四　混合运算与应用问题　…68

19. 应用问题(一)　…70
20. 应用问题(二)　…72
练一练 七　…74
21. 应用问题(三)　…76
练一练 八　…78
22. 中括号　…80
练一练 九　…82
23. 计算器　…84
24. 探索规律　…86
整理与应用 三　…88
智慧乐园 二　…91

五　万以上的数　…92

25. 十进制计数法　…94
26. 万以上数的读法　…96
27. 万以上数的写法　…98
练一练 十　…100
28. 三位数乘两位数　…102
练一练 十一　…104
29. 近似数　…108
30. 综合与实践　…110
练一练 十二　…112
智慧乐园 三　…114

六　总复习　…115

[1]　…115
[2]　…116
[3]　…118
[4]　…120
[5]　…122
[6]　…123

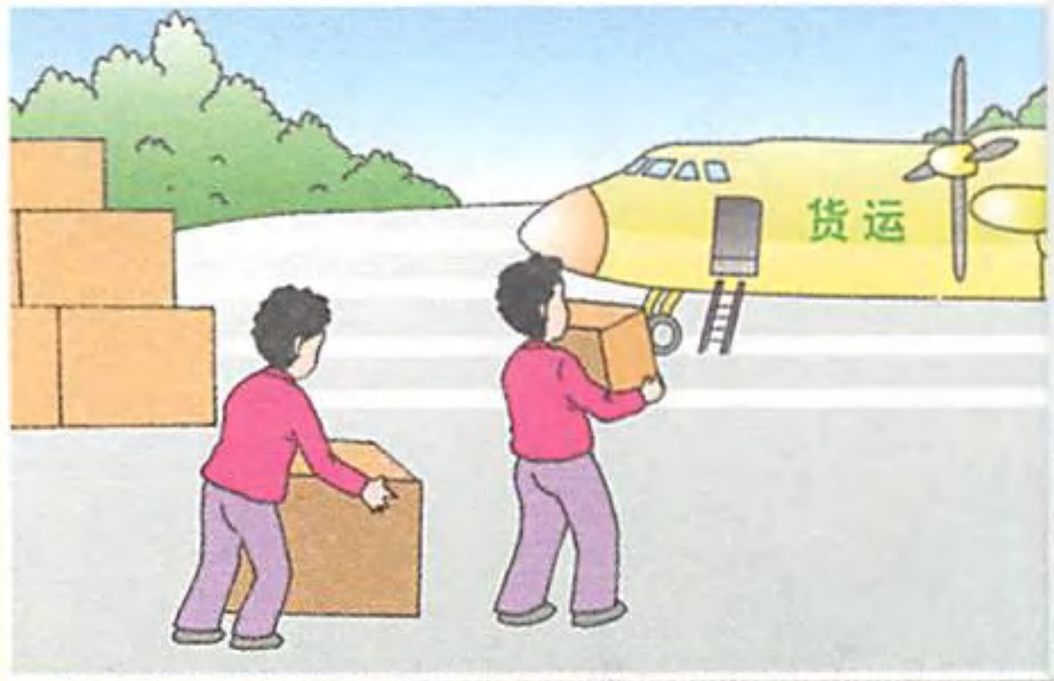
微信公众号：电子课本大全

一 除数是两位数的除法



帐篷数量统计表

类别	每箱个数	总个数
大号	26	134
中号	32	288
小号	36	290







提出用除法计算的问题。



大号帐篷有多少箱？

这些大米可以分给几人？



你还能提出哪些用除法计算的问题？

微信公众号：电子课本大全

1. 在□里填数。

348 = 300 + □　　468 = 420 + □　　672 = 630 + □

348 = 320 + □　　468 = 450 + □　　672 = 640 + □

2. 直接说出得数。

360 ÷ 60	700 ÷ 50	320 ÷ 80
270 ÷ 30	520 ÷ 40	450 ÷ 90
630 ÷ 70	960 ÷ 80	210 ÷ 20

3. 在□里填上合适的数字。

□5 × 3 = 225　　□9 × 5 = 195　　□8 × 4 = 272

□7 × 6 = 282　　□8 × 9 = 252　　□7 × 8 = 376

4. □里最大能填几？

52 × □ < 408　　17 × □ < 87　　37 × □ < 306

65 × □ < 500　　19 × □ < 116　　48 × □ < 412

5. 算一算，填一填。

30 × □ = 540

540 ÷ 30 = □

30)540

□ × 70 + 20 = 650

650 ÷ 70 = □……20

70)650

微信公众号：电子课本大全

1 商是两位数的除法







1. A，B 两地相距 945 千米，汽车的速度是 45 千米 / 时，行完全程需要几小时？

$945 \div 45 = 21$（时）

$$\begin{array}{r} 21 \\ 45\overline{)945} \\ 90 \\ \hline 45 \\ 45 \\ \hline 0 \end{array}$$

答：行完全程需要 21 小时。

$940 \div 45 = 20\cdots\cdots40$

商“2”写在哪一位上？



微信公众号：电子课本大全

2. B,C 两地相距 736 千米，汽车的速度是 32 千米 / 时，行完全程需要几小时？

$736 \div 32 =$ □（时）



商的十位上是几？为什么？商的个数上是几呢？

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 32\overline{)736} \\ \square\square \\ \hline \square 6 \\ \square\square \\ \hline 0 \end{array}$$

答：行完全程需要□小时。

3. 在□里填数。

$$\begin{array}{r} 3\square \\ 17\overline{)578} \\ 51 \\ \hline \square\square \\ \square\square \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 32\overline{)704} \\ \square\square \\ \hline \square\square \\ \square\square \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 23\overline{)968} \\ \square\square \\ \hline \square\square \\ \square\square \\ \hline \square \end{array}$$



1. 把下面各题做完整。

$$\begin{array}{r} 5 \\ 16\overline{)832} \\ 80 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 21\overline{)907} \\ 84 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 14\overline{)885} \\ 84 \\ \hline \end{array}$$

2. 用竖式计算。

$598 \div 26$　　$946 \div 23$　　$855 \div 19$

3. 计算。

$648 \div (172 - 118)$　　$(990 - 36) \div 18$

$102 - 864 \div 27$　　$735 \div (17 + 18)$

4. 有 825 本杂志，每 25 本扎成 1 包。共要扎成多少包？

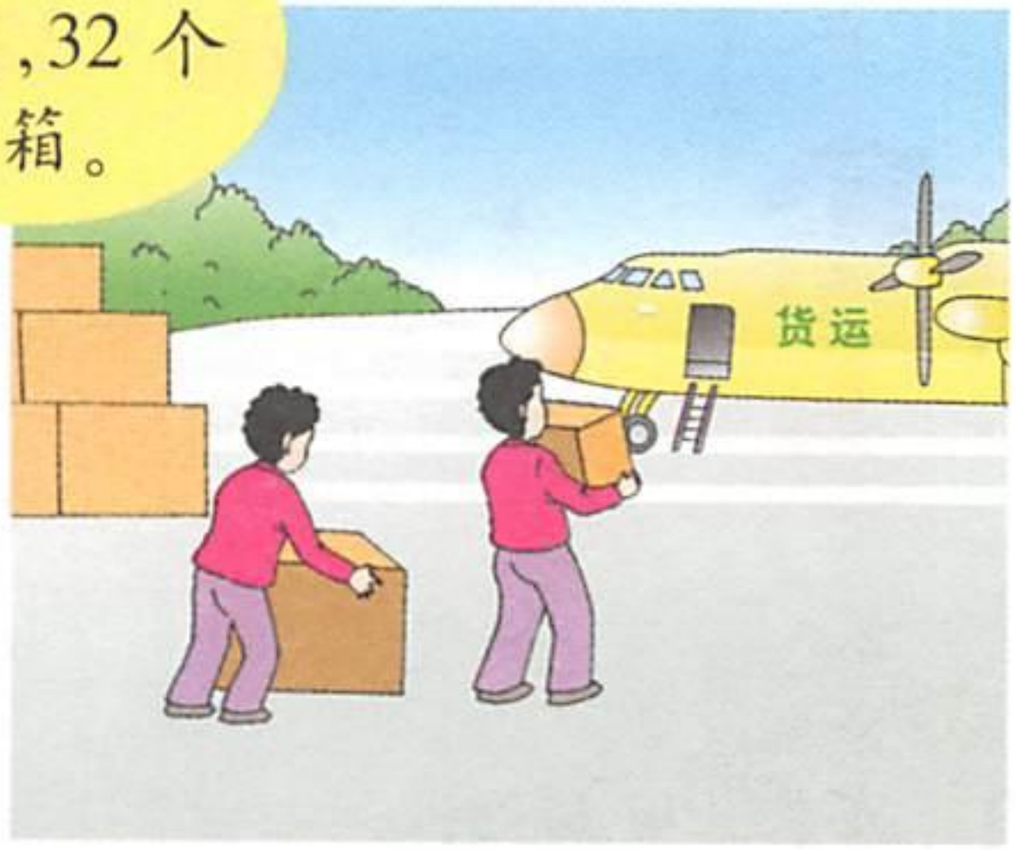
微信公众号：电子课本大全

2 商是一位数的除法(一)





288个中号帐篷,32个装1箱。



仓库距离机场200千米,汽车每小时行驶65千米。



中号帐篷有多少箱?

从仓库出发,到达机场需要几小时?





1. 288个中号帐篷,如果每箱装32个,可以装几箱?

$$288 \div 32 = \square(箱)$$



肯定不到10箱,可能是9箱。

$288 - 32 \times 9 = 0$

$288 \div 32 = \square$
$270 \div 30 = 9$
$18 \div 2 = 9$



用除数的首位"3"去除被除数的前两位"28",商9,写在被除数的个位上面。

$$\begin{array}{r} 9 \\ 32\overline{)288} \\ 288 \\ \hline 0 \end{array} \cdots 30 \times 9 + 2 \times 9$$

答:可以装9箱。

微信公众号:电子课本大全

2. 一辆汽车从仓库往机场运货，全程 200 千米，速度是 65 千米 / 时。大约几小时可以到达机场？

200 ÷ 65 = □（时）……□（千米）



用除数的首位“6”去除被除数的前两位“20”，商 3，写在被除数的哪位上面？

```
    3
65)2 0 0
   □□□   …60 × 3 + 5 × 3
   ---
    □
```

答：大约 3 小时到达机场。

3. 先比较每组中的两道题，再计算。你发现了什么？

40)390	90)480	70)520
43)390	95)480	74)520



1. 说出下面各题的商是几。你是怎么想的？

23)92　　26)79　　35)110　　98)392

2. 算一算，填一填。

43 × □ = 344

344 ÷ 43 = □

43)344

54 × □ + □ = 334

334 ÷ 54 = □ …… □

54)334

3.

190 ÷ 40	522 ÷ 80	378 ÷ 50
190 ÷ 42	522 ÷ 85	378 ÷ 53
190 ÷ 46	522 ÷ 87	378 ÷ 54

微信公众号：电子课本大全

练一练 一

1. 比一比，算一算。

98 ÷ 43	79 ÷ 24	82 ÷ 33
989 ÷ 43	792 ÷ 24	825 ÷ 33

2. 把下面各题做完整。

```
      1
53 ) 9 5 4
     5 3
     ---
     4 2 4
```

```
      1
64 ) 8 3 2
     6 4
     ---
```

```
      2
34 ) 9 2 0
     6 8
     ---
```

3. 先判断商是几位数，再计算。

864 ÷ 36	444 ÷ 37	518 ÷ 74
315 ÷ 45	936 ÷ 52	287 ÷ 28

4. 计算。

294 ÷ 21	785 ÷ 31	656 ÷ 82
667 ÷ 29	812 ÷ 58	951 ÷ 39

5. 先判断□里最大能填几，再计算。

44 × □ < 356

```
      □
44 ) 3 5 6
```

55 × □ < 387

```
      □
55 ) 3 8 7
```

78 × □ < 628

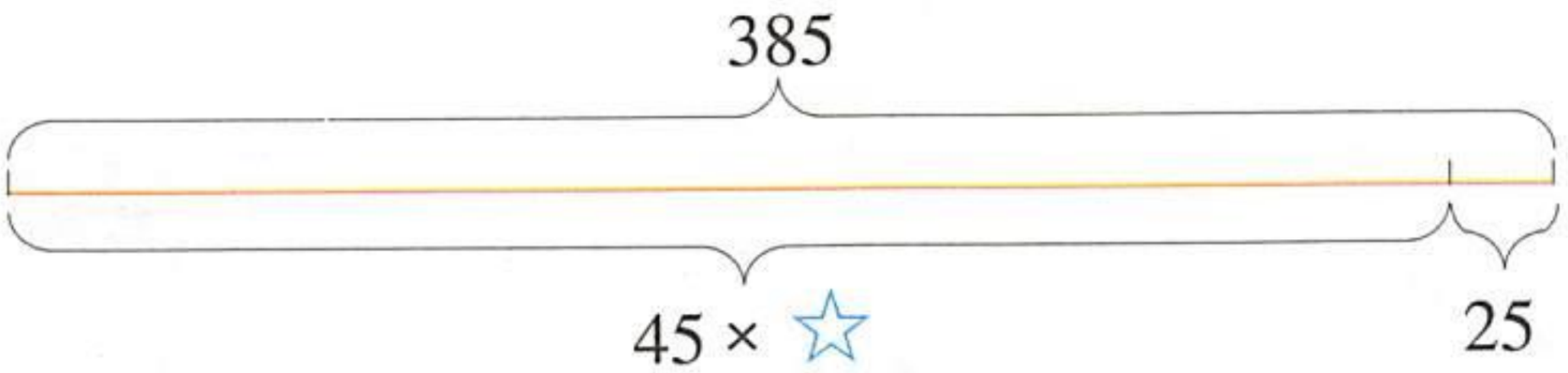
```
      □
78 ) 6 2 8
```

89 × □ < 275

```
      □
89 ) 2 7 5
```


微信公众号：电子课本大全

6. 求☆表示的数。



385 = 45 × ☆ + 25

7. 求图形表示的数。

95 + ▭ × 26 = 693　　918 ÷ △ + 118 = 172

★ × 5 + ★ × 8 = 208　　37 × ▲ − 18 × ▲ = 665

8. 看谁算得对。

80 ÷ 13　　327 ÷ 54　　520 ÷ 65

84 ÷ 35　　588 ÷ 84　　352 ÷ 44

469 ÷ 67　　492 ÷ 82　　343 ÷ 42

与同伴交流。找出做错的题目，想一想为什么会错。

9. 要使商是一位数，□里可以填几？商是两位数呢？

57)□54　　□7)618　　32)3□6

10. 买 4 件上衣和 6 条裤子共 864 元。买 3 条裤子和买 1 件上衣的价格相等。864 元可以买几件上衣？

11. 一个旅游团有 35 人，包乘一辆汽车，往返共行驶 140 千米。如果按每千米 3 元收费，每人应付多少元？

微信公众号：电子课本大全

3 商是一位数的除法(二)

[1]



1. 小号帐篷每箱装36个,290个小号帐篷可以装几箱?还剩几个?

$290 \div 36 = \square$(箱)……$\square$(个)



可能是8箱。
$36 \times 8 = 288$
$288 < 290$



$36 \times 9 = 324$
$324 > 290$
不可能是9箱。

$$\begin{array}{r} 9 \\ 36\overline{)290} \\ 324 \end{array}$$

初商9过大

$$\begin{array}{r} 8 \\ 36\overline{)290} \\ 288 \\ \hline 2 \end{array}$$

改商8

答:可以装8箱,还剩2个。

微信公众号:电子课本大全

2. 大号帐篷每箱装 26 个，134 个大号帐篷可以装几箱？还剩几个？

$134 \div 26 = \square$（箱）……$\square$（个）



初商 6，$26 \times 6 > 134$，
改商 5，$26 \times 5 < 134$。

$$\begin{array}{r} \square \\ 26\overline{)134} \\ \square\square\square \\ \hline \square \end{array}$$

答：可以装 $\square$ 箱，还剩 $\square$ 个。

3. 讨论。

$$\begin{array}{r} 64\overline{)492} \\ 38\overline{)266} \end{array}$$

（1）选择一题算一算，并注意初商是几，商大了还是小了。

（2）与同伴说一说你是怎样调整商的。



1. 比较各组上下两题的商。

$6\overline{)52}$	$4\overline{)28}$	$2\overline{)19}$	$8\overline{)34}$
$65\overline{)520}$	$47\overline{)282}$	$28\overline{)196}$	$86\overline{)344}$

2. 先判断 $\square$ 里最大能填几，再计算。

$24 \times \square < 172$

$$\begin{array}{r} \square \\ 24\overline{)172} \end{array}$$

$48 \times \square < 388$

$$\begin{array}{r} \square \\ 48\overline{)388} \end{array}$$

[2]



1. 大米共有 320 千克，每个灾民分 35 千克。最多可以分给几个灾民？

$320 \div 35 = \square$（个）……$\square$（千克）

微信公众号：电子课本大全

$35 \times 9 = 315$

$315 < 320$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 35\overline{)320} \\ 315 \\ \hline 5 \end{array}$$

答：最多可以分给 9 个灾民。

除数和被除数的首位数相同，除数个位上的数比被除数十位上的数大，可考虑商 9。

2. 大米共有 320 千克，每个灾民分得 38 千克。最多可以分给几个灾民？

$320 \div 38 = \square$（个）……$\square$（千克）

$$\begin{array}{r} 8 \\ 38\overline{)320} \\ 304 \\ \hline 16 \end{array}$$

答：最多可以分给 8 个灾民。

$$\begin{array}{r} \boxed{9} \\ 38\overline{)320} \\ 342 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} \boxed{8} \\ 38\overline{)320} \\ 304 \\ \hline 16 \end{array}$$

初商 9 过大，改商 8。

3. 下面的算式中，除数与被除数的最高位都相同。先算一算，再找出商 9 的算式与商 8 的算式比一比，你发现了什么？

$\begin{array}{r} \square \\ 23\overline{)220} \end{array}$ $\begin{array}{r} \square \\ 75\overline{)705} \end{array}$ $\begin{array}{r} \square \\ 47\overline{)448} \end{array}$

$\begin{array}{r} \square \\ 27\overline{)220} \end{array}$ $\begin{array}{r} \square \\ 79\overline{)705} \end{array}$ $\begin{array}{r} \square \\ 47\overline{)418} \end{array}$



1. 先算出积，再估计商是几，然后列竖式计算除法。

34×9	88×7	29×8
$324 \div 34$	$632 \div 88$	$238 \div 29$

2. 计算下面各题。

$96\overline{)912}$	$34\overline{)329}$	$93\overline{)905}$
$72\overline{)703}$	$59\overline{)526}$	$48\overline{)437}$

微信公众号：电子课本大全

练一练 二

[1]

1. □里最大能填几？

$47 \times \square < 416$　　$65 \times \square < 605$

$38 \times \square < 302$　　$26 \times \square < 213$

2. 在○里填“＞”或“＜”。

176 ÷ 49
49 × 4 ○ 176
49 × 3 ○ 176

327 ÷ 57
57 × 6 ○ 327
57 × 5 ○ 327

557 ÷ 63
63 × 9 ○ 557
63 × 8 ○ 557

3. 算一算，填一填。

$5\square \overline{)524}$ 商 9　　$39\overline{)3\square4}$ 商 9　　$48\overline{)405}$ 商 □

$5\square \overline{)524}$ 商 8　　$39\overline{)3\square4}$ 商 8　　$48\overline{)4\square5}$ 商 9

4. $51\overline{)276}$　$56\overline{)276}$　　$75\overline{)615}$　$79\overline{)615}$　　$66\overline{)340}$　$69\overline{)340}$

5. 填表。

路程 / 米	576	763		672
速度 /（米 / 分）	72		68	96
时间 / 分		7	9	

微信公众号：电子课本大全

6. 在□里填数。

(1) $25 \times 9 + 5 =$ □　　(2) $330 \div 36 =$ □……□

$230 \div 25 =$ □……□　　$36 \times$ □ + □ = 330

7. 用竖式计算，再选几题验算。

460 ÷ 96	513 ÷ 57
315 ÷ 35	243 ÷ 27
612 ÷ 68	635 ÷ 68
425 ÷ 49	962 ÷ 26

验算：

□ × □ + □

= □ + □

= □

[2]

1. □里最大能填几？

13 × □ < 85

14 × □ < 95

15 × □ < 73

17 × □ < 108

18 × □ < 136

19 × □ < 117

2. 怎样试商？

□
19) 8 5

□
17) 1 0 7



19 × □ < 85，

□里最大能填几？

17 × □ < 107，

□里最大能填几？



3. 计算下列各题。

16) 4 2 2　　14) 5 3 4　　18) 8 4 7　　17) 6 6 6

微信公众号：电子课本大全

4. 看谁算得又对又快。

252 ÷ 36	816 ÷ 48	315 ÷ 39	912 ÷ 57
874 ÷ 18	972 ÷ 27	879 ÷ 63	702 ÷ 78

5. 橘子与葡萄每千克相差多少元?



126 元



120 元

6. 16 人共摘桃子 912 千克,平均每人摘多少千克?如果把摘的桃子每 12 千克装 1 箱,一共可以装多少箱?

7. 根据▲ = 3 × ★,在□里填数。

(1) 6 × ▲ + 9 × ★ = □ × ★

(2) 9 × ▲ + 6 × ★ = □ × ▲

8. 你能看懂下面的计算方法吗?

280 ÷ 35	336 ÷ 48
= 280 ÷ (7 × 5)	= 336 ÷ (6 × 8)
= 280 ÷ 7 ÷ 5	= 336 ÷ 6 ÷ 8
= 8	= 7

(1) 用上面的方法计算下列各题。

216 ÷ 27　　343 ÷ 49　　240 ÷ 16

(2) 说一说你发现了什么。

(3) 编几道类似上面的题,做一做。

微信公众号:电子课本大全

4 商不变的性质





每小时行驶 70 千米，在  出发。





$70 \times 1 = 70$（千米）　　$70 \div 1 = 70$（千米/时）





$70 \times 3 = 210$（千米）　　$210 \div 3 = 70$（千米/时）



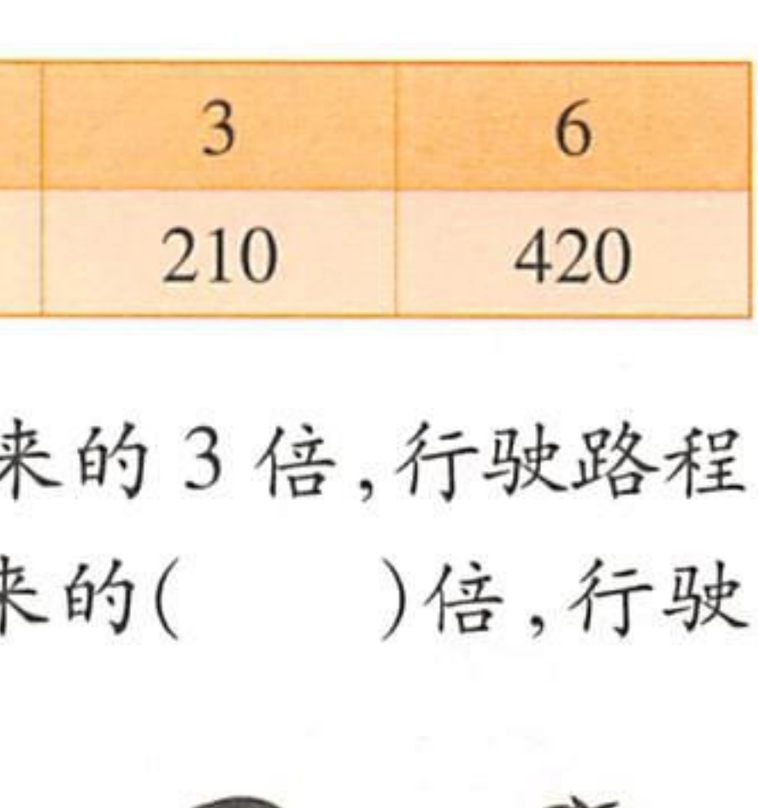


$70 \times 6 = 420$（千米）　　$420 \div 6 = 70$（千米/时）

行驶时间 / 时	1	3	6
行驶路程 / 千米	70	210	420

行驶速度不变，行驶时间是原来的 3 倍，行驶路程是原来的（　　）倍；行驶时间是原来的（　　）倍，行驶路程是原来的 6 倍。

写几个含有乘数 3 的乘法算式，并把每个乘法算式改写成商是 3 的除法算式。

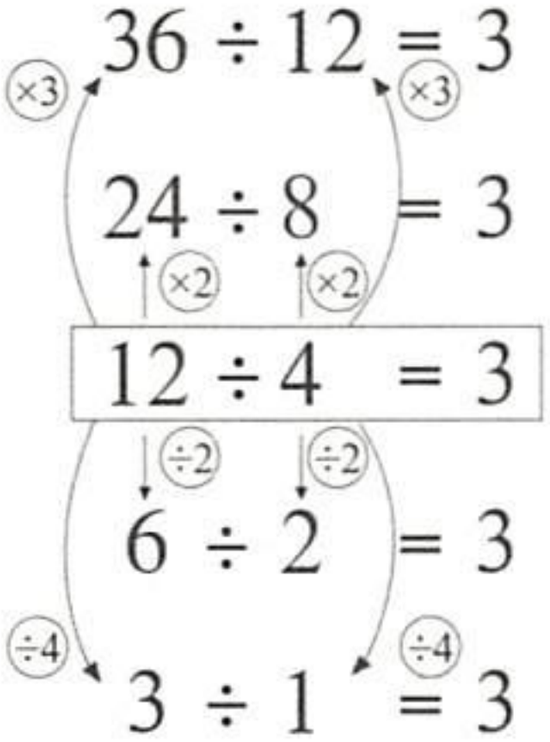


微信公众号：电子课本大全

把商是3的除法算式按次序排列起来。

$3 \div 1 = 3$	$12 \div 4 = 3$	$21 \div 7 = 3$
$6 \div 2 = 3$	$15 \div 5 = 3$	$24 \div 8 = 3$
$9 \div 3 = 3$	$18 \div 6 = 3$	$27 \div 9 = 3$

