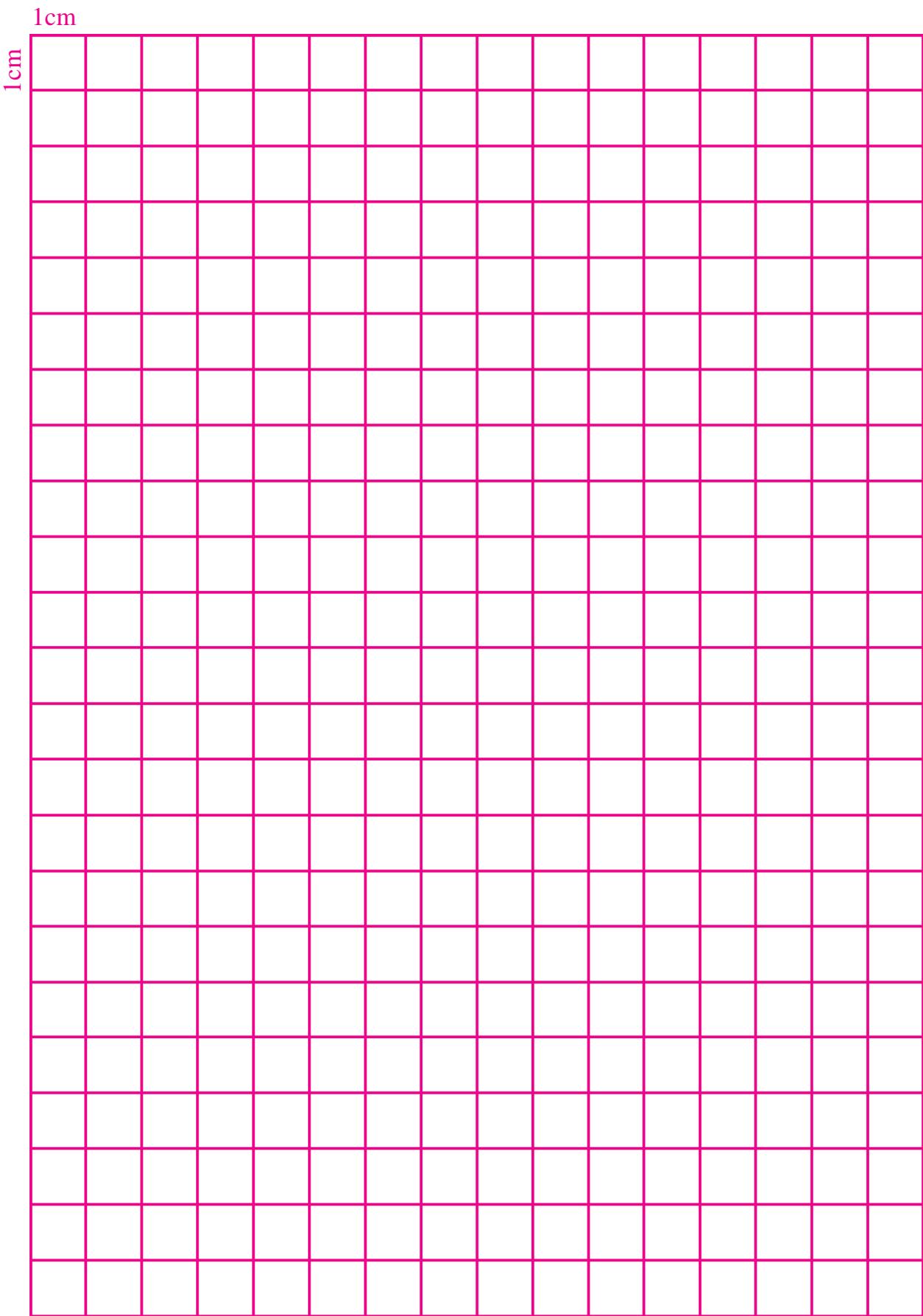
壹图网(P1 一幅图, P7 一幅图, P8 三幅图, P9 一幅图, P11 两幅图, P13 三幅图,  
P18 两幅图, P21 一幅图, P23 两幅图, P33 一幅图, P34 三幅图, P35 五幅图, P38 五幅  
图, P60 一幅图, P66 一幅图, P71 四幅图, P79 两幅图, P82 一幅图, P83 两幅图, P87 一  
幅图, P88 两幅图, P93 两幅图); 全景网(P7 一幅图, P19 一幅图, P21 一幅图, P29 一  
幅图, P43 一幅图, P61 一幅图, P65 三幅图, P66 一幅图, P81 一幅图); 上海教育出版社  
(P67 一幅图, P69 两幅图, P87 一幅图)

插图绘制:肖征波、王捷、刘铁彬

**声明** 按照《中华人民共和国著作权法》第二十三条中,关于“为实施九年制义务教育和国家教育规划而编写出版教科书,除作者事先声明不许使用的外,可以不经著作权人许可,在教科书中汇编已经发表的作品片段或者短小的文字作品、音乐作品或单幅的美术作品、摄影作品,但应当按照规定支付报酬,指明作者姓名、作品名称”的有关规定,我们已尽量寻找原作者支付报酬。原作者如有关于支付报酬事宜可及时与出版社联系。

# 附 页









经上海市中小学教材审查委员会审查  
准予试用 准用号 II-XB-2017021

责任编辑 蒋徐巍

九年义务教育课本

## 数 学

三年级第一学期

(试用本)

上海市中小学(幼儿园)课程改革委员会

上海世纪出版股份有限公司出版  
上海教育出版社出版

(上海永福路123号 邮政编码:200031)

上海新华书店发行 常熟华顺印刷有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 5.75

2017年7月第4版 2020年6月第4次印刷

ISBN 978-7-5444-7686-7/G·6342

定价:10.55元

(附练习部分,纸质材料)

全国物价举报电话:12358

此书如有印、装质量问题,请向本社调换 上海教育出版社电话:021-64377165



绿色印刷产品

ISBN 978-7-5444-7686-7

9 787544 476867

02>