这些除法算式的被除数和除数都变了，但商不变。被除数和除数的变化有什么规律？选几个算式来研究。



被除数和除数都乘一个相同的数，商不变。

被除数和除数都除以一个相同的数，商不变。

$$12 \div 4 = \begin{cases} (12 \times 2) \div (4 \times 2) \\ (12 \times 3) \div (4 \times 3) \\ (12 \div 2) \div (4 \div 2) \\ (12 \div 4) \div (4 \div 4) \end{cases}$$

写出商是2或5的五个除法算式，验证上面的规律。

讨论：要使商不变，被除数和除数都乘0或者都除以0，可以吗？为什么？

被除数和除数同时乘或者除以相同的数（0除外），商不变。这叫做商不变的性质。



在□里填数，在○里填运算符号。

$(48 \div 2) \div (6 \bigcirc \square) = 8$

$(48 \bigcirc \square) \div (6 \times 12) = 8$

$(48 \bigcirc \square) \div (6 \bigcirc \square) = 8$

微信公众号：电子课本大全

练一练 三

1. 对的在（　　）里画“✓”。

540 ÷ 60 = (540 ÷ 10) ÷ (60 ÷ 10)　　（　　）

63 ÷ 7 = (63 + 10) ÷ (7 + 10)　　（　　）

72 ÷ 9 = (72 × 100) ÷ (72 × 10)　　（　　）

75 ÷ 25 = (75 ÷ 5) ÷ (25 × 5)　　（　　）

210 ÷ 30 = (210 × 15) ÷ (30 × 15)　　（　　）

2. 根据商不变的性质，在□里填数。

48 ÷ 16 = □ ÷ 2

180 ÷ 30 = 18 ÷ □

□ ÷ 3 = 360 ÷ 15

200 ÷ 25 = 800 ÷ □

1200 ÷ 150 = □ ÷ 15

□ ÷ 12 = □ ÷ 4

3. 不计算，说出下面每组三道题的商是否相等，为什么？

81 ÷ 27

810 ÷ 270

8100 ÷ 2700

64 ÷ 16

640 ÷ 16

6400 ÷ 16

4. 在□里填数。

392 ÷ 56 = 56 ÷ □

648 ÷ 72 = 72 ÷ □

576 ÷ 48 = 48 ÷ □

845 ÷ 65 = 65 ÷ □

你是怎样填□里的数的？与同伴交流。

微信公众号：电子课本大全

5. 根据“汽车的速度为 40 千米 / 时”填表。

行驶时间 / 时	2		7	
行驶路程 / 千米		200		360

$40 = \square \div 2 = 200 \div \square$

$= \square \div 7 = 360 \div \square$



6. 填表。(每个工人的工作效率不变)

加工零件总数 / 个	48		192		480
工人数 / 人	4	7		20	

$48 \div 4 = \square \div 7 = 192 \div \square$

$= \square \div 20 = 480 \div \square$

7. 在 $\square$ 里填上合适的数。

$360 \div 24 = 60 \div \square = \square \div \square = \square \div \square$

$= \square \div 48 = \square \div \square = \square \div \square$

8.* 看图解答。



带* 的题目是选做题。

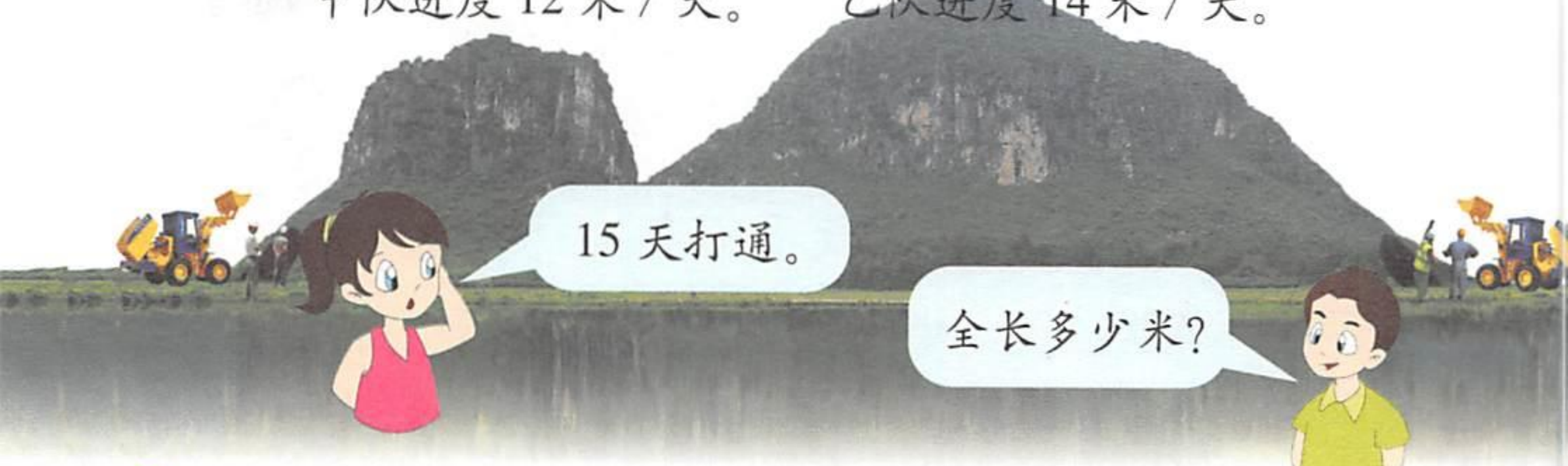
微信公众号：电子课本大全

5 应用问题

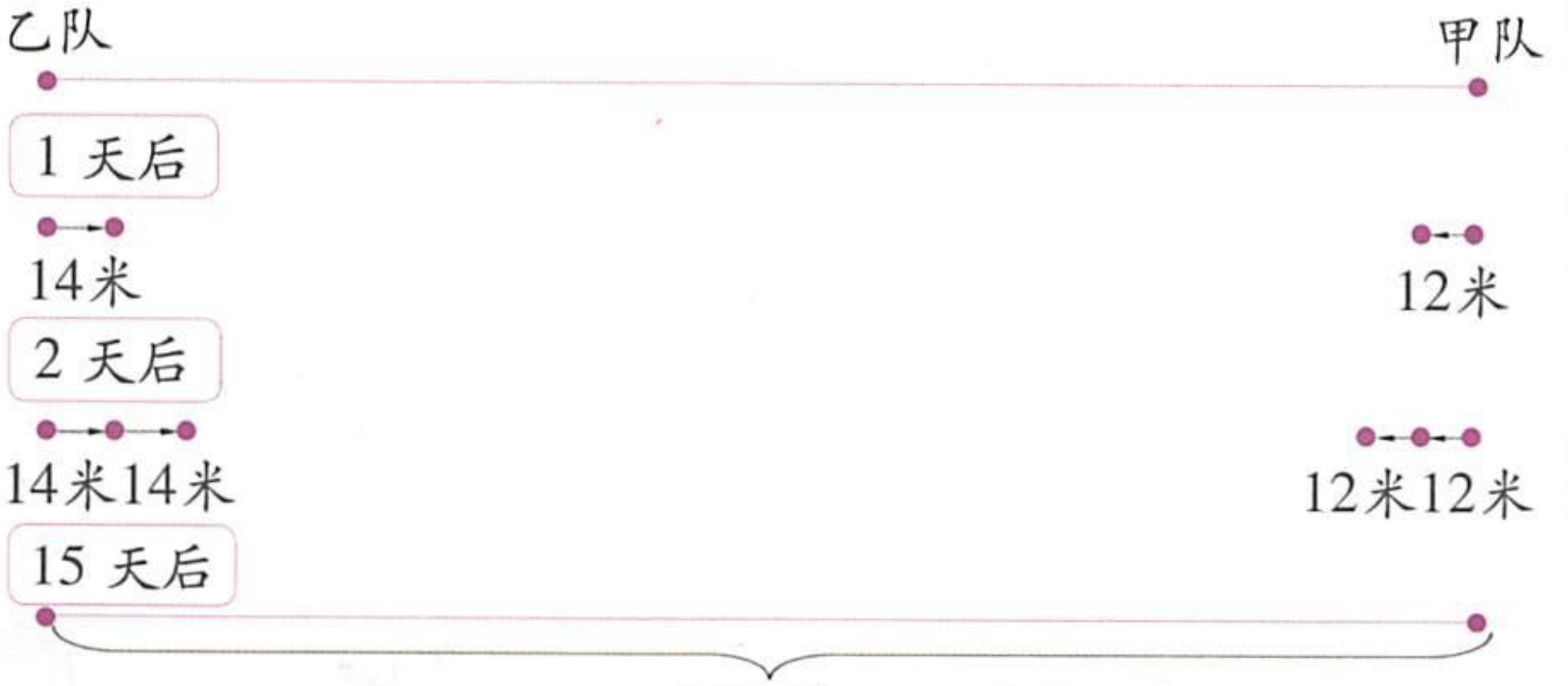
[1]

两个工程队合开一条隧道，从两端同时开凿。

甲队进度 12 米 / 天。　　乙队进度 14 米 / 天。



1. 甲队开凿进度 12 米 / 天，乙队开凿进度 14 米 / 天，同时相向开凿，经 15 天打通。这条隧道长多少米?



□ 米

$12 \times 15 + 14 \times 15$

$= \square + \square$

$= \square$（米）

$(12 + 14) \times 15$

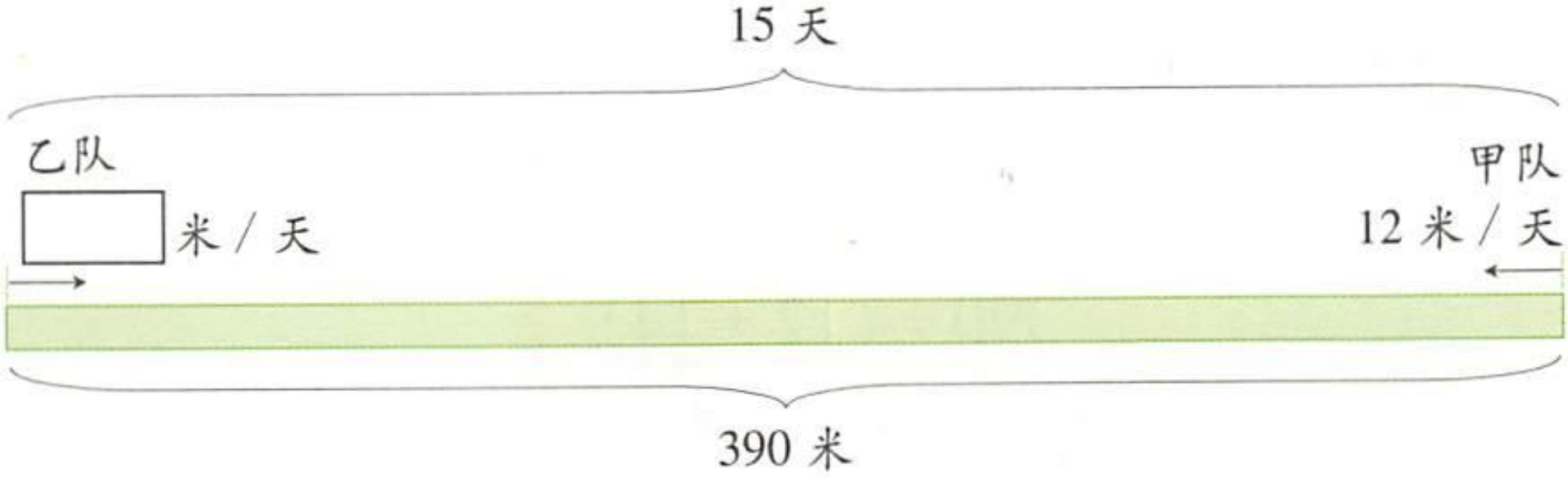
$= \square \times \square$

$= \square$（米）

答：这条隧道长 □ 米。

微信公众号：电子课本大全

2. 一条隧道长 390 米，两个工程队同时相向开凿，经 15 天打通。甲队开凿进度 12 米 / 天，乙队每天开凿多少米？



(12 + 乙队每天开凿米数) × 15 = 390

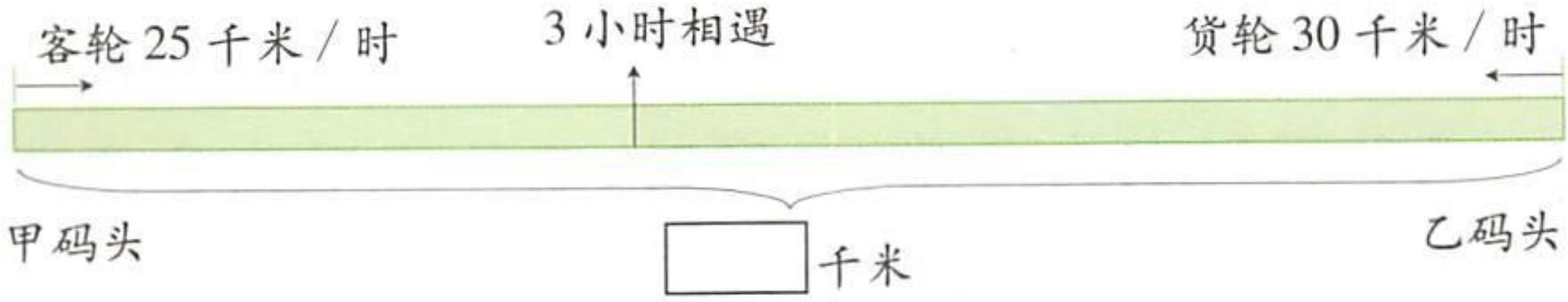
390 ÷ 15 − 12

= □ − □

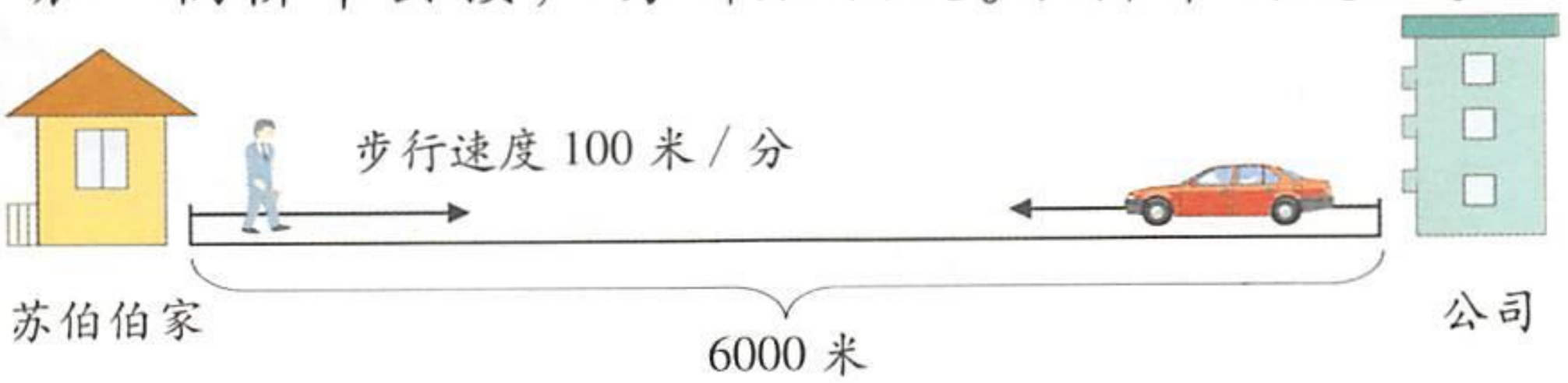
= □ (米 / 天)

答：乙队每天开凿□米 / 天。

1. 如图，客轮、货轮同时从甲、乙两个码头相向航行。求这两个码头相距多少千米？



2. 上午 7:00，苏伯伯步行去公司上班，与此同时，公司派一辆轿车去接，5 分钟后相遇。求轿车的速度。



微信公众号：电子课本大全

[2]



1. 一条隧道长 390 米，甲队开凿进度 12 米 / 天，乙队开凿进度 14 米 / 天，同时相向开凿。

(1) 打通这条隧道需要多少天？

$(12 + 14) \times \square = 390$

$390 \div (12 + 14)$

$= \square \div \square$

$= \square$（天）

答：打通这条隧道需要 $\square$ 天。

(2) 打通时乙队比甲队多开凿多少米？

$(14 - 12) \times \square = \square$

乙队比甲队每天多开凿米数

共同开凿天数

乙队比甲队多开凿米数

2. 甲队开凿进度 12 米 / 天，乙队开凿进度 14 米 / 天，两队同时相向开凿，打通时，乙队比甲队多开凿 30 米。打通这条隧道用了多少天？

$(14 - 12) \times \square = 30$

$30 \div (14 - 12)$

$= 30 \div 2$

$= \square$（天）

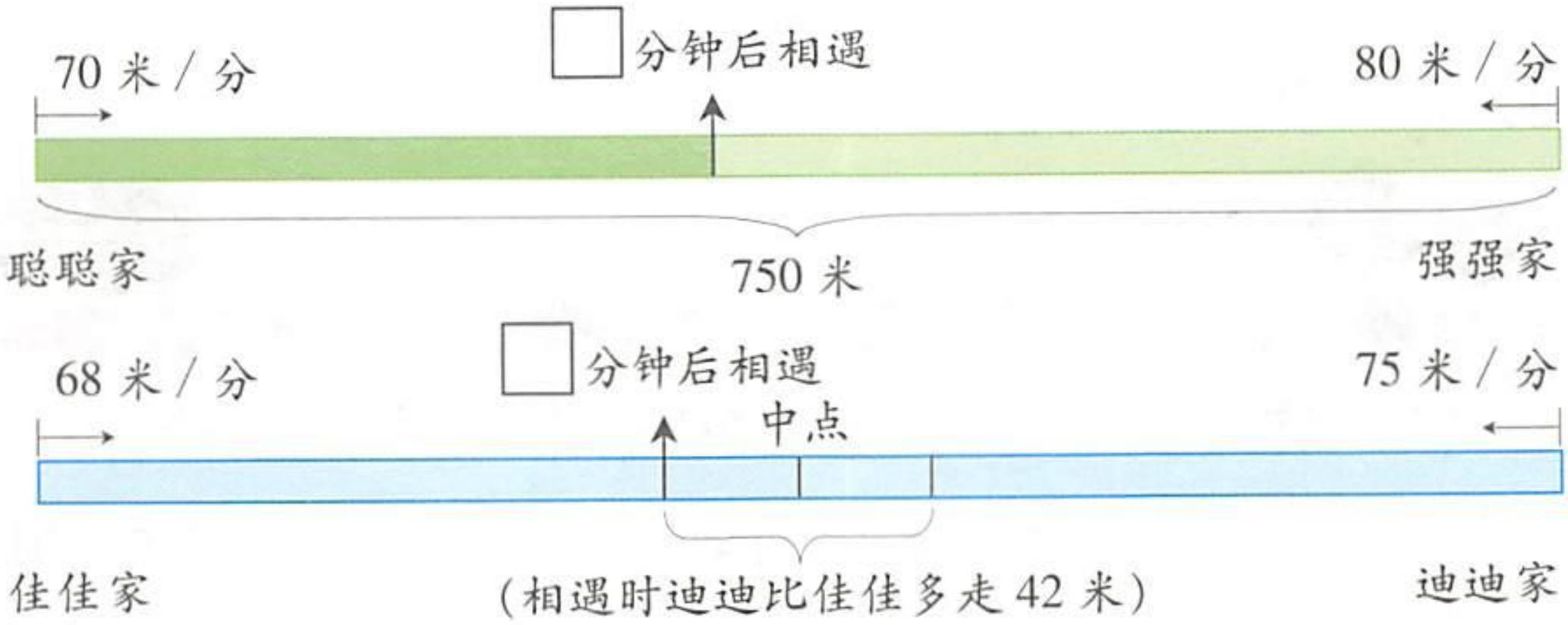
乙队比甲队每天多开凿 $14 - 12 = 2$（米），30 米里面有多少个 2 米？



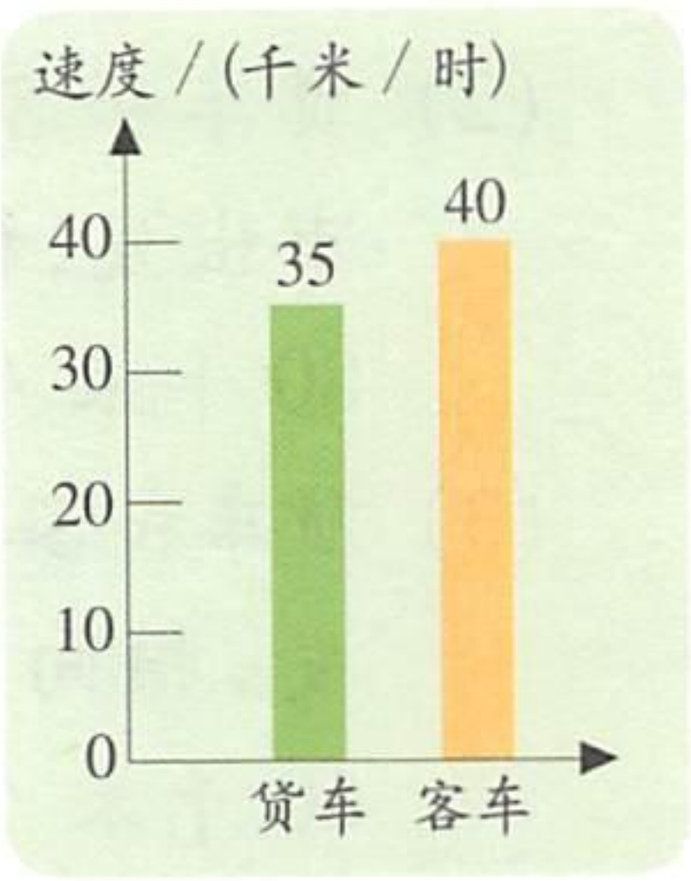
答：打通这条隧道需要 $\square$ 天。

微信公众号：电子课本大全

1. 同时从两地相向而行，经过多少时间相遇？



2. 客车和货车同时从两个车站相向开出。



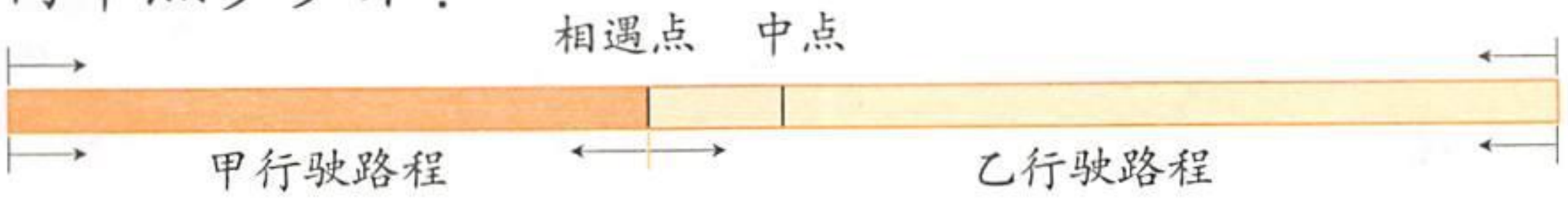
（1）4 小时后相遇，两个车站间的路程是多少千米？

（2）两个车站间的路程是 300 千米，几小时后相遇？

（3）相遇时客车比货车多行多少千米？

3. 强强和佳佳同时从同一地点出发，强强向南走，佳佳向北走。强强每分钟走 80 米，佳佳每分钟走 85米。经过 5 分钟，两人相距多少米？

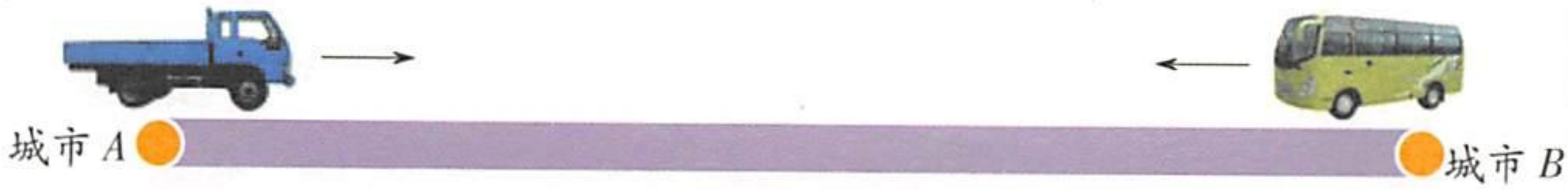
4. 甲、乙两人同时从两地骑自行车相向行驶，甲的速度 190 米 / 分，乙的速度 210 米 / 分，15 分钟后相遇。乙比甲多行驶多少米？相遇时甲离中点多少米？乙离中点多少米？



微信公众号：电子课本大全

练一练 四

1. 算一算，比一比。



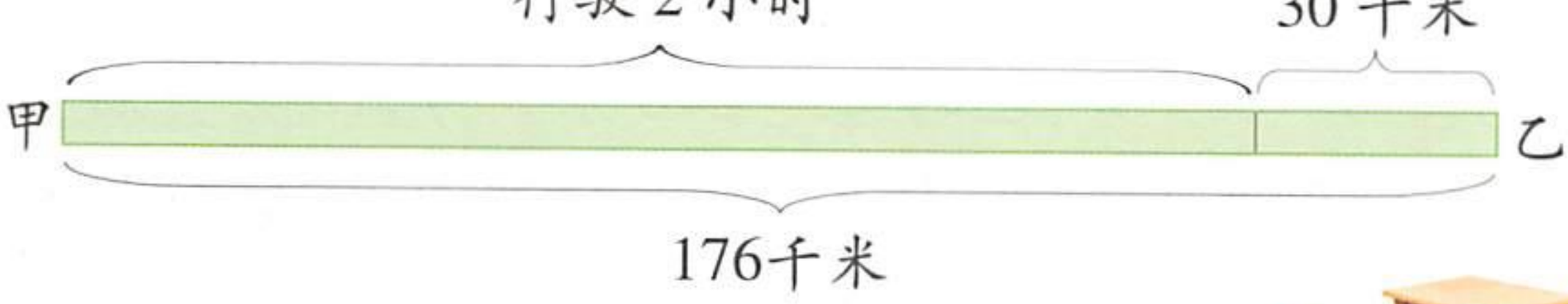
(1) 货车和客车分别以 60 千米 / 时和 80千米 / 时的速度行驶。它们同时从 A，B 两城市出发，相向而行，3 小时后相遇。A，B 两城市相距多少千米？

(2) 货车和客车同时从相距 420 千米的 A，B两城市出发，相向而行，速度分别是 60 千米 / 时和 80 千米 / 时。几小时后相遇？

(3) 货车和客车同时从相距420 千米的 A，B 两城市出发，相向而行，3 小时后相遇。货车的速度是 60 千米 / 时，客车的速度是多少？

2. 甲、乙两站相距 176 千米，汽车从甲站开往乙站，行驶 2 小时后，距乙站还有 30千米。求汽车的时速。





3. 提出问题并解答：学校购置 28 套课桌椅，共付 1820 元。椅子每把 17 元。



微信公众号：电子课本大全

4. 如图所示，聪聪家与强强家之间的路程是960米，两人同时从家里出发，8分钟后相遇。强强每分钟走多少米？



5. 1条裤子25元，1件上衣的价格与2条裤子的价格相等。150元可以买这样的上衣多少件？

6.* 甲、乙两队学生从相距18千米的两地同时出发，相向而行。步行速度分别为5千米/时和4千米/时。一名学生骑自行车以14千米/时的速度在两队间不停地往返传送联络的纸条。

(1) 两队经多少时间相遇？

(2) 两队相遇时，骑自行车的学生共骑了多少千米？

7.* 龟兔赛跑，全程2000米，乌龟的速度是25米/分，兔子的速度是320米/分。骄傲的兔子自以为跑得快，在途中睡了一觉，结果乌龟到达终点时，兔子离终点还有400米。兔子在途中睡了多少时间？

微信公众号：电子课本大全

整理与应用一

[1]

1. 说一说，这个单元你学会了什么？



我学习了除数是两位数的除法。

我知道了商不变的性质。



2. □里最大能填几？

$18 \times \square < 95$　　$25 \times \square < 240$

$17 \times \square < 111$　　$43 \times \square < 325$

3. 说出下面各题的商。

$17\overline{)74}$　　$18\overline{)101}$　　$15\overline{)132}$　　$16\overline{)83}$

4. 先判断商是几位数，再计算。

$510 \div 68$　　$437 \div 41$　　$567 \div 63$

$510 \div 31$　　$437 \div 54$　　$457 \div 13$

5. □里填哪些数字，商是一位数？□里填哪些数字，商是两位数？

$24\overline{)2\square6}$　　$42\overline{)\square16}$　　$2\square\overline{)246}$　　$\square2\overline{)416}$

6. 下面的计算正确吗？如果有错，错在哪里？

$$\begin{array}{r} 6 \\ 21\overline{)127} \\ 126 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 32\overline{)228} \\ 192 \\ \hline 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 21\overline{)432} \\ 402 \\ \hline 3 \end{array}$$

7. $96 \div 8 = \square \div 2$　　$120 \div 15 = 600 \div \square$

$\square \div 3 = 540 \div 18$　　$\square \div 9 = \square \div 3$

微信公众号：电子课本大全

8. 144 ÷ □ = □，要使除数是两位数，余数为 0，你能列出哪些除法算式？

9. 231 除以一个两位数，余数是 15，这个两位数可能是多少？

10.* 从 2，3，4，5，6，7，8，9 这八个数字中选几个，填入下面的空格中，使运算结果最接近 30。

□□□ ÷ □□ ≈ 30

[2]

1. 每箱瓷砖 40 块，强强家的厨房需要用 584 块，若整箱买最少应该买多少箱瓷砖？



2. 

蔬菜基地收黄瓜 250 筐，茄子 170 筐。一辆卡车每次运 35 筐，几次能把这些蔬菜运完？

3. 下面的三本书是一套。用 900 元能买几套？

书目	《奇妙的数》	《学数学长智慧》	《趣味图形》
单价 / 元	8	15	13

4. 买同样数量的钢笔和圆珠笔，钢笔单价 8 元 / 支，圆珠笔单价 3 元 / 支，买钢笔比买圆珠笔多用去 35 元。买钢笔和圆珠笔各多少支？

微信公众号：电子课本大全

5. 填表。

总价/元	288	600	312
数量/件		15	
单价/元	24		78

6. (1) 180元可以买36枝玫瑰花,1枝百合花比1枝玫瑰花贵7元。1枝百合花多少元?



(2) 1枝玫瑰花5元,1枝百合花比1枝玫瑰花贵7元。180元可以买几枝百合花?

7. 分析数据,提出数学问题并解答。

(1) 去年下半年,强强家共缴水费720元,今年上半年平均每月的水费是88元。

(2) 大号运动服50元/套,小号运动服45元/套。

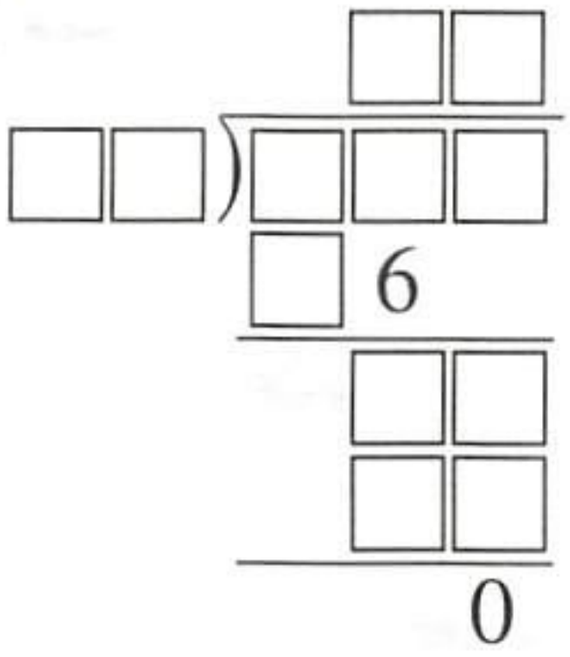


8. 客车和货车同时从甲、乙两个城市相向而行,甲、乙两城距离360千米。客车的速度为70千米/时,货车的速度为50千米/时。相遇时,客车行驶多少千米?

微信公众号:电子课本大全

智慧乐园*一

在□里填入合适的数字。



讨论：

(1) 除数的个位与商的十位相乘，积的末位是6，有哪几种情况？

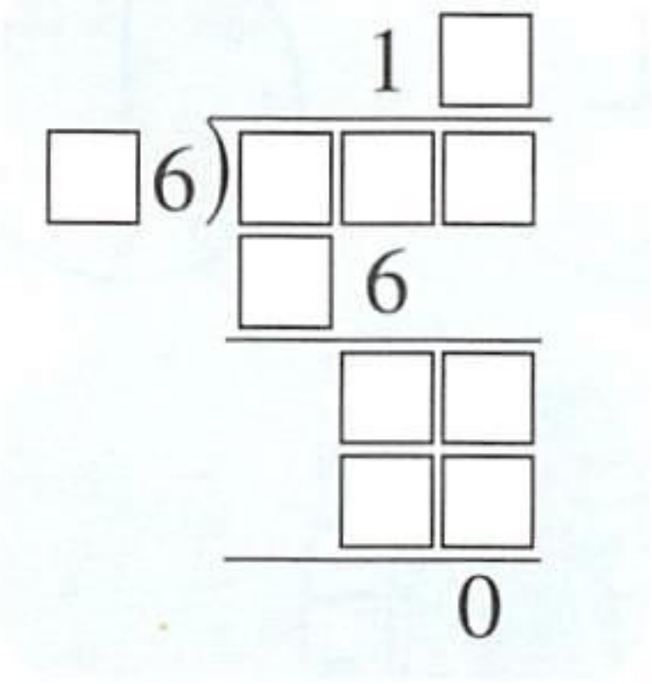
$1\times6=6$　$2\times3=6$　$2\times8=16$
$4\times4=16$　$4\times9=36$
$6\times6=36$　$7\times8=56$

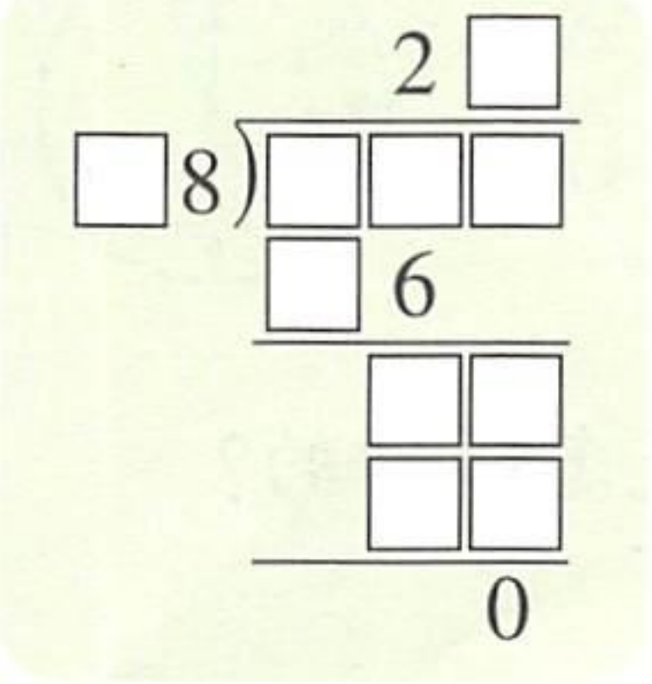


除数的个位	6	1	3	2	8	2	4	4	9	6	7	8
商的十位	1	6	2	3	2	8	4	9	4	6	8	7

(2) 将每种情况组成上面的除法题，哪些是可能的？哪些是不可能的？除数的个位是4，商的十位是9，可能吗？为什么？

(3) 除数的个位是6，商的十位是1，你能写出哪些题？除数的个位是8，商的十位是2，你又能写出哪些题？





(4) 你还能写出哪些题？

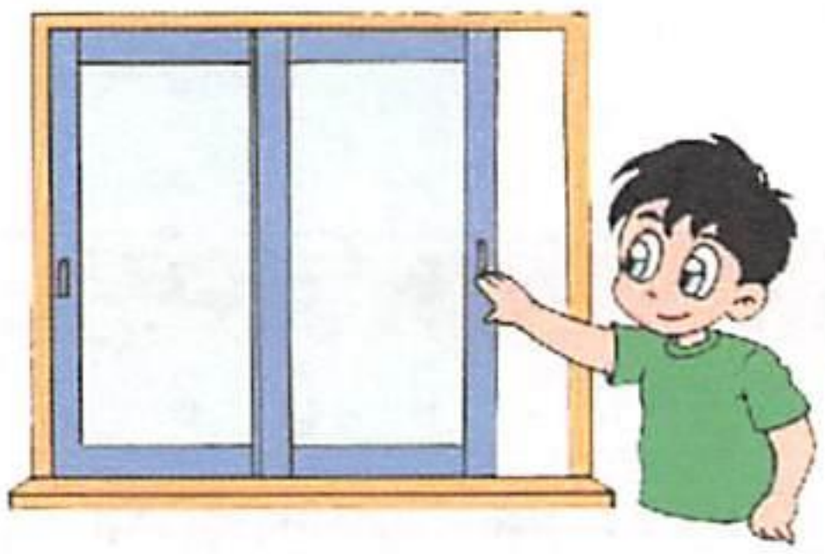
*“智慧乐园”的题目是选做题。

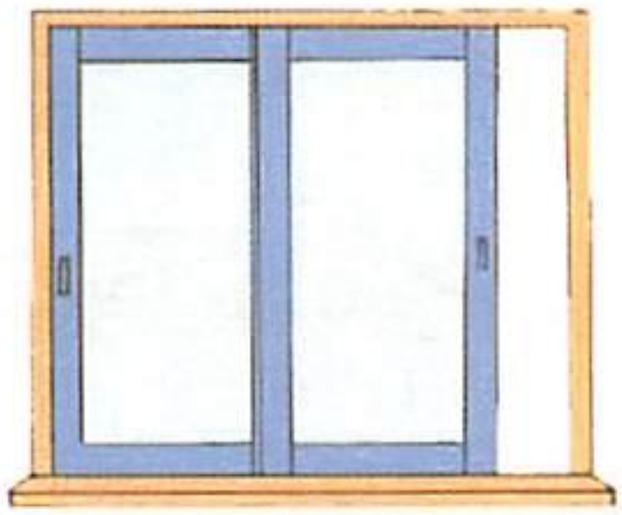
微信公众号：电子课本大全

二 几何小天地

1. 画出蚂蚁爬过的路线。

2. 说一说下面的移动现象。











3. 钟面上的指针是怎样走的？









4. 轮子是怎样动的？



微信公众号：电子课本大全

线段、射线和直线

6



在纸上移动笔尖，能画出各种各样的线。



哪些线是直的？哪些线是弯曲的？

线段是直的线，有两个端点。



如果用 A，B 表示一条线段上的两个端点，这条线段就可以表示为线段 AB 或线段 BA。

把线段向一个方方向无限延长，就得到一条射线。射线也是直的线，它只有一个端点。如下图，记作：射线 AB。



将线段向两个方向无限延长，就形成了直线。直线没有端点。如下图，记作：直线 AB 或直线 BA。



线段是直线的一部分。

想一想，线段、射线和直线有什么相同点与不同点？

微信公众号：电子课本大全



1. 这条直线上有线段 AB,AC,BC。它们之间的长度有什么关系?



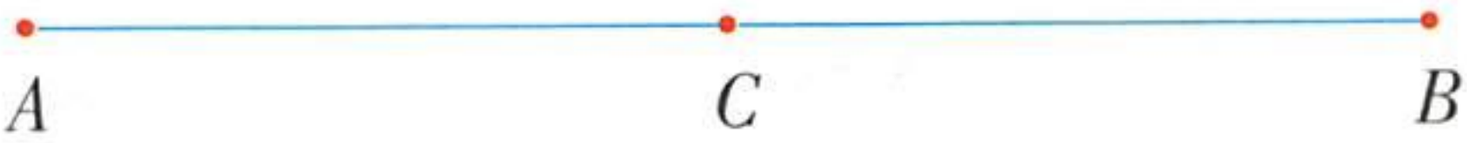
$AC = AB + BC$　　$AB = AC - BC$

$AB < BC$　　$AB < AC$　　$AC > BC$

想一想,AB 长度的 2 倍与 AC 的长度比较,哪个长?

BC 长度的 2 倍与 AC 的长度比较,哪个长?

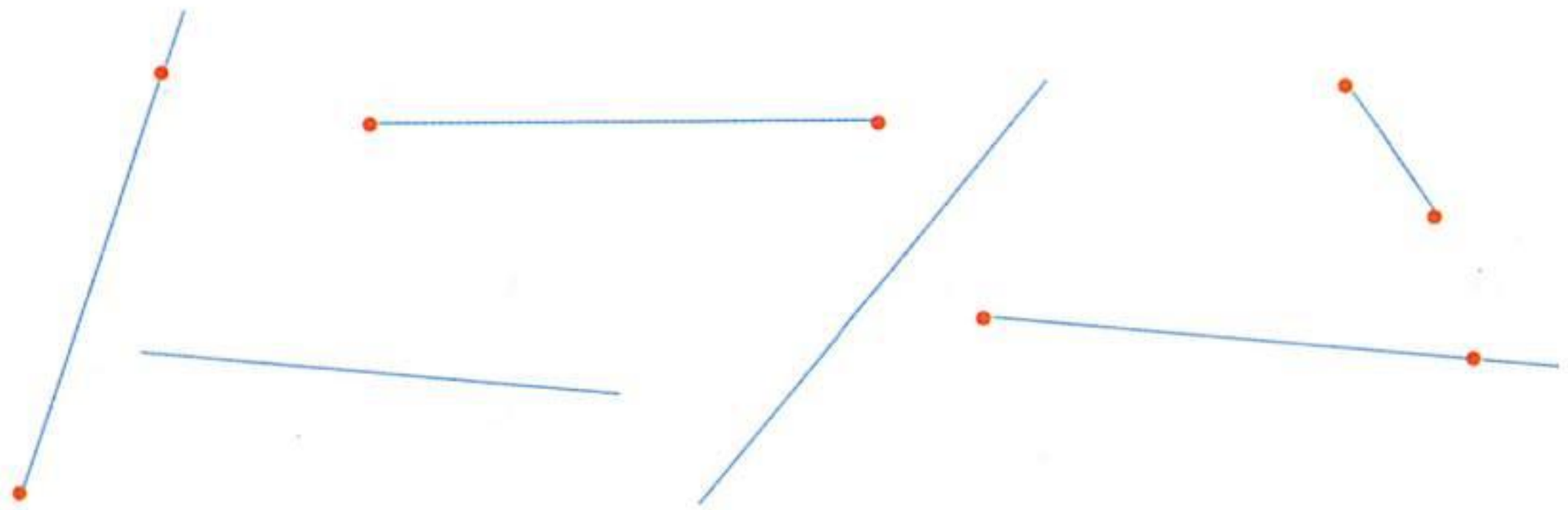
2.



点 C 把线段 AB 分成两段,AC 等于 CB,点 C 叫做线段 AB 的中点。



1. 下面各条线中,哪些是线段?哪些是射线?哪些是直线?



2. 下面的图形有几条线段?请分别表示出来。哪条线段最长?哪条线段最短?

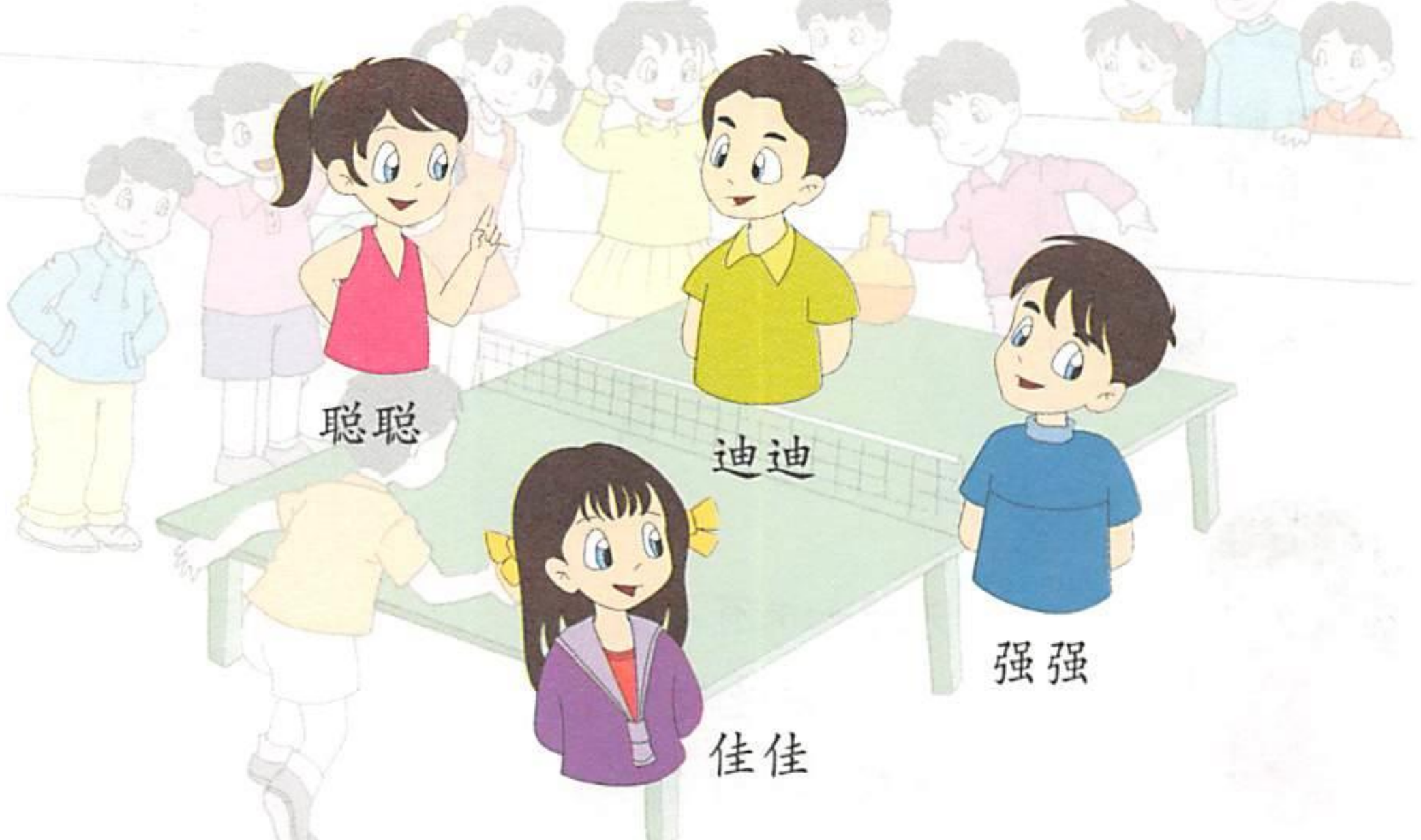


微信公众号：电子课本大全

线段的计数

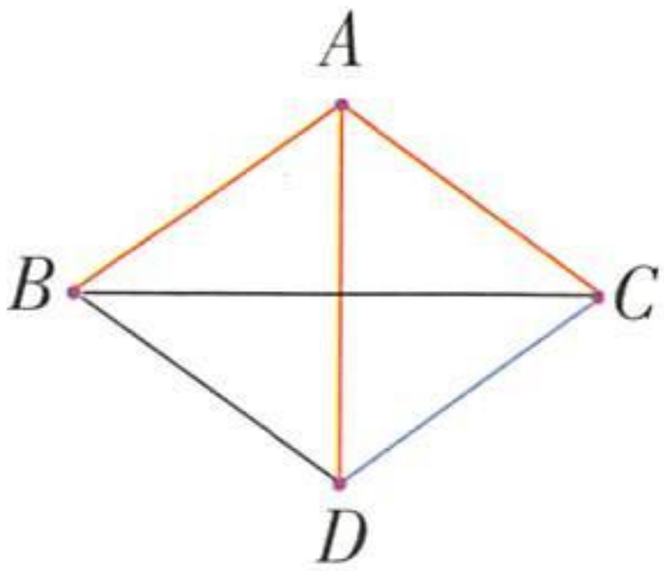
7

学校举行乒乓球比赛，每班选 2 位选手组队参赛。



佳佳班里有 4 位候选人，有多少种组队方案？

1. 用 A，B，C，D 四点表示候选人。



(1) 每两点之间的连线表示什么意思？

(2) 连线条数与组队方案之间有什么关系？

$3+2+1=6$(种)

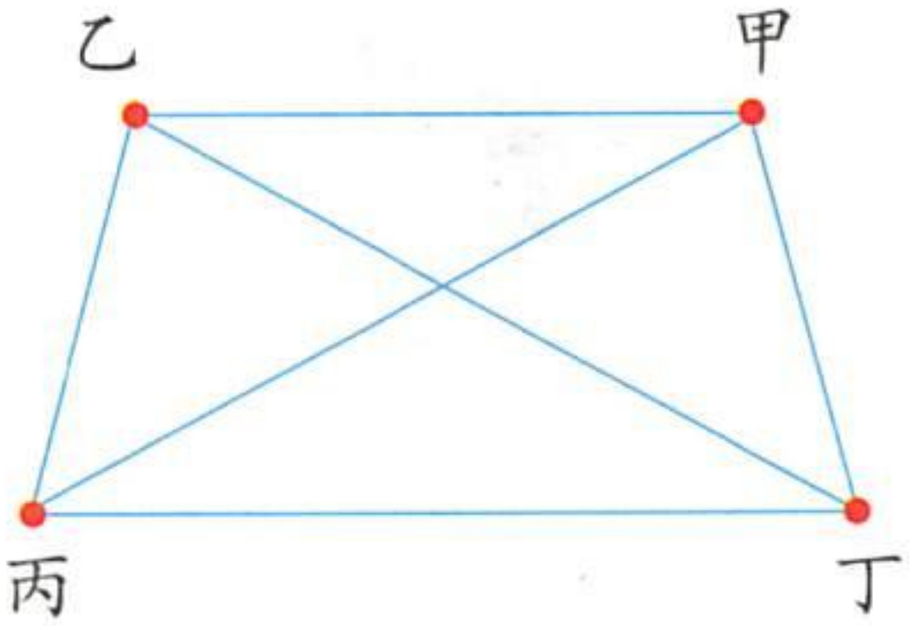


微信公众号：电子课本大全

2. 20 支球队参加小学生乒乓球比赛。

把 20 支球队分成 4 组进行单循环比赛，每组要进行多少场比赛？

单循环比赛是指在同一组中，每 2 支球队之间都要进行一场比赛。





先想如果有 4 支球队，要进行多少场比赛？

用点表示球队，两点之间的连线表示 2 支球队之间的一场比赛。

球队支数	示意图	线段条数	比赛场数
2		1	1
3		2 + 1	3
4		3 + 2 + 1	6
5		□ + □ + □ + □	□

(1) 完成 5 支球队比赛场数的示意图，并在□里填数。

(2) 你发现了什么规律？如果有 6 支球队呢？

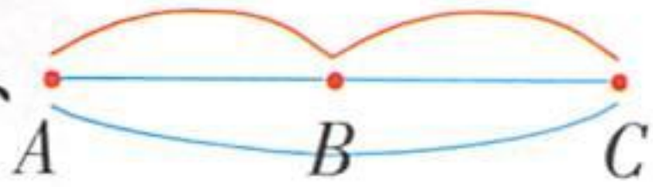
(3) 现在能解决前面的问题吗？

微信公众号：电子课本大全

3. 直线上点的个数与线段条数之间的关系。

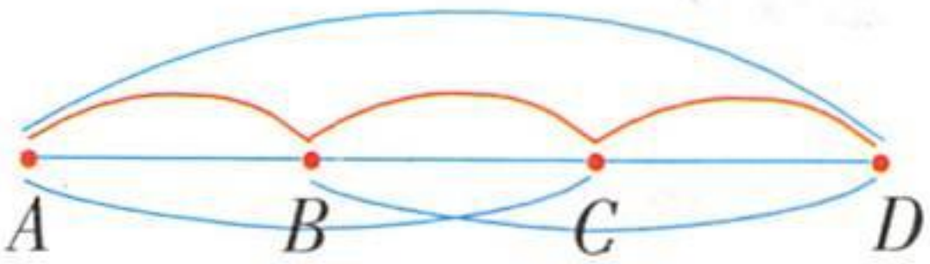
3 个点在同一条直线上有 2 条基本线段（AB 和 BC，线段 AC 不是基本线段），共有几条线段？4 个点、5 个点在同一条直线上呢？

3 个点



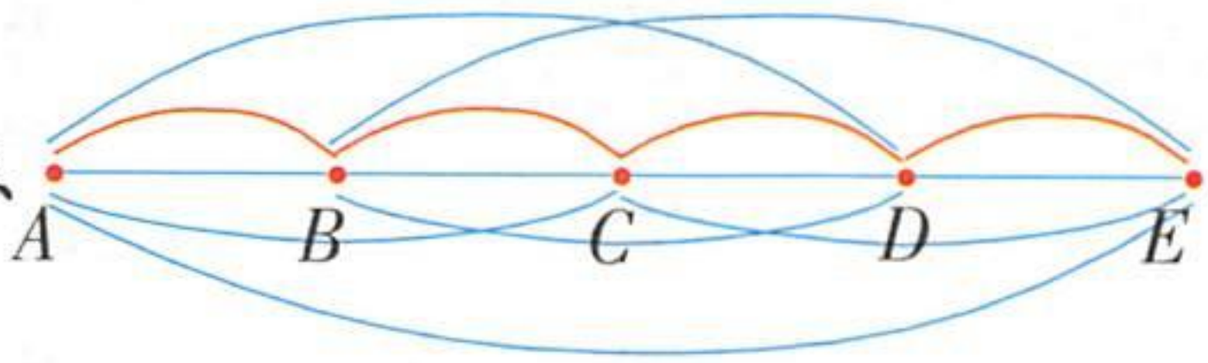
$2 + 1 = 3$

4 个点



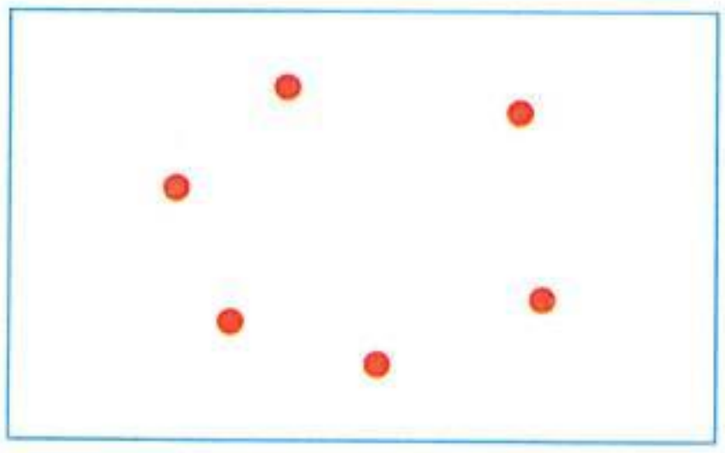
$3 + 2 + 1 = 6$

5 个点



$4 + 3 + 2 + 1 = 10$

1. 有 6 个好朋友在一次聚会上见面，相互握一次手，一共握了几次手？



用 1 个圆点表示 1 个人，在左图连线表示握手的次数。

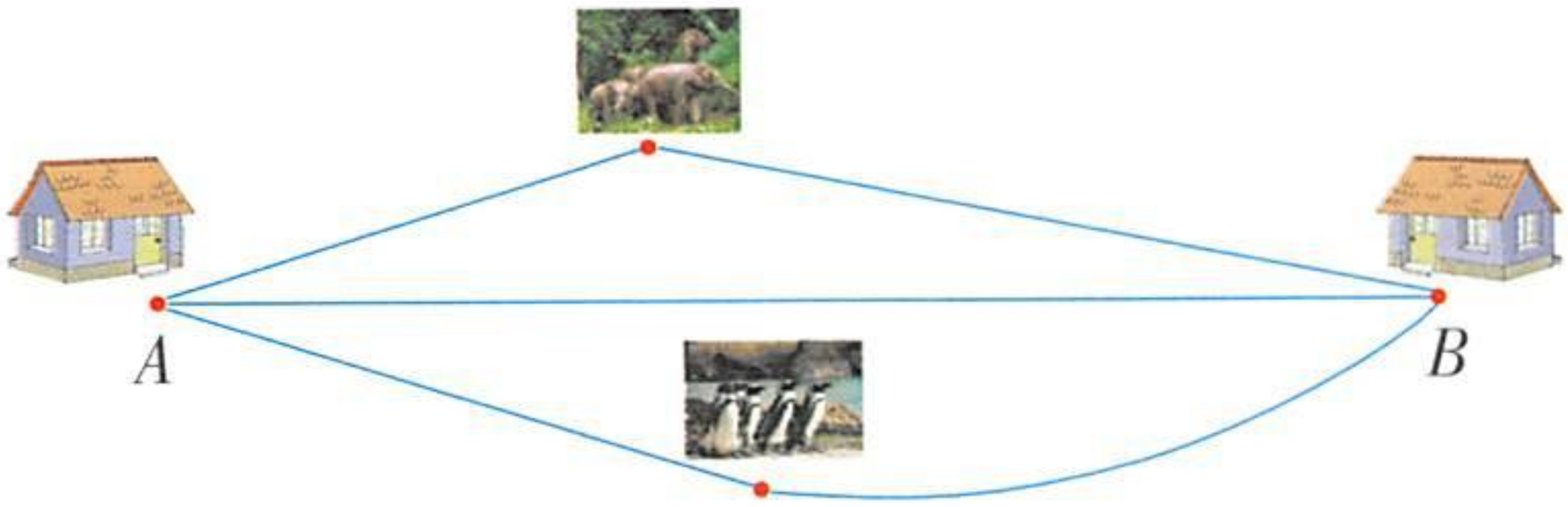


2. 甲、乙、丙、丁和强强 5 位同学参加象棋比赛，每两人比赛一场。甲已赛 4 场，乙已赛 3 场，丙已赛 2 场，丁已赛 1 场。这时强强赛了几场？

微信公众号：电子课本大全

8 两点间的距离

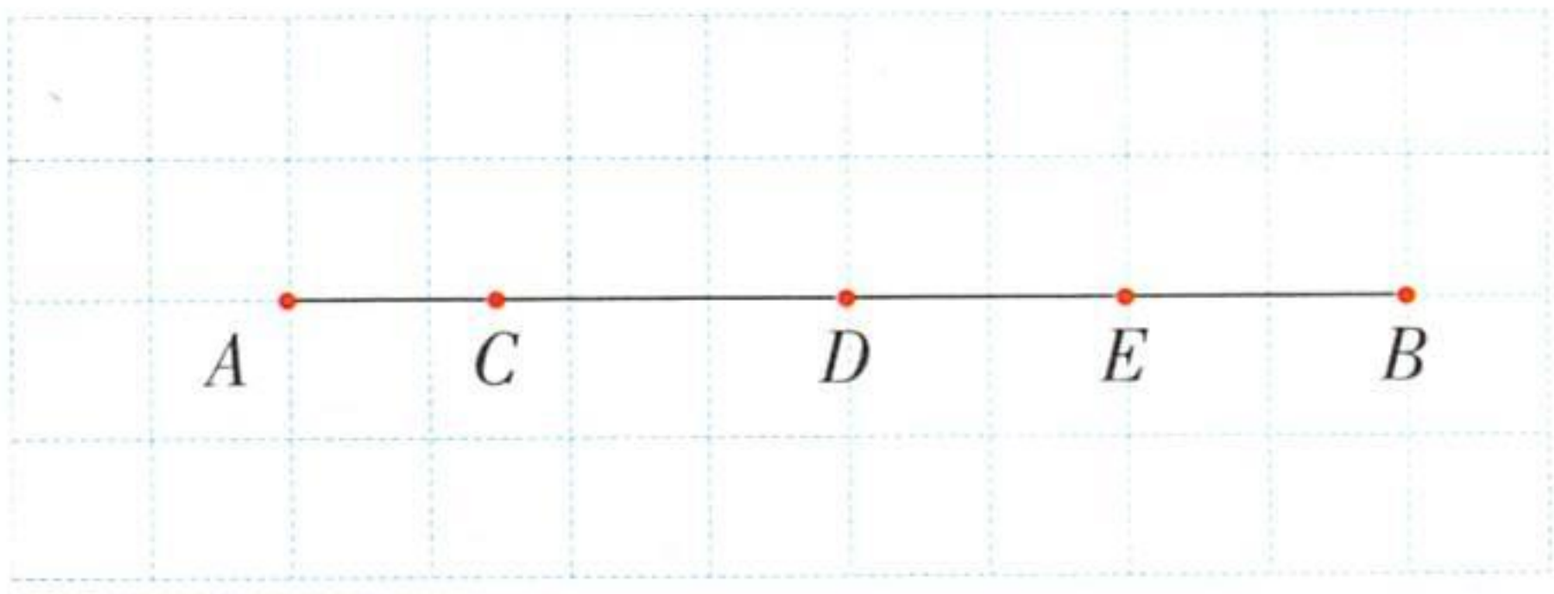
1. 如图，从 A 到 B 有 3 条路线可走，哪条路线最短？



在所有连接两点的线中，线段最短。

连接两点的线段长度叫做这两点间的距离。

2. 线段 AB 上有一点 C，它可以在线段 AB 上运动。当它运动到什么位置时，离 A，B 两点的距离相等？（每一个小方格的边长表示 1 厘米）



想一想，做一做。

(1) A，B 两点到 D 点的距离相等吗？

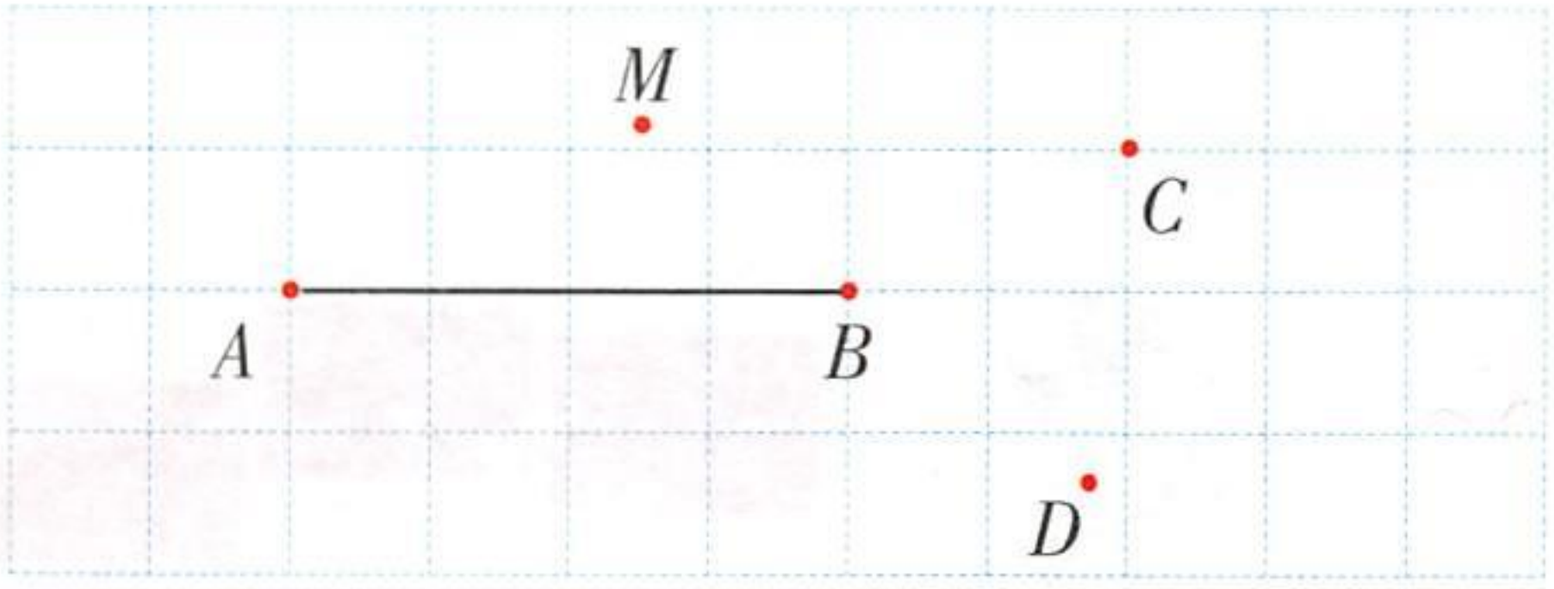
(2) E 点是线段 DB 的中点吗？为什么？

(3) C 点在哪一段上运动时，始终有 $AC > CB$？

(4) 根据 C 点的运动情况，请你提出一个数学问题。

微信公众号：电子课本大全

3. 如下图，点 M 可以在方格纸内运动。(每个小方格的边长表示 2 厘米)

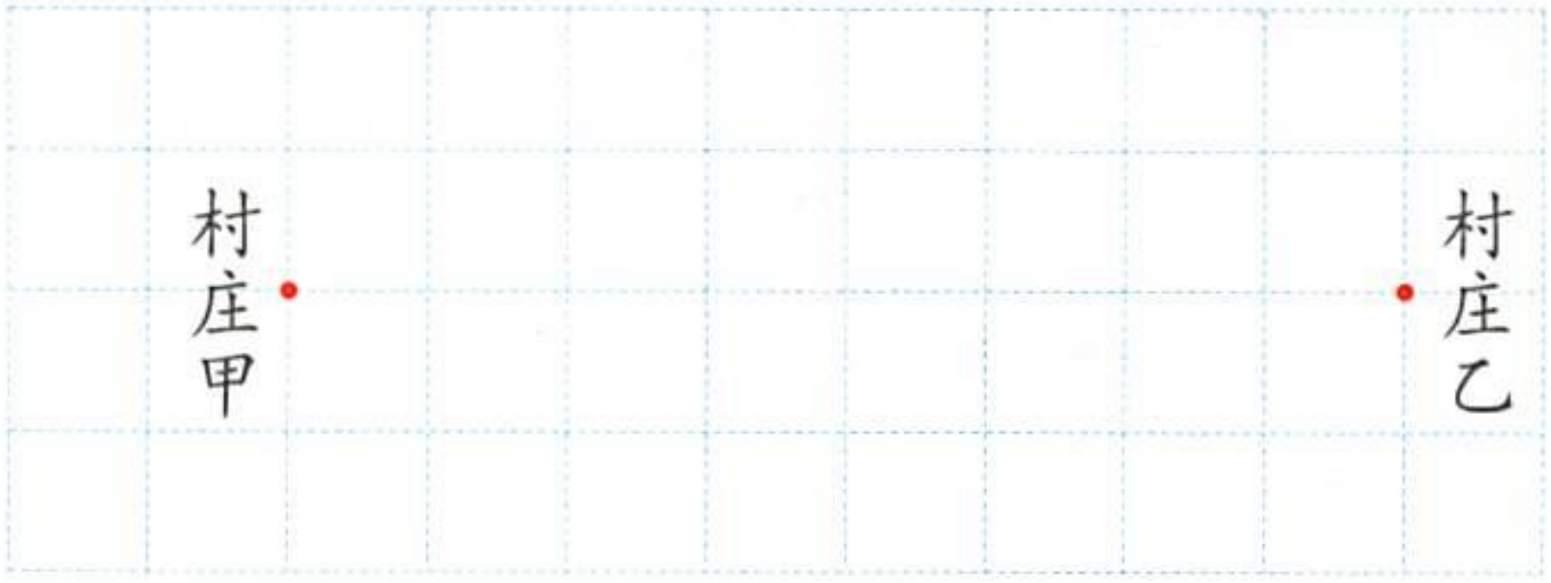


当点 M 分别运动到什么位置时：

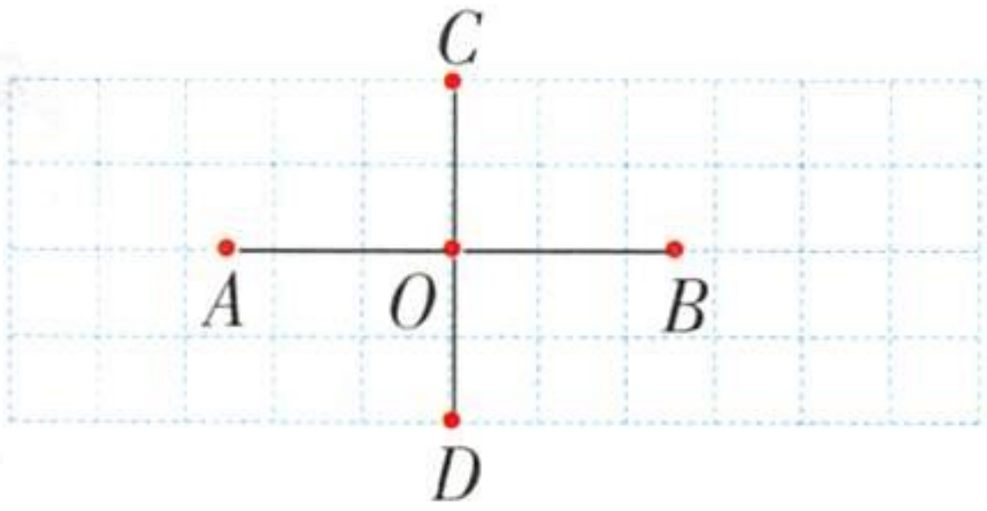
(1) $AM+BM>AB$　　(2) $AM+BM=AB$

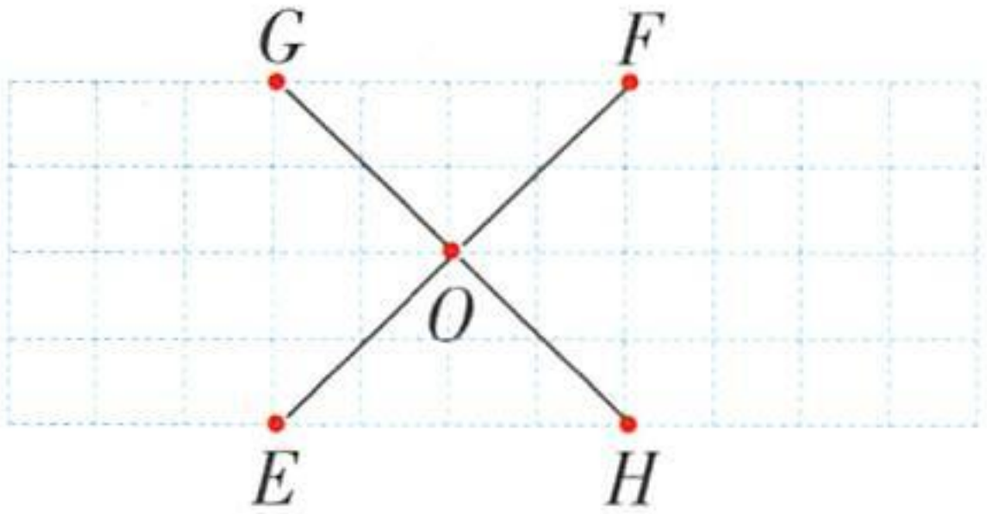
你能像上面这样提出几个数学问题吗？试一试。

1. 有两个村庄想共建一个自来水厂，要使得水厂到两个村庄的距离相等，可以建在哪里？画一画。



2. 如左下图，在线段 AB 和线段 CD 上各找两个点，使得这四个点到 O 点的距离相等。请你画出这些点。在右下图中也能找到这样的四个点吗？试一试。

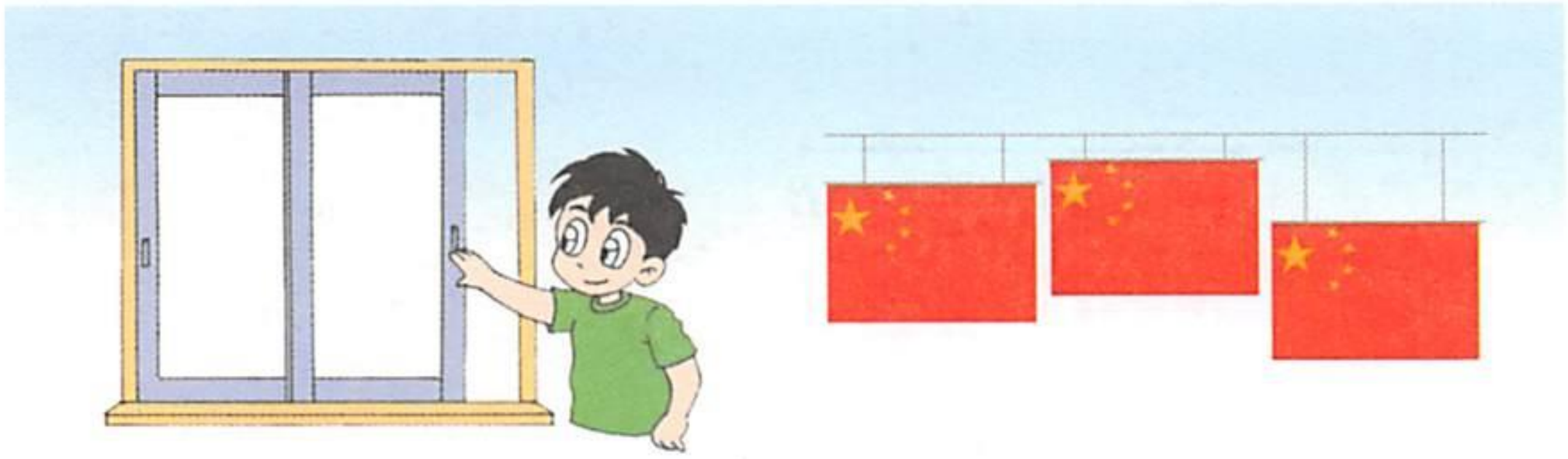




微信公众号：电子课本大全

9 图形的平移

1. 生活中的平移现象。

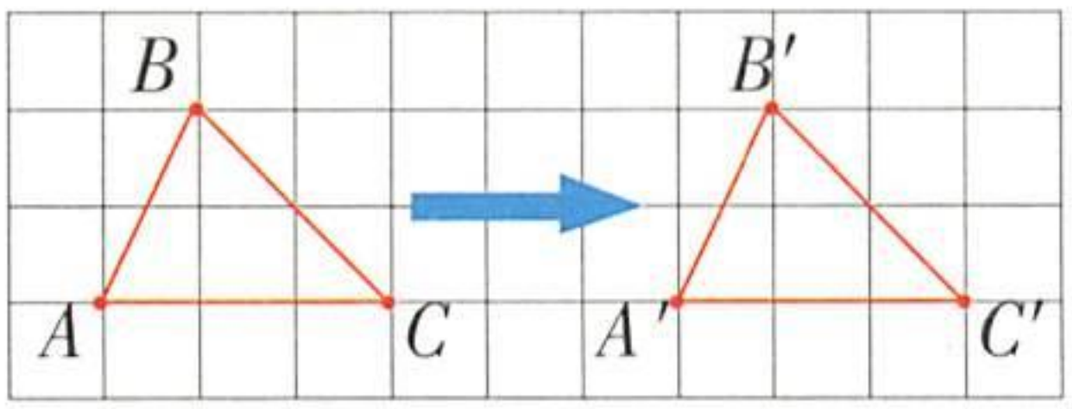


说说你见过的平移现象。

2. 画出平移后的图形。



3. 三角形 ABC 平移后得到三角形 $A'B'C'$。



(1) A 点平移经过哪一条线段到达 A' 点?

(2) A 点向右平移了几格?B 点、C 点呢?

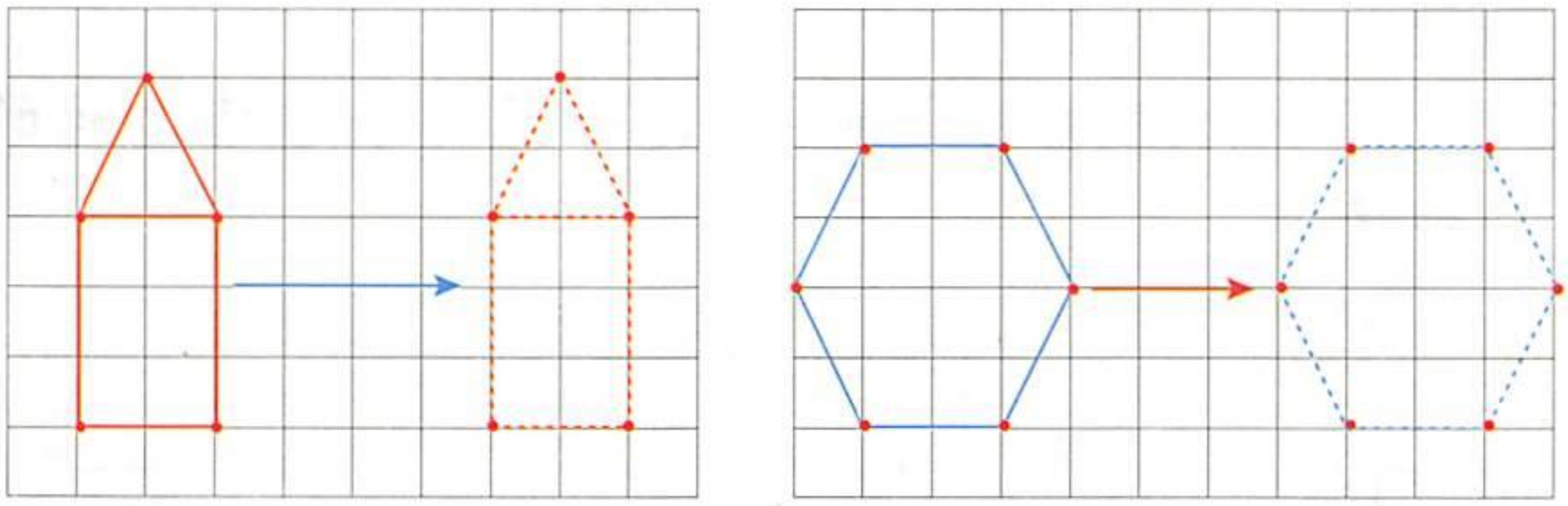
(3) 线段 AB 向右平移了几格?线段 AC 呢?

(4) 三角形 ABC 向右平移了几格?你发现了什么?

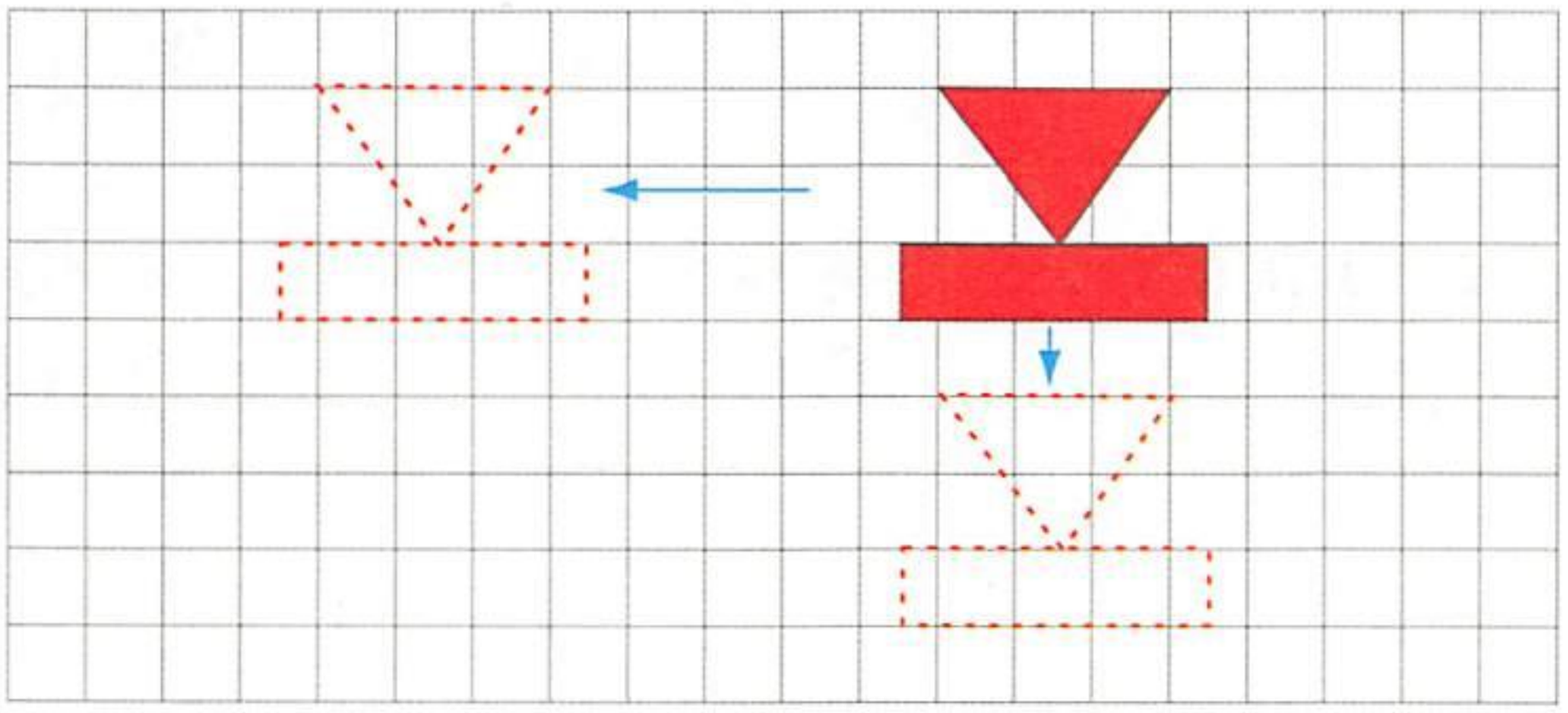


微信公众号：电子课本大全

1. 说一说下面 2 个图形分别向右平移了几格。



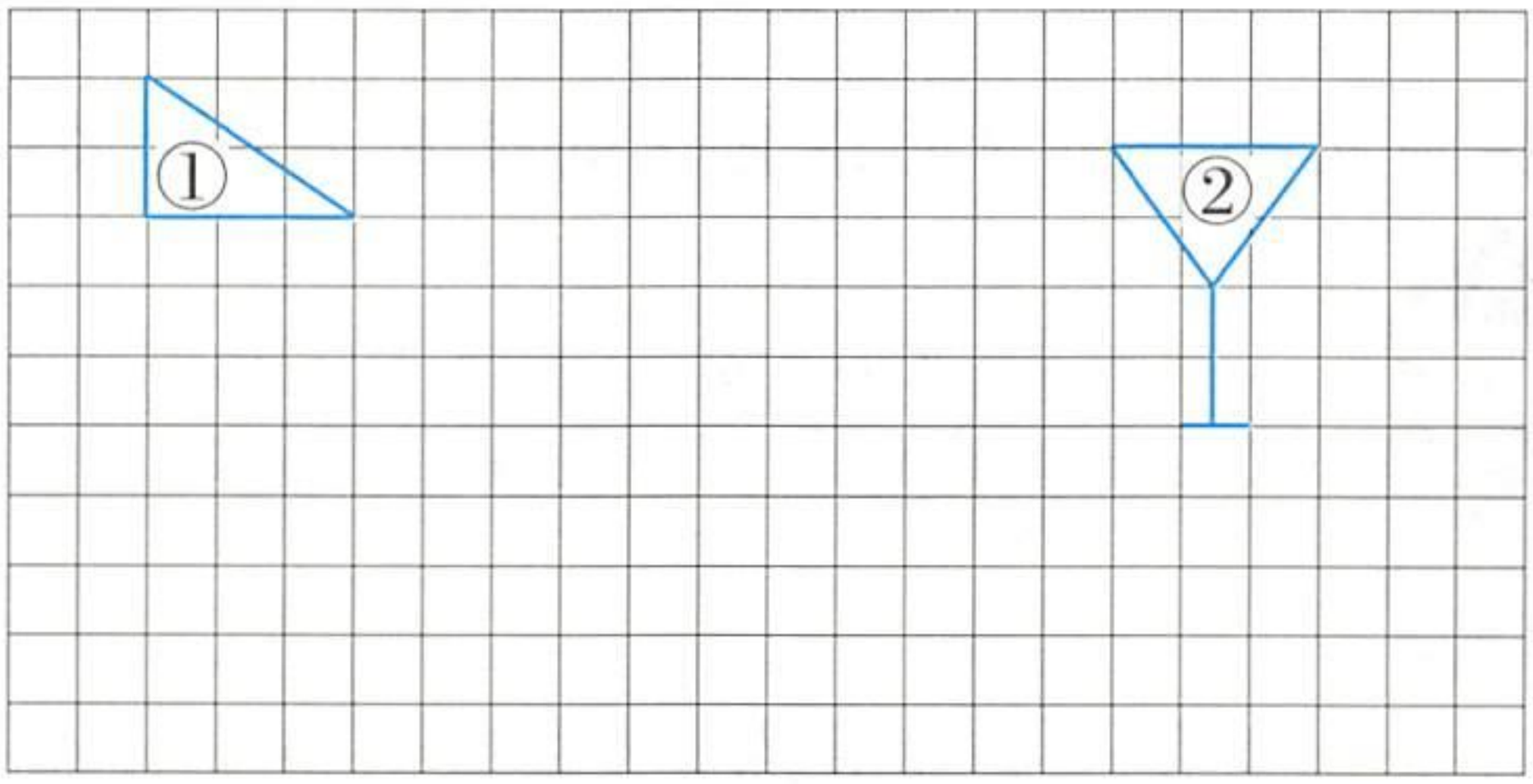
2. 说一说  向左平移了几格，向下平移了几格。怎样确定一个图形平移了多少格？



3. 画出平移后的图形。

(1) 图①向右平移 6 格。

(2) 图②先向下平移 5 格，再向左平移 5 格。

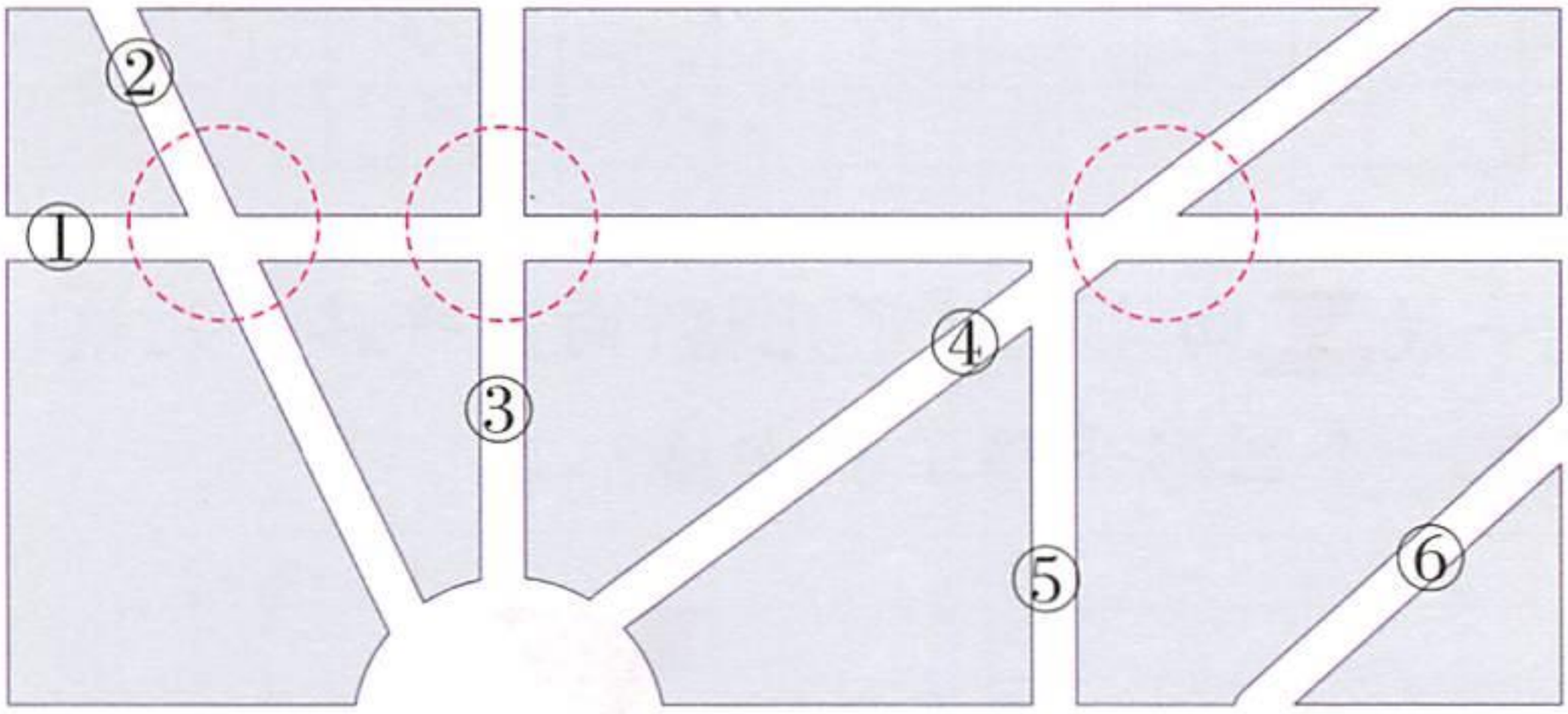


微信公众号：电子课本大全

10 垂直与平行

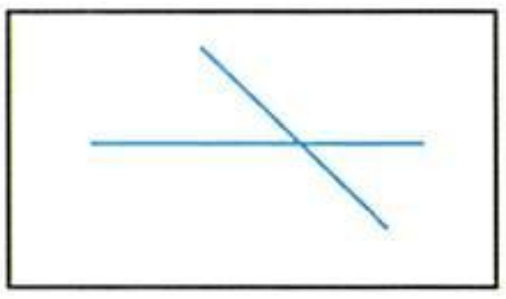


1. 观察下面的道路平面图。说一说两条道路之间的各种情况。

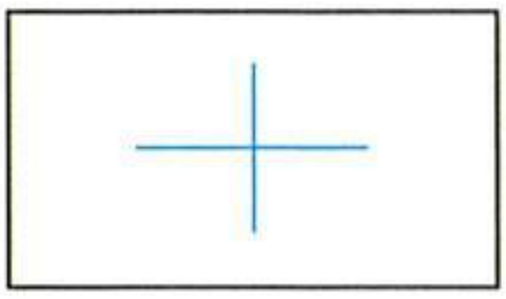


2. 在纸上画两条直线，会有类似于上题中的哪几种情况？

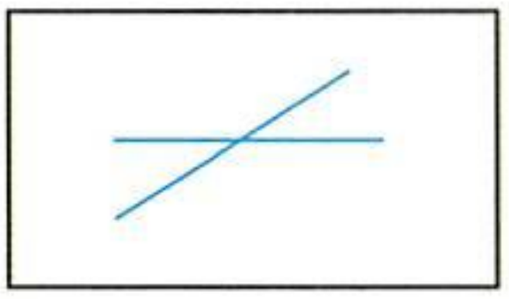
A ①，②



B ①，③



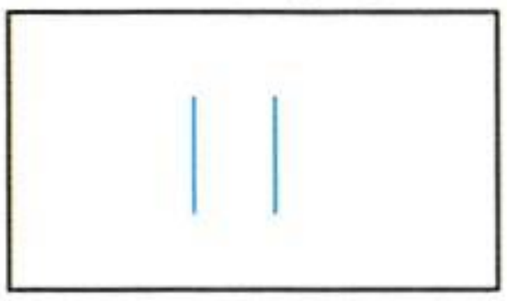
C ①，④



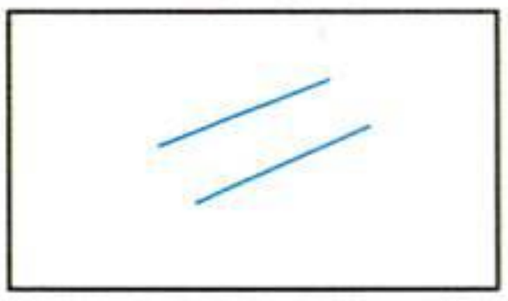
D ②，③



E ③，⑤



F ④，⑥



根据同一平面内两条直线的位置关系分类。



像图 *A*，*B*，*C*，*D* 中的两条直线相交。

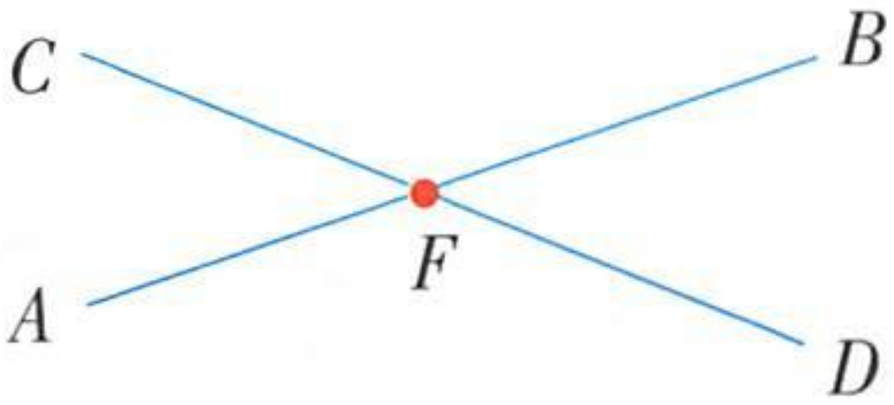
像图 *E*，*F* 中的两条直线不相交。



两条直线有一个公共点，叫做这两条直线相交。这个

微信公众号：电子课本大全

公共点叫做它们的交点。直线 AB 与 CD 相交于点 F。

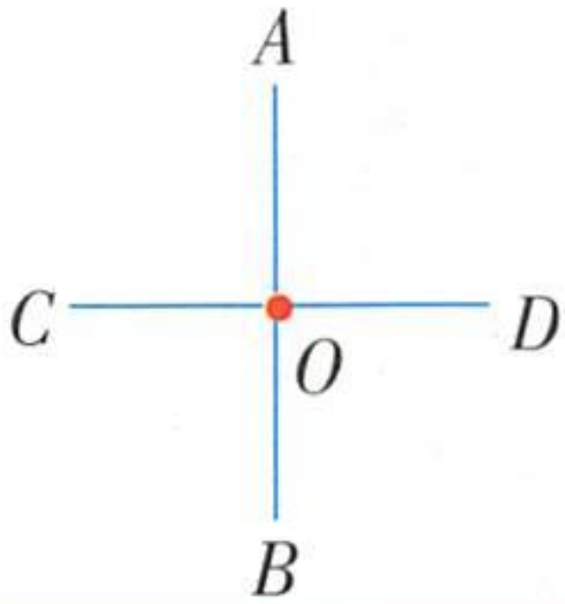


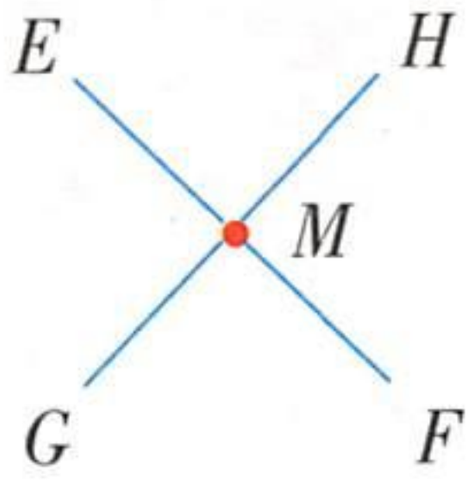


在同一平面内，不相交的两条直线叫做平行线。

平行线就是将直线平移得到的直线。

3. 用三角尺量一量各图中两条直线相交形成的角，你有什么发现？



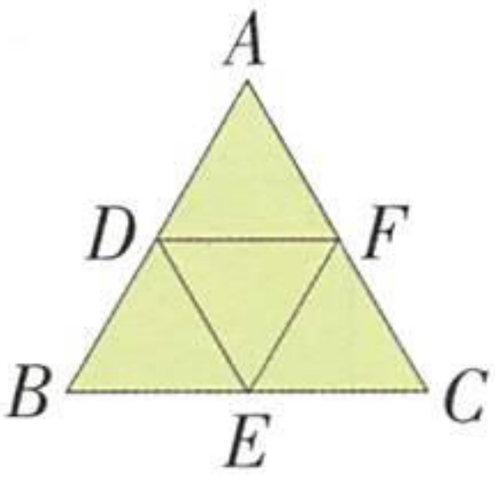


相交成直角的两条直线互相垂直，其中一条直线是另一条直线的垂线，它们的交点叫做垂足。

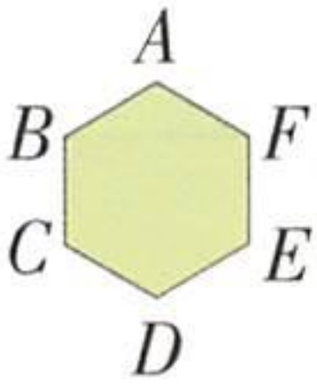
AB 与 ☐ 是互相垂直的直线。☐ 是 ☐ 的垂线。

EF 与 ☐ 是互相垂直的直线。☐ 是 ☐ 的垂线。

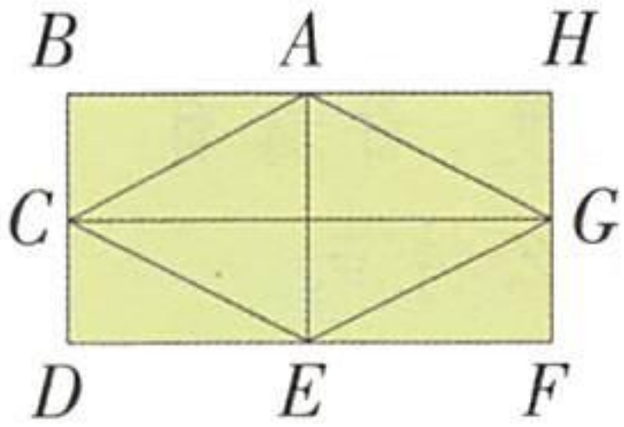
下列各图形中，哪两条线段是相互平行的？哪两条线段是相互垂直的？



①



②



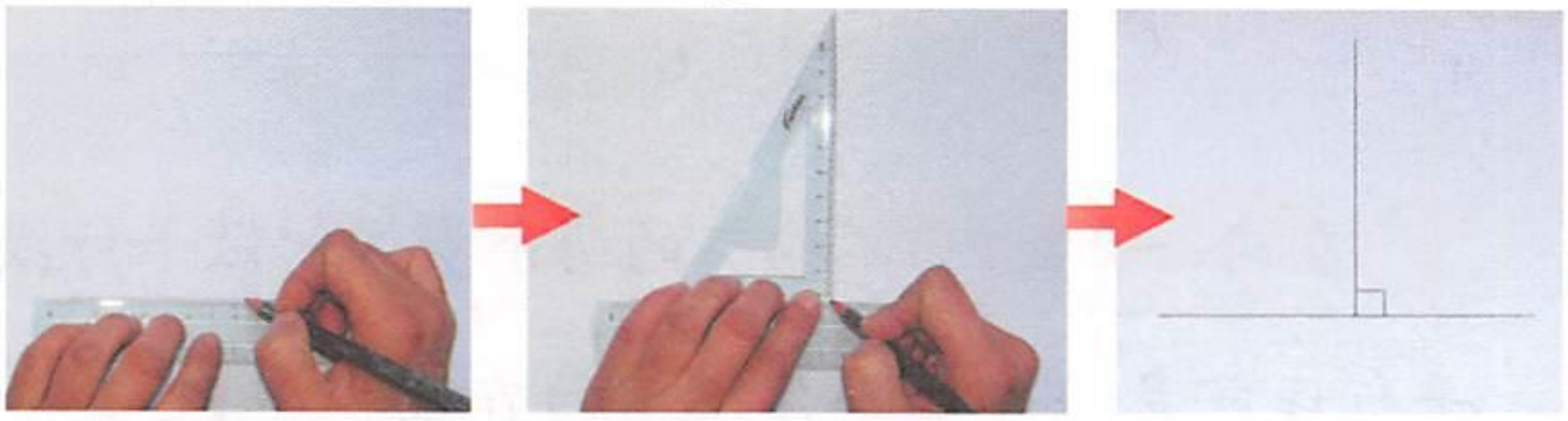
③

微信公众号：电子课本大全

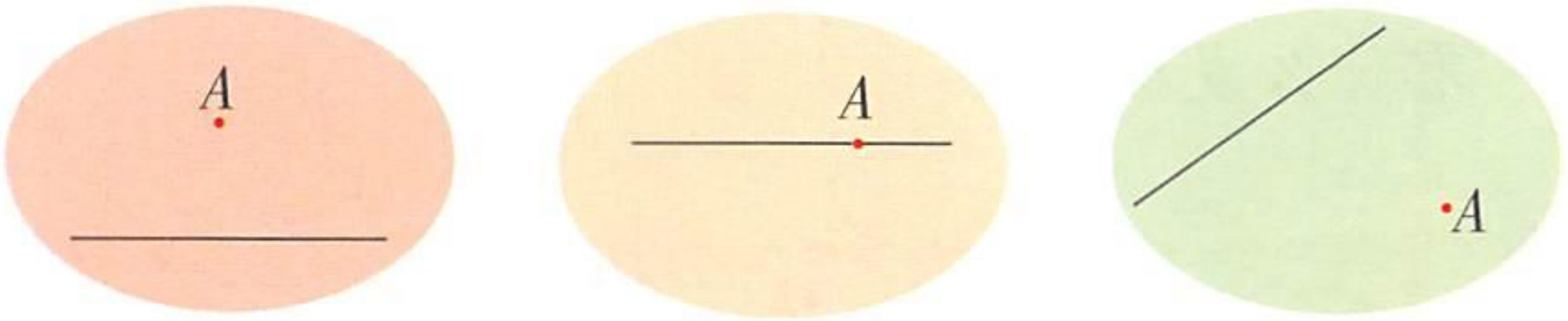
11 画垂线和平行线



1. 用直尺和三角尺画垂线。



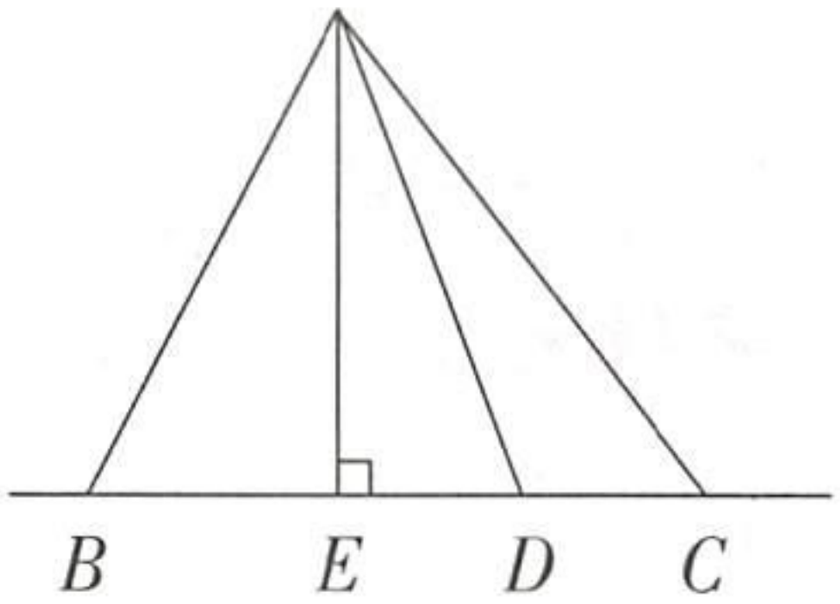
2. 过 A 点画已知直线的垂线。



3. 右图以 A 为端点的 4 条线段中，哪一条最短？

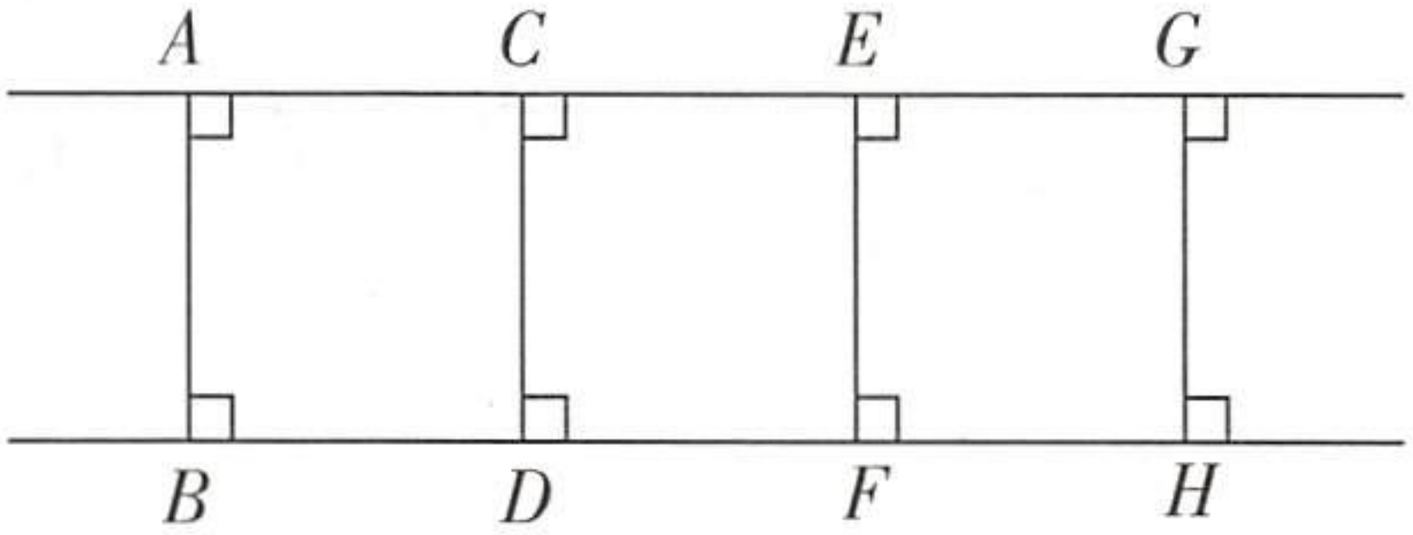


通过度量可以知道与直线 BC 垂直的线段 AE 最短。



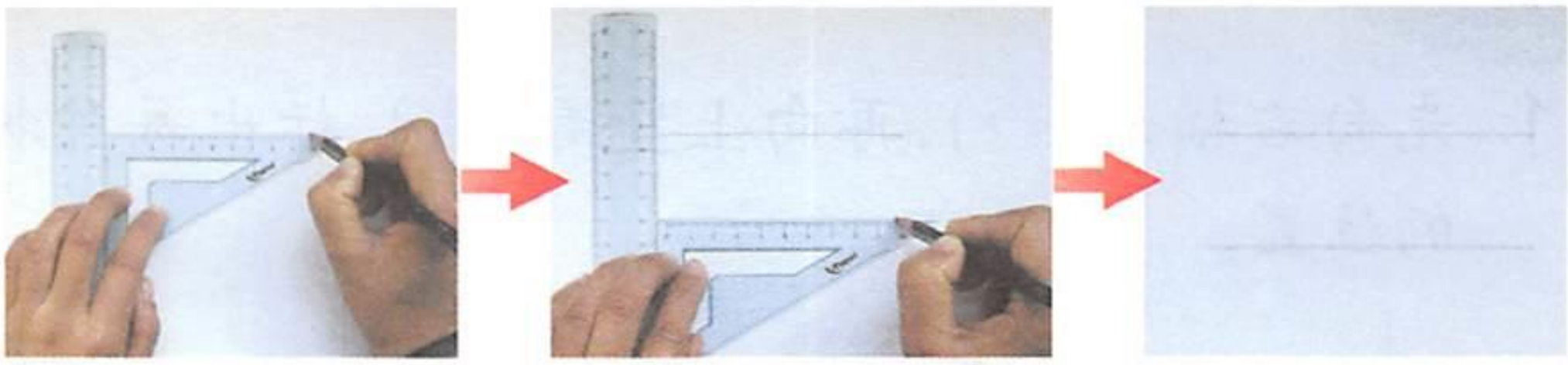
从直线外一点向这条直线引垂线，这点到垂足间的线段长度就是点到直线的距离。

4. 观察两条平行线之间的几条垂线段，量一量它们的长度，看看有什么特点。



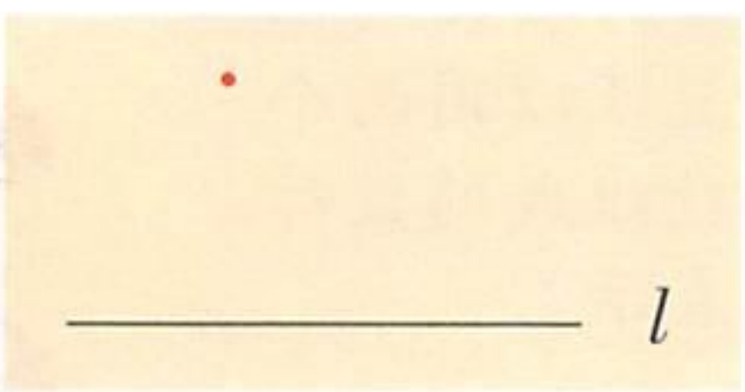
微信公众号：电子课本大全

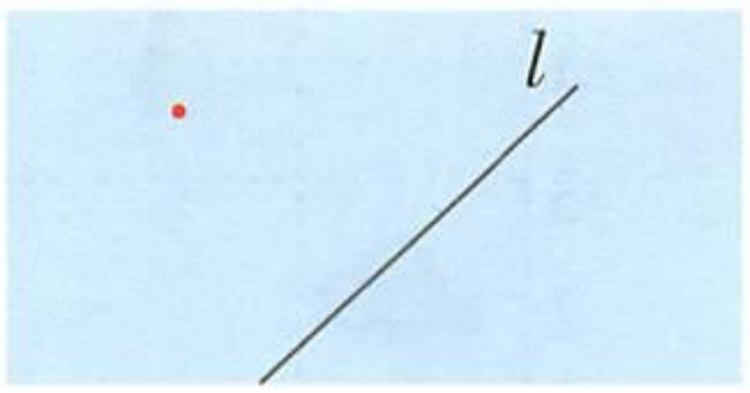
5. 用直尺和三角板画平行线。



如果没有三角尺，你会怎样画平行线？

6. 过直线外一点画出与直线 l 平行的线。







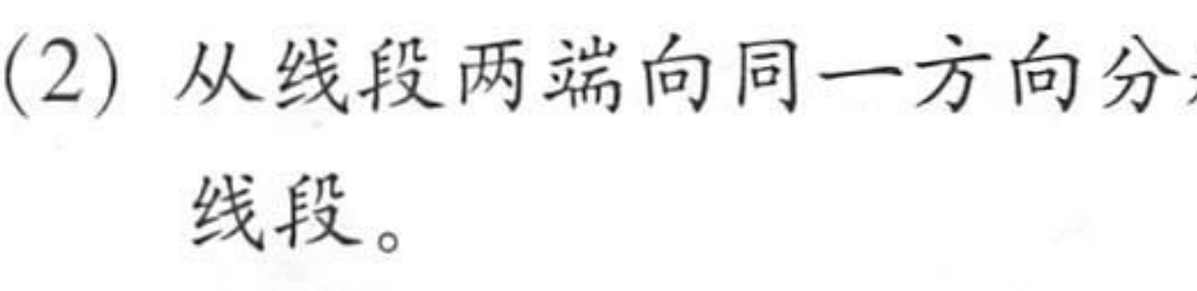
1. 按照下面的步骤画一个长方形。

(1) 画一条 3 厘米长的线段。

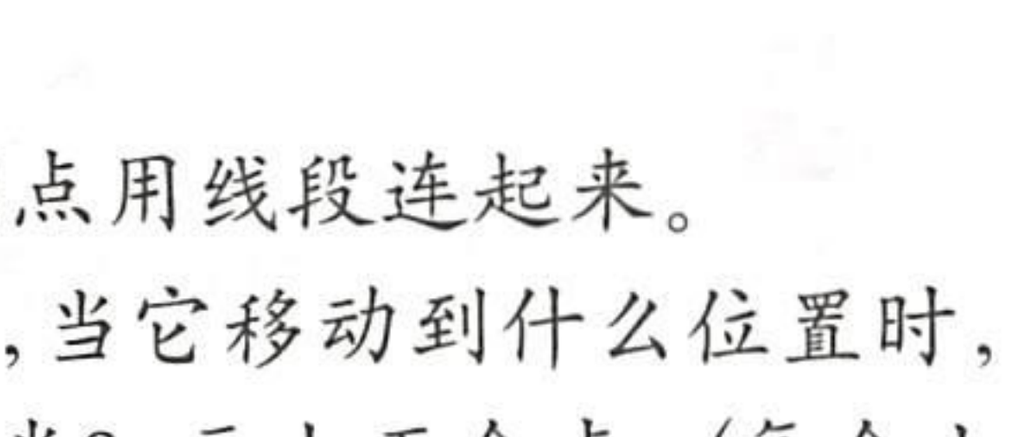
(2) 从线段两端向同一方向分别画 2 厘米长的垂直线段。

(3) 把两条垂直线段的端点用线段连起来。

2. C 点可以在方格纸内移动，当它移动到什么位置时，到直线 AB 的距离是 1 厘米？画出五个点。(每个小方格的边长表示 1 厘米)



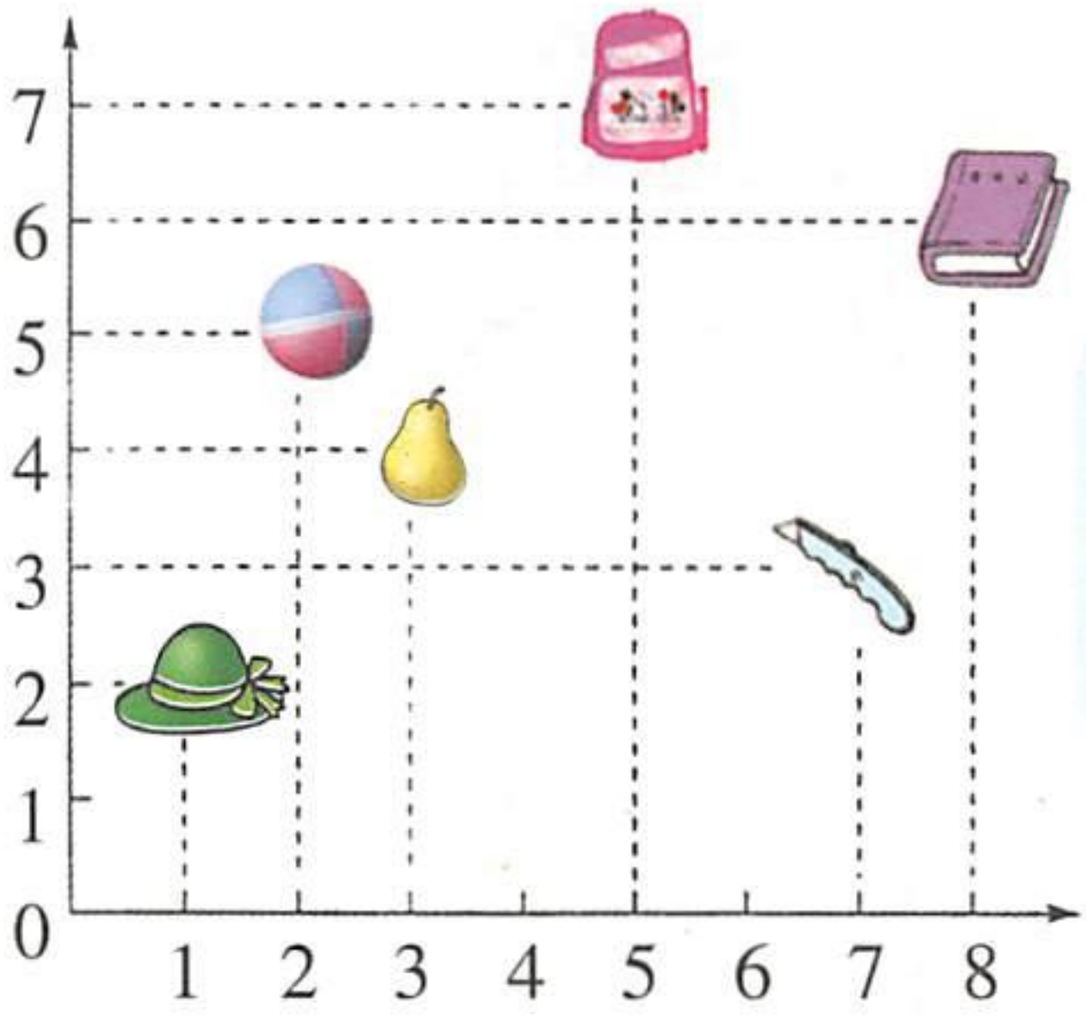
3. 小马到河边喝水，它沿着哪一条路线走最近？



微信公众号：电子课本大全

12 确定位置

1. 先向右横看(→),再向上竖看(↑),标出每种物品的位置。



每种物品的位置可以用两个数组成的数对表示。




(1 , 2)


(2 , 5)

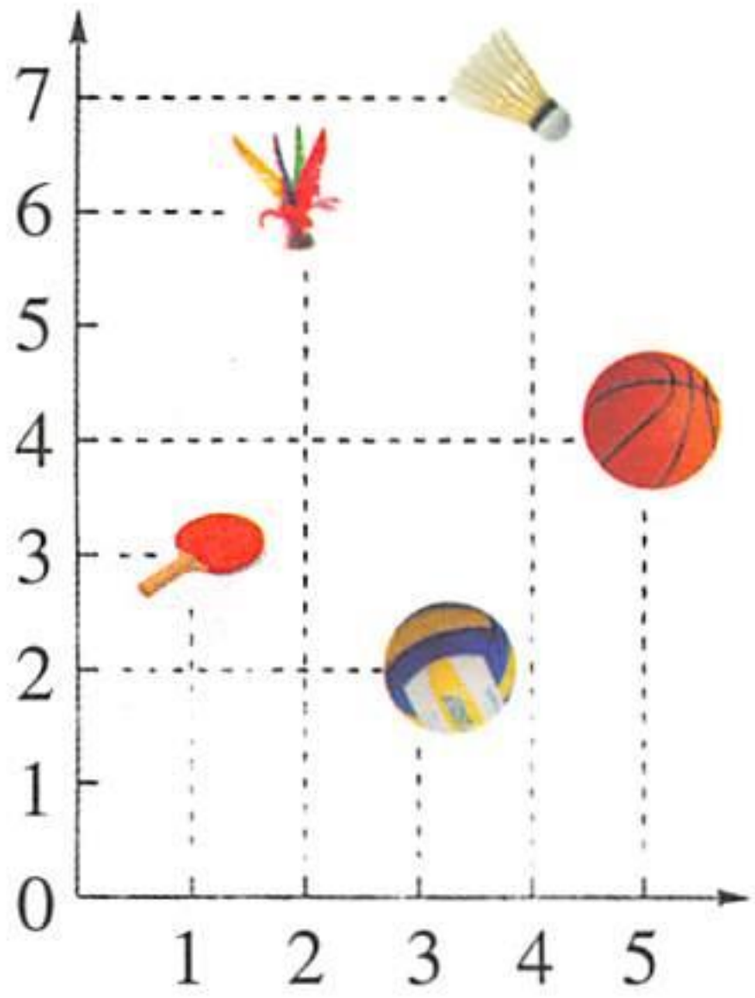

(,)


(,)


(,)


(,)

2. 用数对标出下列体育用品的位置。




(2, 6)


(,)

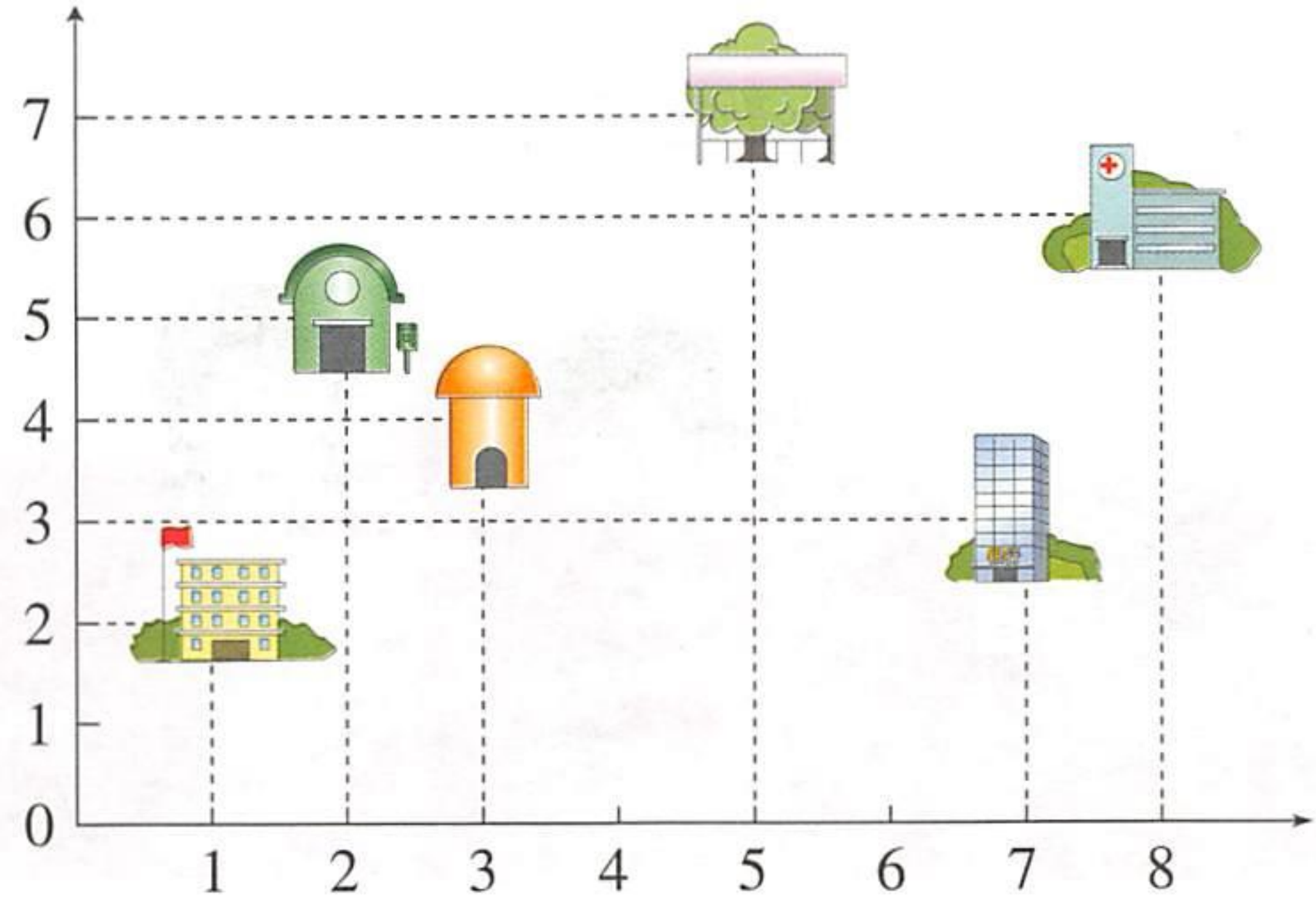

(,)


(,)


(,)

微信公众号：电子课本大全

1. 用数对标出每个物体的位置。




(1 , 2)

(,)

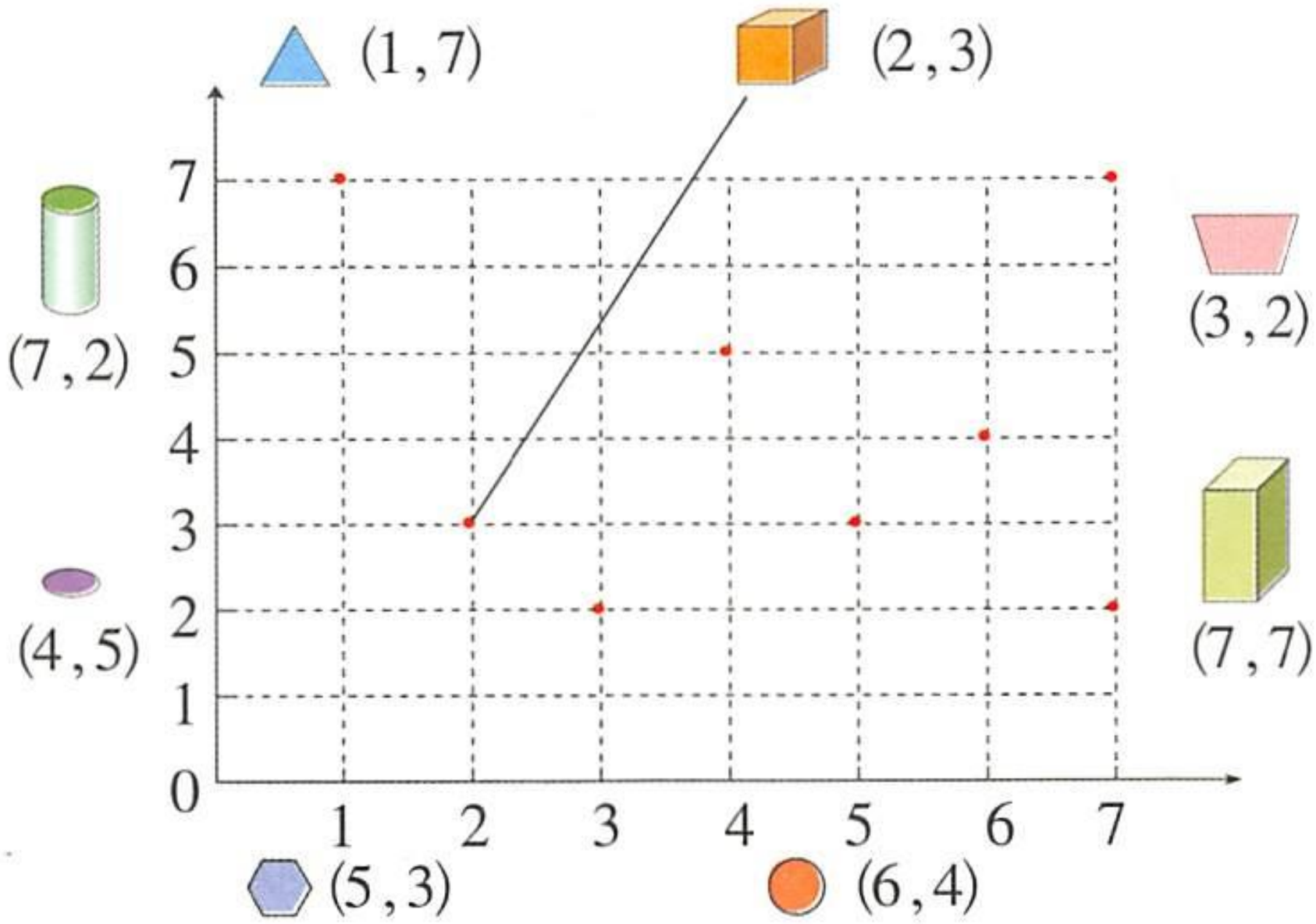
(,)


(,)

(,)

(,)

2. 根据图形标注的数对，将图形和相应的位置连线。

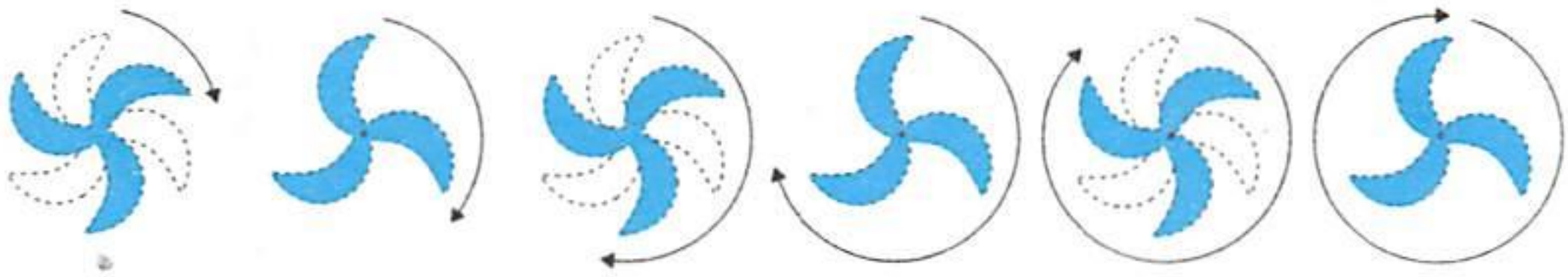


微信公众号：电子课本大全

13 图形的旋转

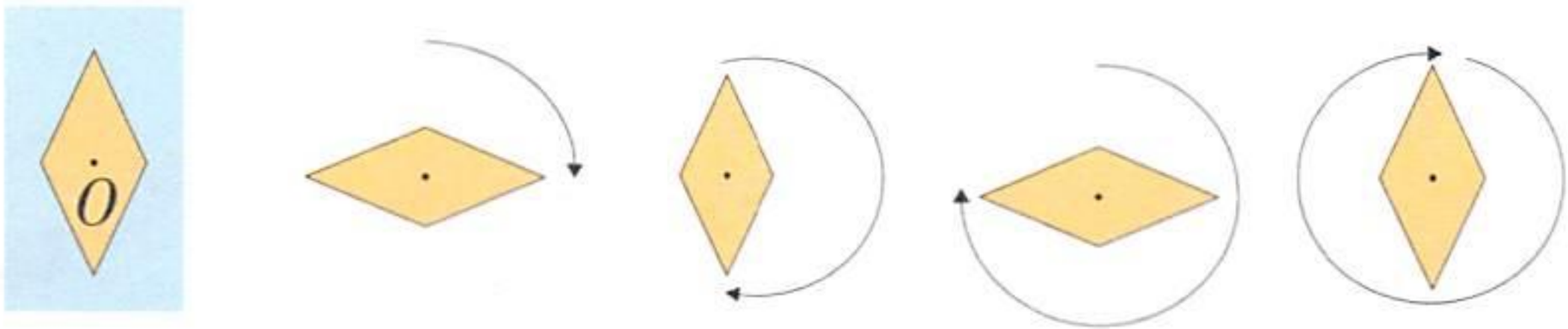
1. 风车固定在哪一点，是怎样转动的？



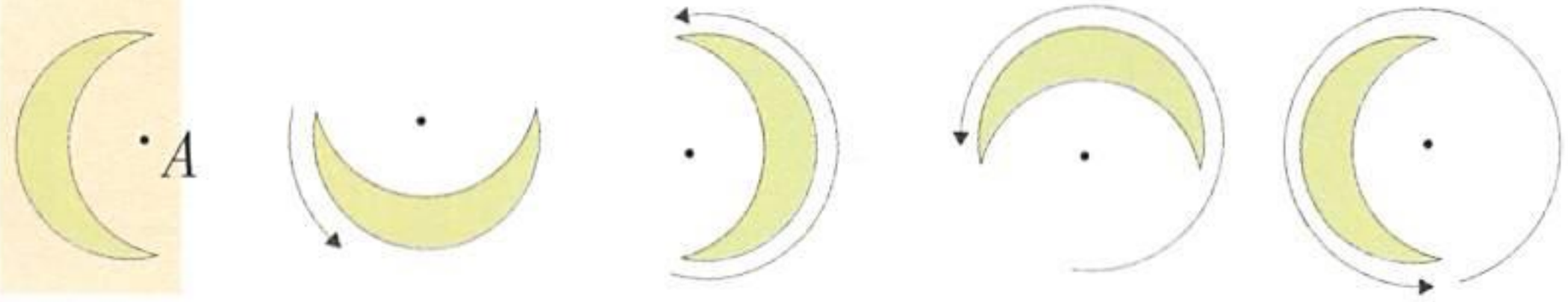


2. 下面的图形绕哪一点旋转？向什么方向旋转？用手指一指。

(1)



(2)



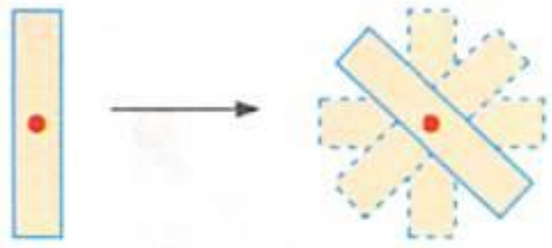
图形(1)绕着 O 点，向顺时针方向旋转。

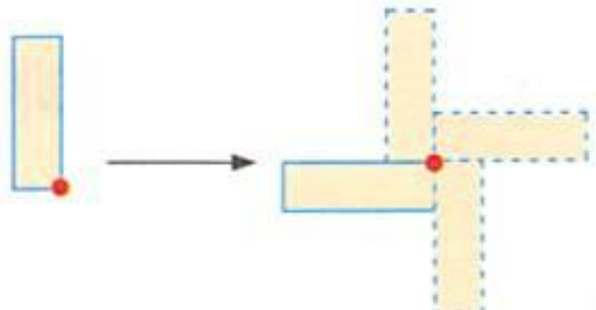
图形(2)绕着 A 点，向逆时针方向旋转。

微信公众号：电子课本大全



说一说，下面的图形分别是由长方形绕着哪一点、向着什么方向旋转形成的？







1. 分别画出时针从3时转动到6时、8时、11时的位置。说一说，它是怎样旋转的？（绕着哪一点、向什么方向）

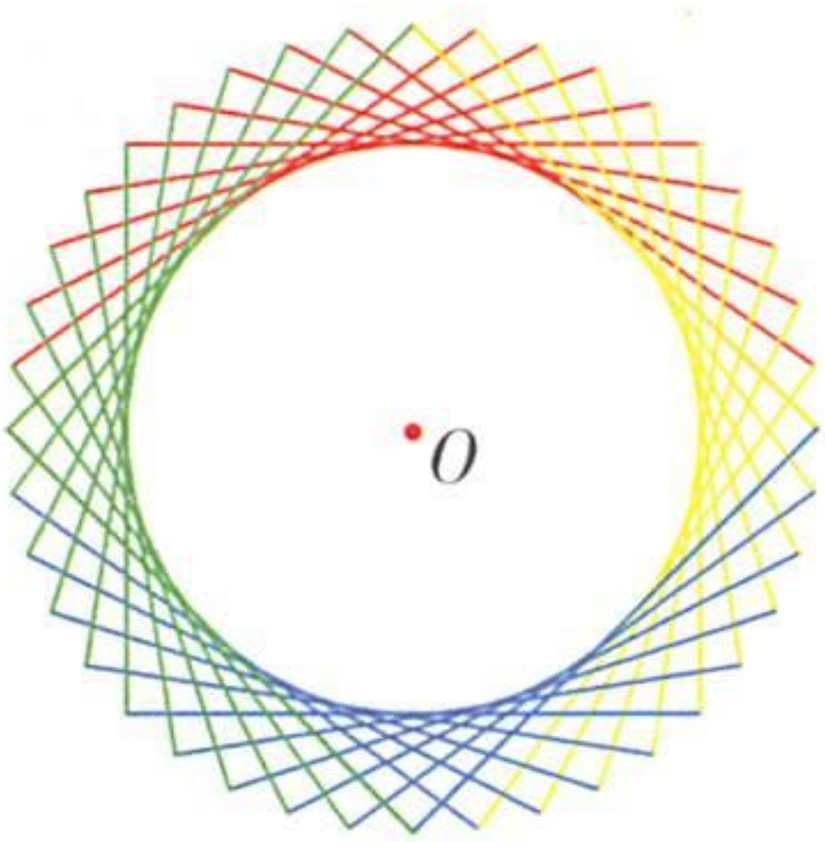


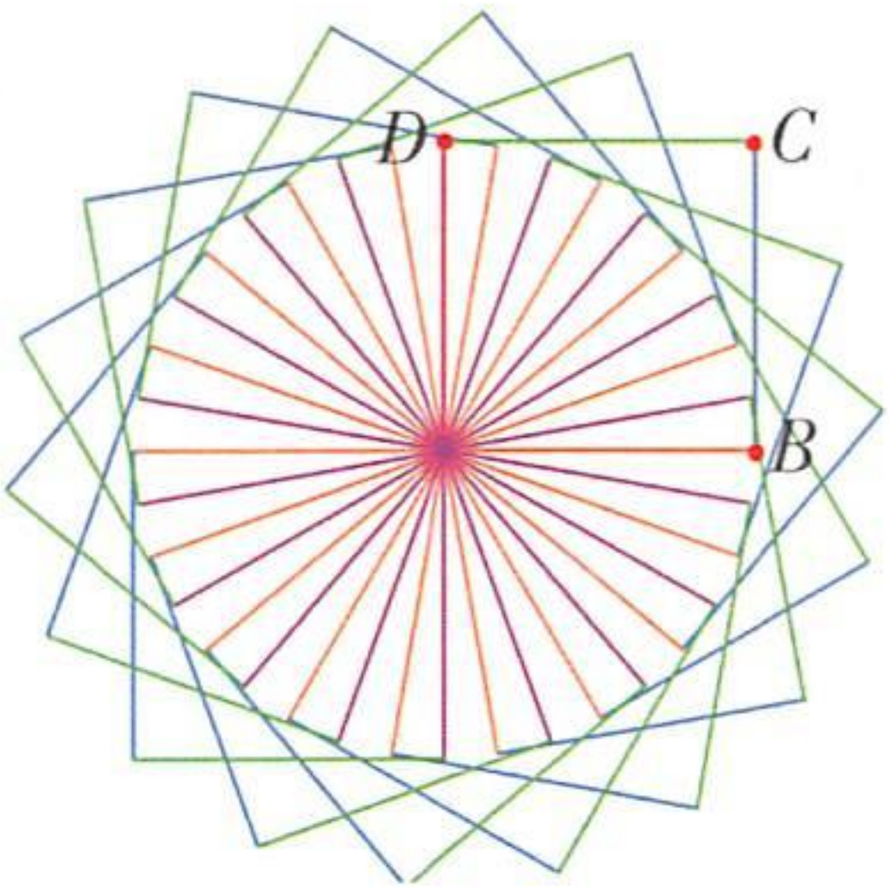
2. 右面的图形是由什么图形、绕着哪一点、向着什么方向旋转形成的？



数学百花园*

旋转的正方形





*“数学百花园”作为课外阅读材料。

微信公众号：电子课本大全

14 认识圆

1. 想一想，说一说。生活中哪些物体的形状是圆的？





2. 画一画，说一说。怎样画圆？

（1）用圆规画圆。

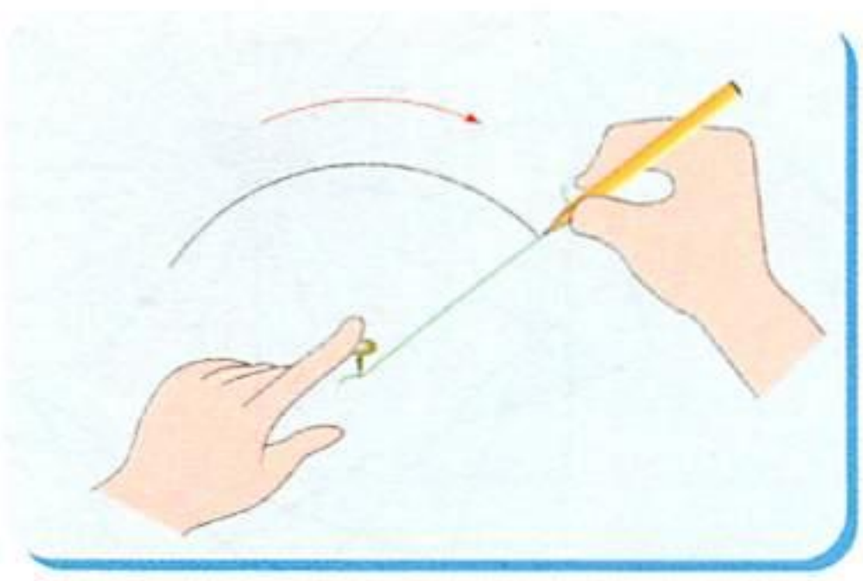
把圆规的两脚分开，定好两脚间的距离。



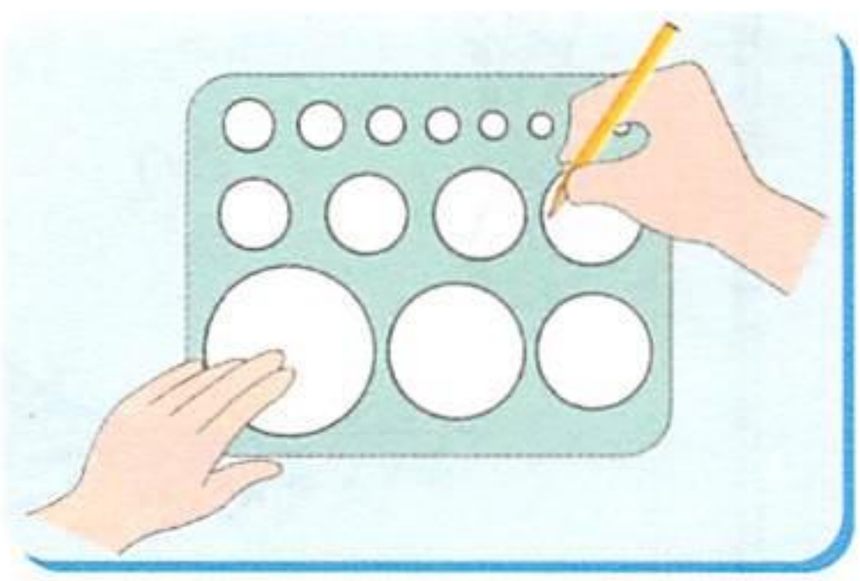
确定一个点，把有针尖的一脚固定在点上，再将装有铅笔的一端旋转一周。



（2）用其他工具画圆。



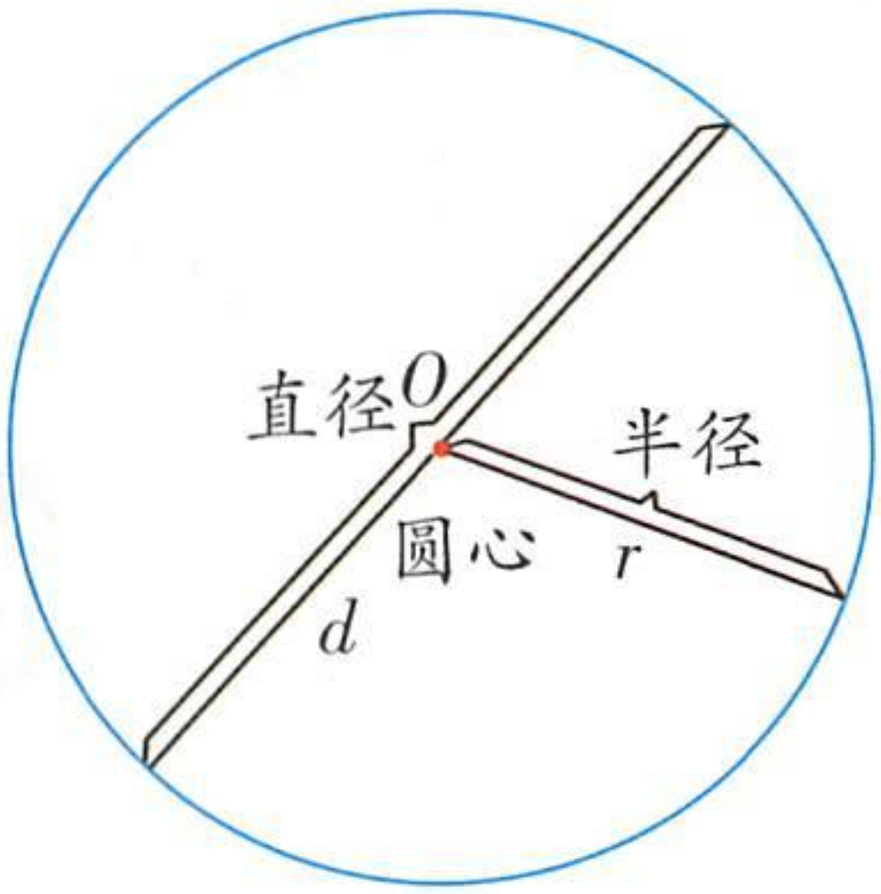
固定图钉，拉紧一端固定在图钉上的线，用笔沿着线的另一端画一周。



用笔沿着圆孔边缘画一周。

微信公众号：电子课本大全

3. 圆的各部分名称。



圆规作图时的固定点叫做圆心，通常用字母 O 表示。

连接圆心和圆上任意一点的线段叫半径，通常用字母 r 表示。

通过圆心，并且两端都在圆上的线段叫直径，通常用字母 d 表示。

4. 想一想，圆有什么特点？下面这些图形是圆吗？为什么？



① ② ③ ④ ⑤

圆，一中同长也。



圆是由一条曲线围成的封闭图形，这条曲线上每一个点到圆心的距离都相等。

5. 想一想，在一个圆中，直径与半径各有多少条？直径与半径有什么关系？

$d = \square r$　　$r = \dfrac{d}{\square}$

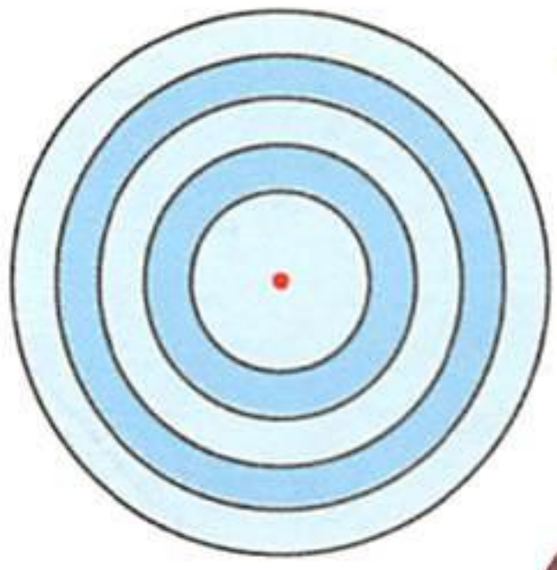
微信公众号：电子课本大全

6. 观察下面的图形。想一想，圆的大小是由什么决定的？圆的位置是由什么决定的？





圆心决定圆的位置。

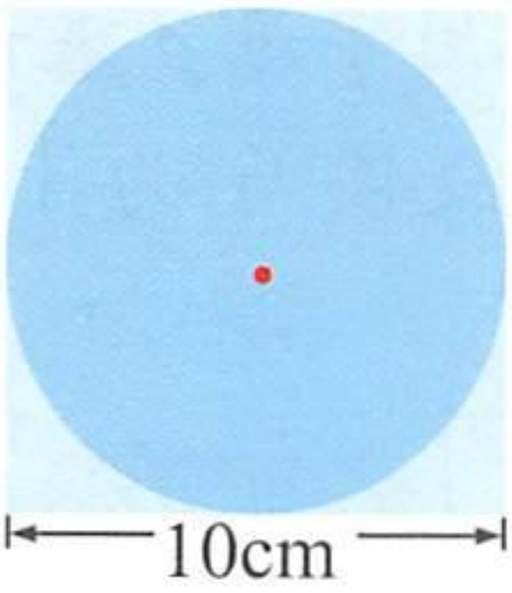


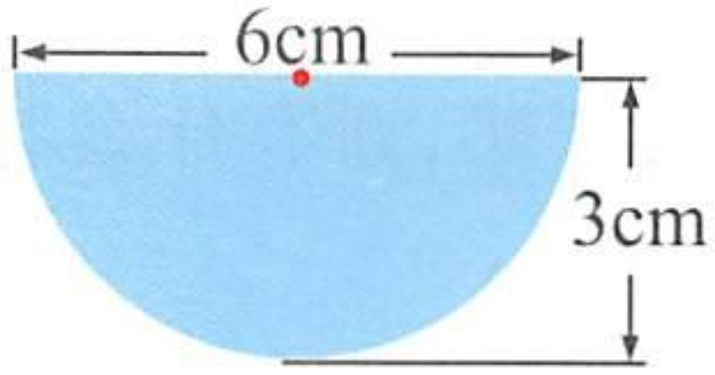
圆的半径决定圆的大小。





1. 看图填空。





直径(　　)　　半径(　　)

2. 车轮为什么要做成圆形的？车轴应该装在哪里？





3. 线段 AB 的长是 5 厘米，在纸上画出与 A 点的距离等于 3 厘米的所有点，画出与 B 点的距离也是 3 厘米的所有点。想一想，哪些点与 A，B 两点的距离都是 3 厘米？

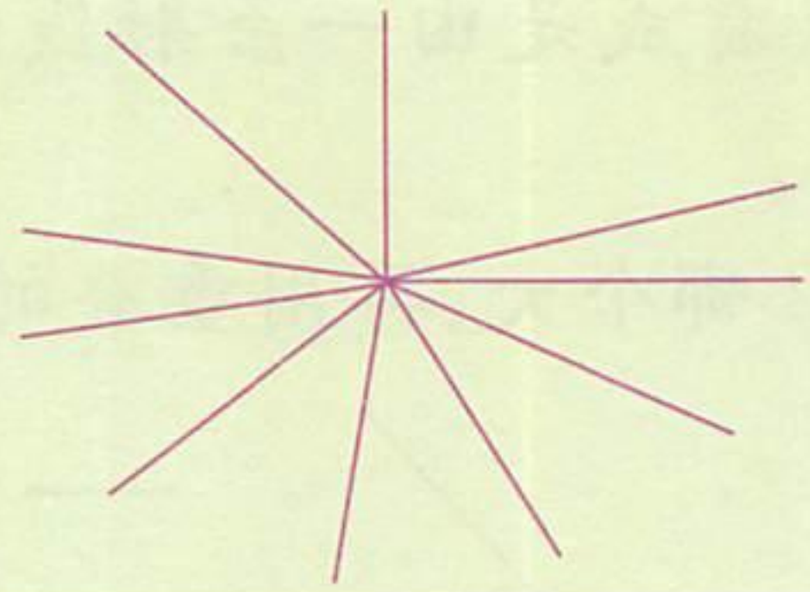


微信公众号：电子课本大全

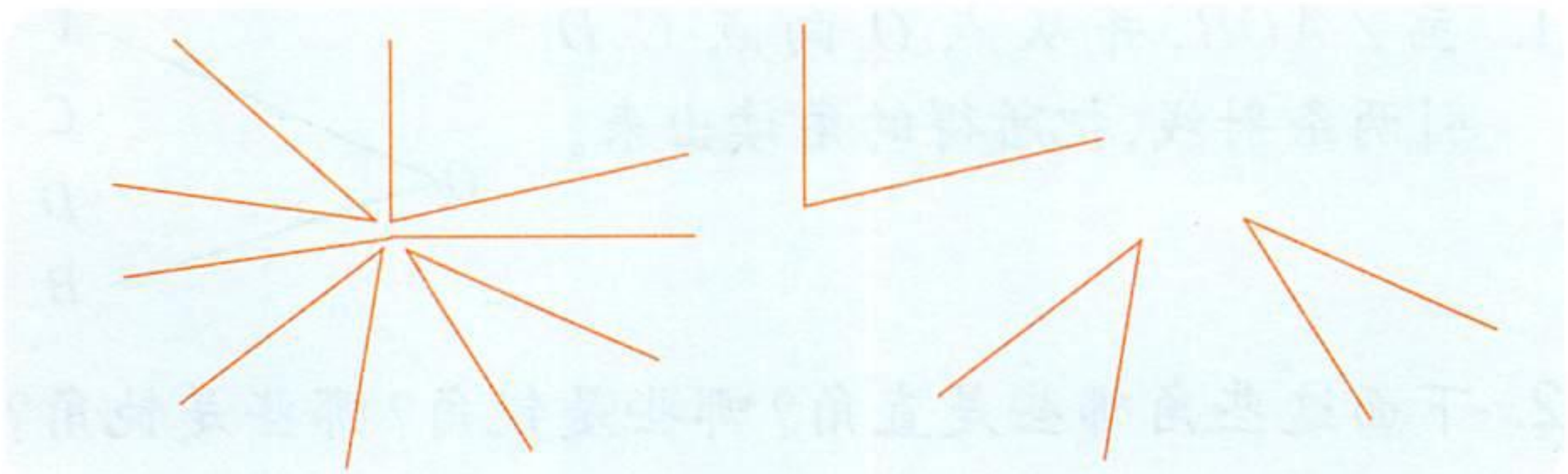
角的认识

15

1. 想一想，从一点出发，可以画多少条射线？

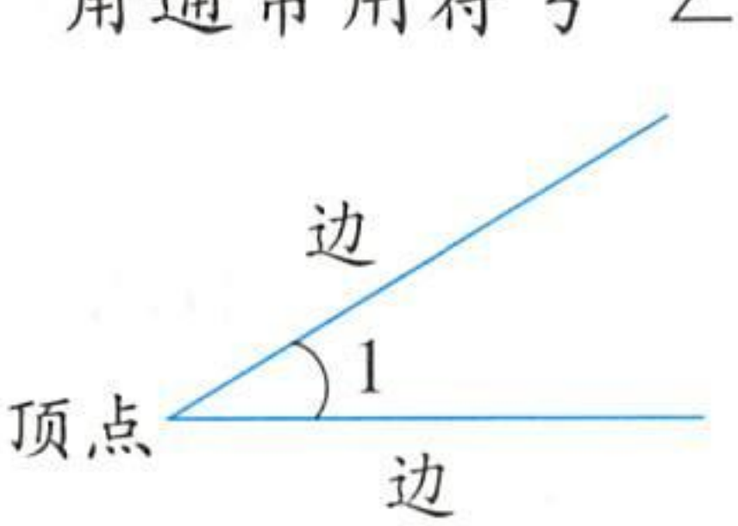


2. 下面这些图形有什么共同点？

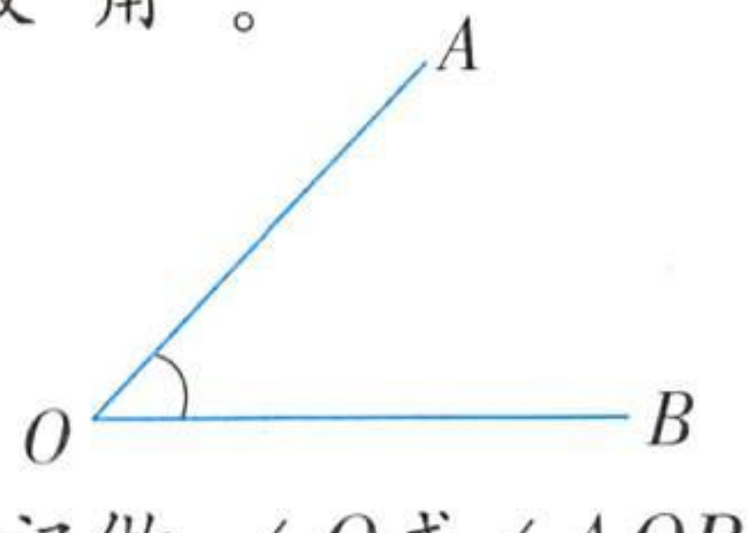


从一点引出两条射线所组成的图形叫做角。这个点叫做角的顶点。这两条射线叫做角的边。

角通常用符号“∠”表示，读做“角”。



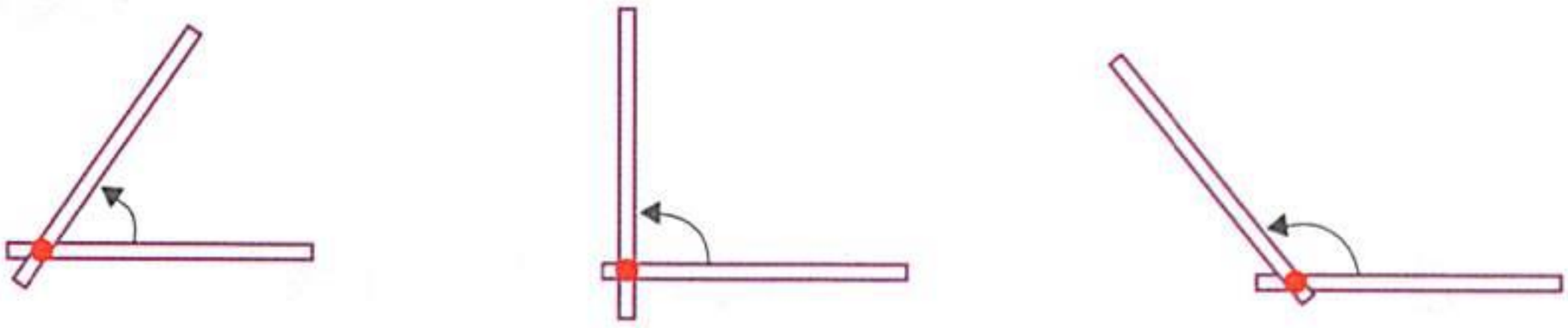
记做：∠1



记做：∠O或∠AOB
（顶点的字母写在中间）

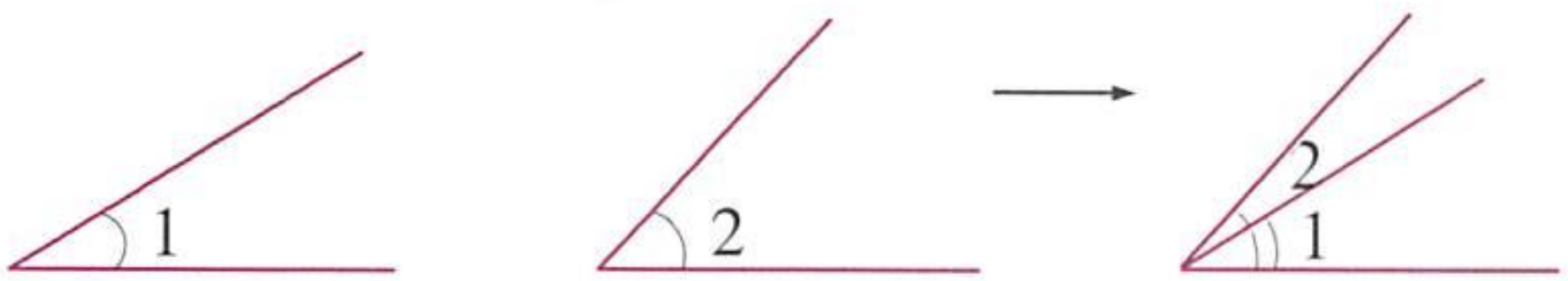
1. 把两根木条或硬纸片的一端钉在一起，旋转其中的一条，就可以形成大小不同的角。

微信公众号：电子课本大全



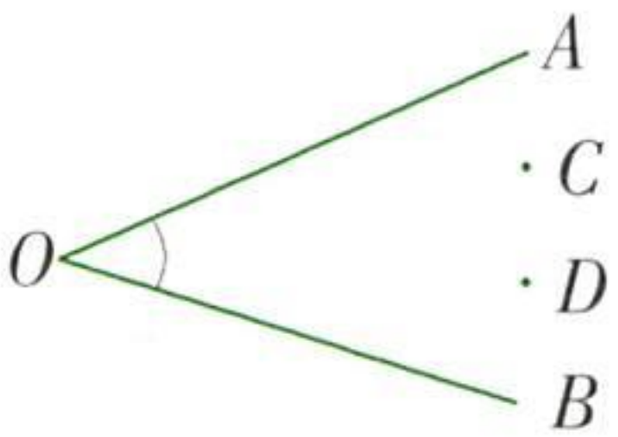
角也可以看成是由一条射线绕着它的端点旋转而成的图形。

2. 先想∠1和∠2哪个大，再用重叠的方法比一比。

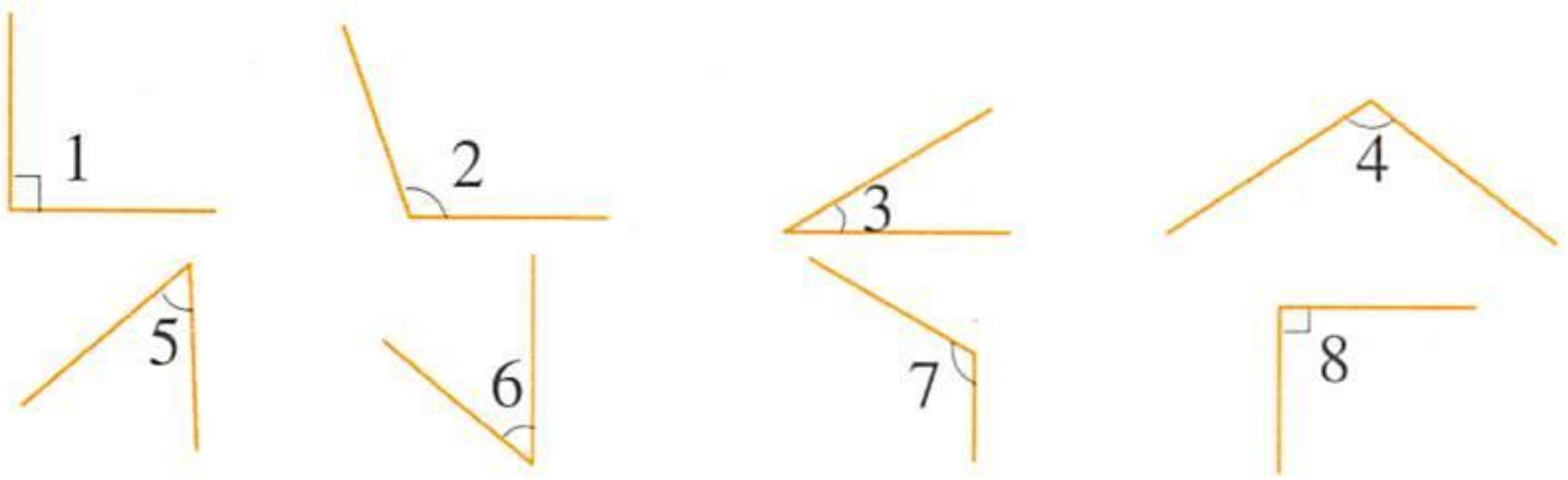




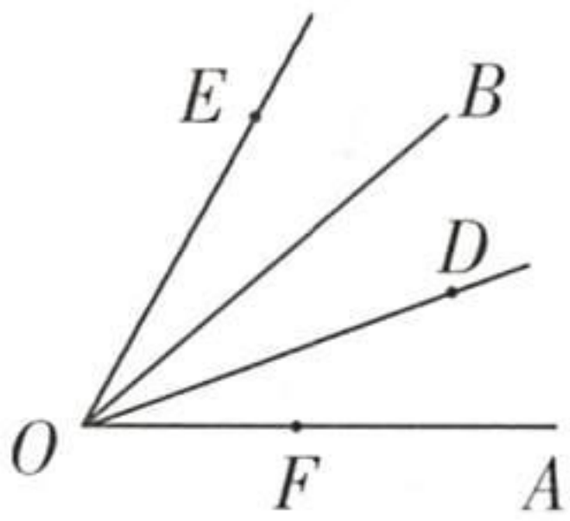
1. 画∠AOB，并从点 O 向点 C，D 引两条射线，把所得的角读出来。



2. 下面这些角哪些是直角？哪些是锐角？哪些是钝角？



3. 如图，点 D 在∠AOB 的内部，点 E 在∠AOB 的外部，点 F 在射线 OA 上。



(1) 以 OD 为边的角有(　　)。

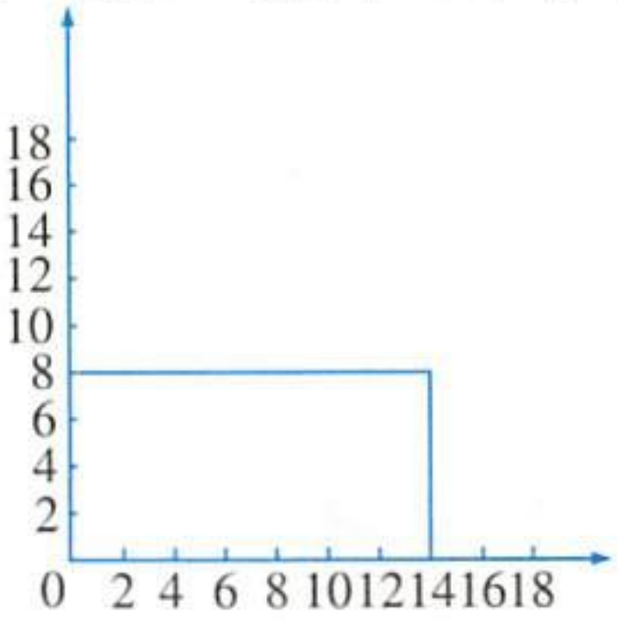
(2) ∠AOB = ∠AOE − (　　)

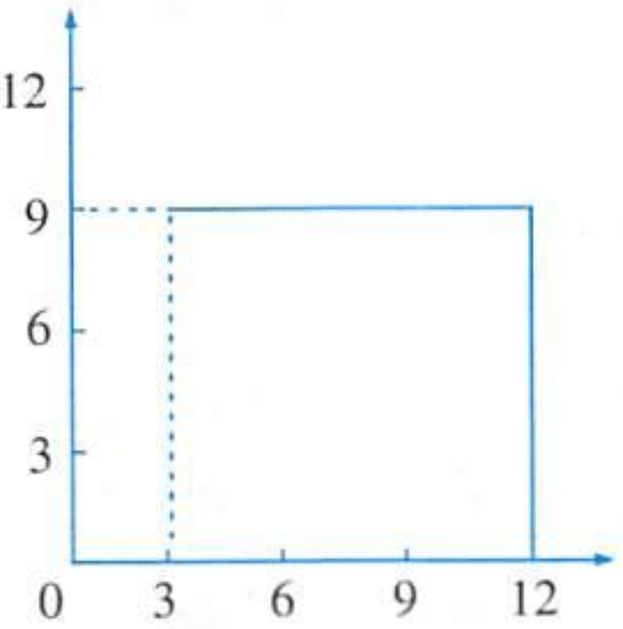
∠AOE = (　　) + (　　)

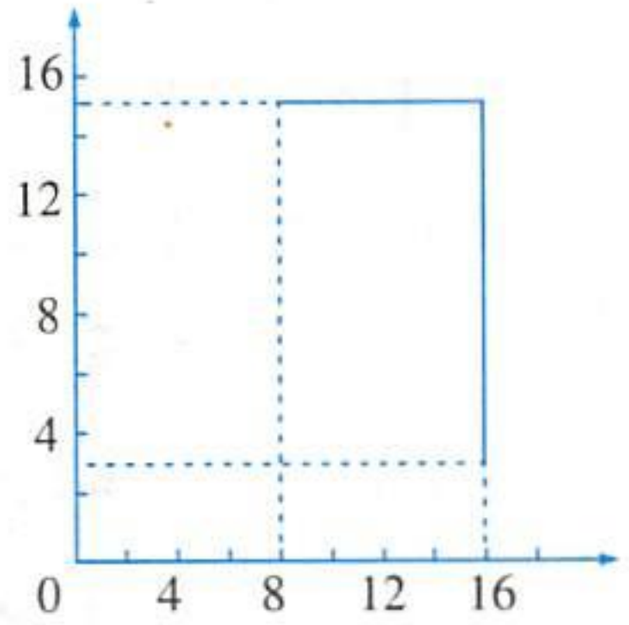
微信公众号：电子课本大全

练一练 五

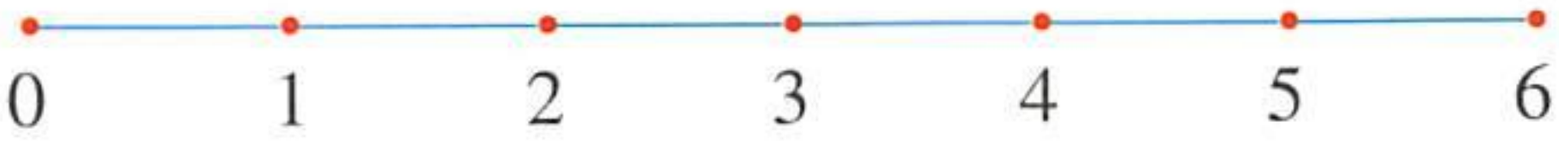
1. 说一说下面各图中两条线段的长度。(单位:cm)

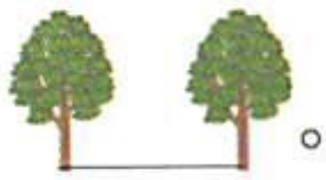






2. 下图中共有几条线段?



3. 如图,相邻两棵树之间有一段间隔:  。如果两端都种,那么 3 棵、4 棵、5 棵……10 棵树之间分别有几段间隔?

棵数	2	3	4	5	6	…	10
段数							

棵数与段数有什么关系?

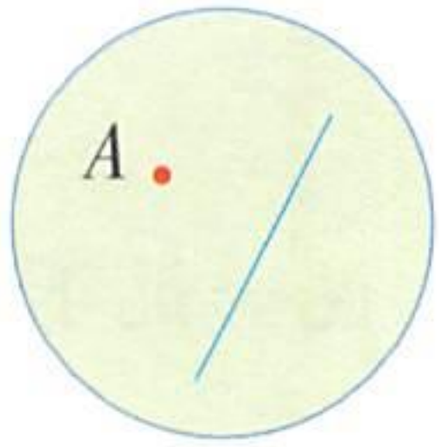
4. 一根绳子剪 1 次分成 2 段,剪 2 次分成 3 段,剪 3 次、4 次、5 次……12 次,各分成多少段?

剪的次数	1	2	3	4	5	…	12
分成的段数							

剪的次数与分成的段数有什么关系?

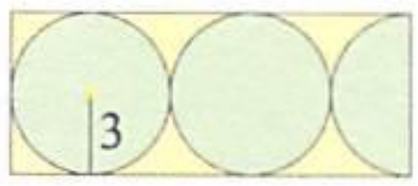
微信公众号:电子课本大全

5. 过 A 点分别画已知直线的垂线和平行线。

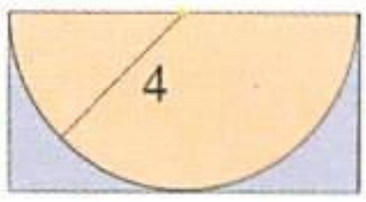


6. 看图在(　)里填入合适的数。(单位:厘米)

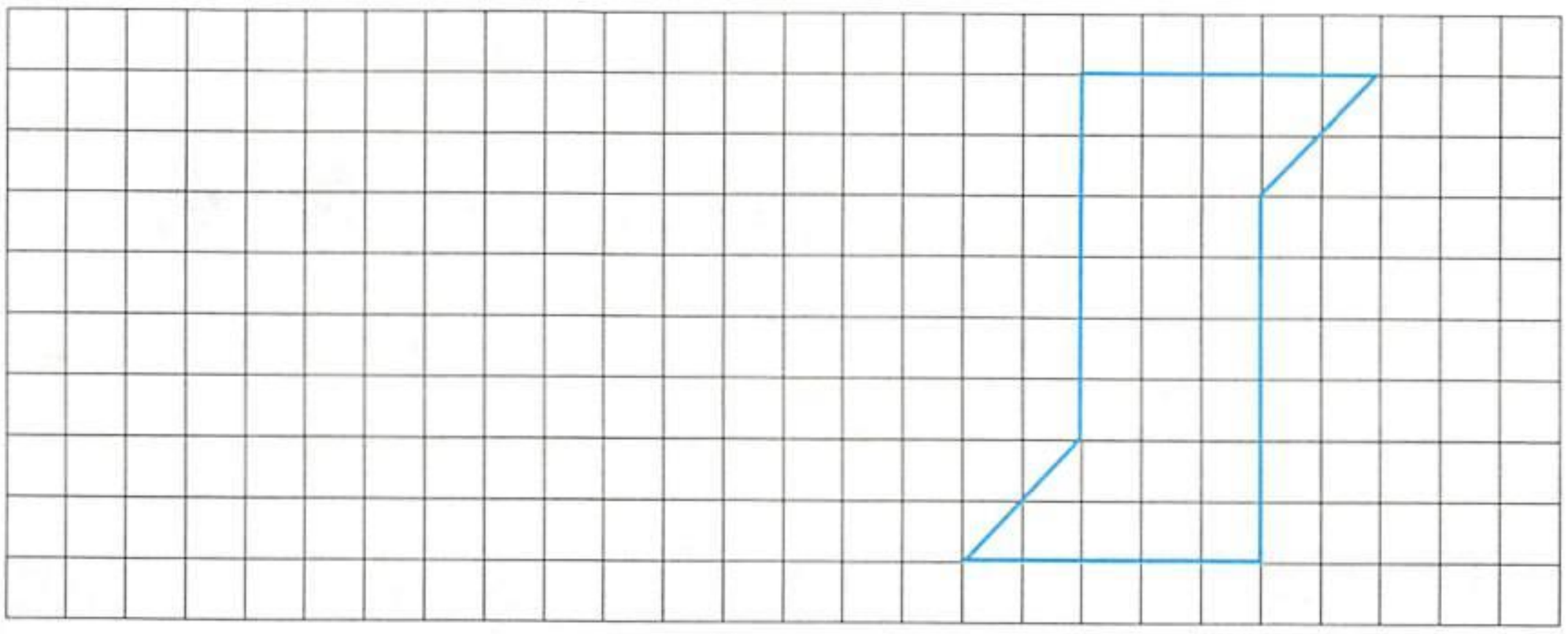
(1) 长方形的短边长(　)厘米。
长方形的长边长(　)厘米。



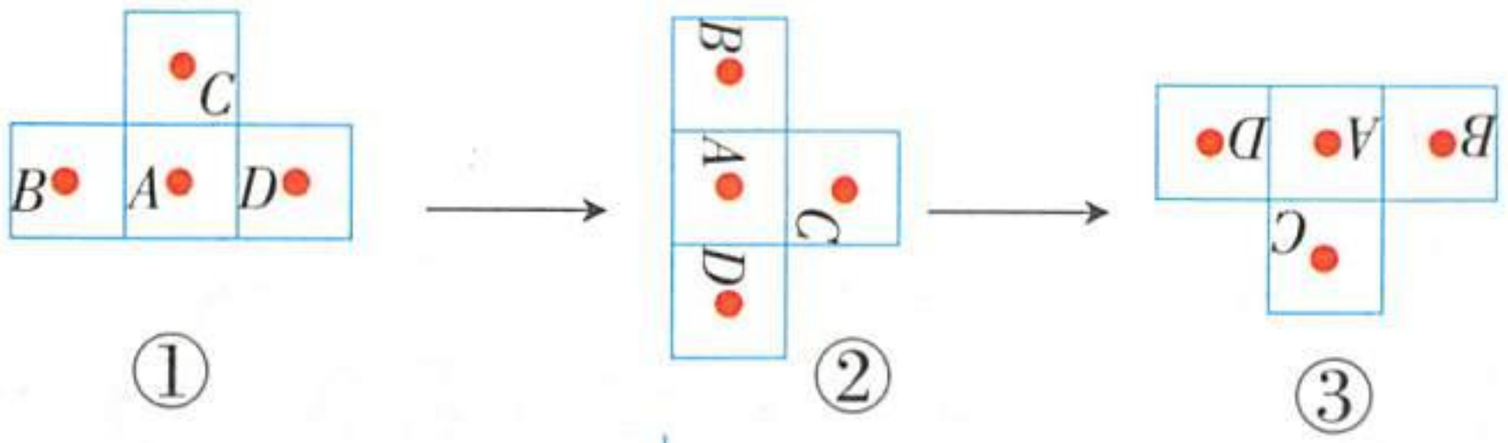
(2) 长方形的长边长(　)厘米。
长方形的短边长(　)厘米。



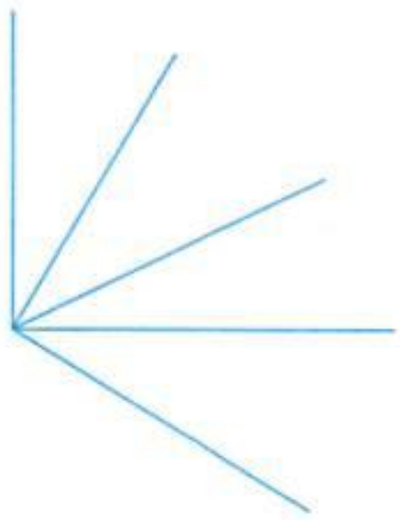
7. 画出方格图中的图形向左平移 10 格后的图形。



8. 先想一想图形①如何旋转成图形②和图形③,再与同学交流。



9.* 右图中有多少个角?其中直角有几个?



微信公众号:电子课本大全



整理与应用 二

[1]

1. 说一说，这个单元你学了什么？

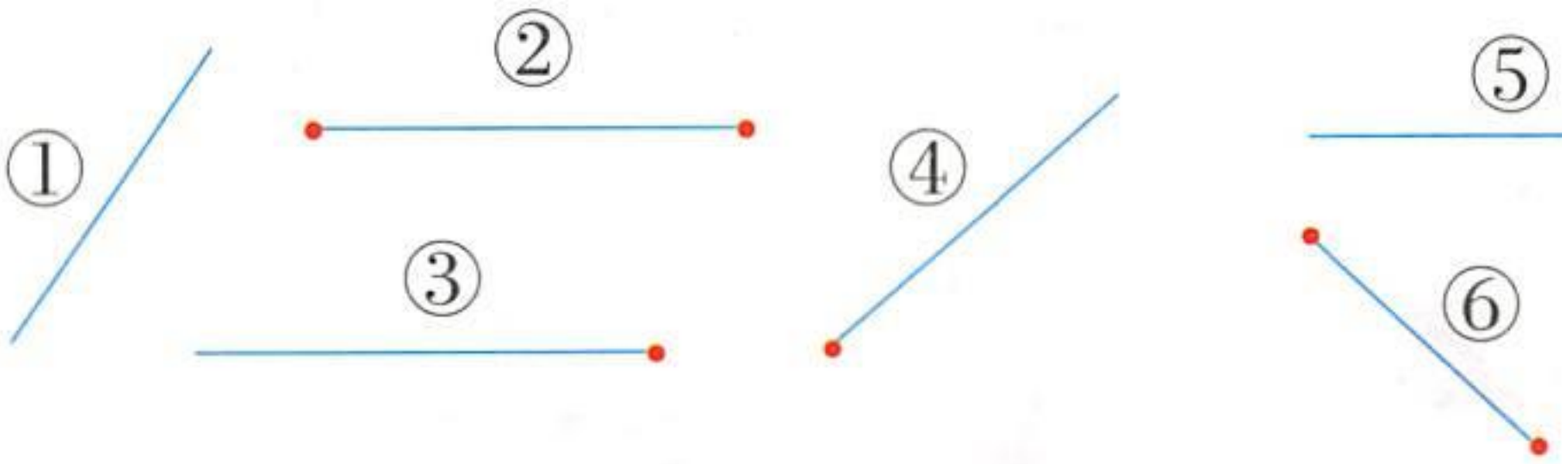


我认识了线段、射线和直线，会画垂线和平行线。

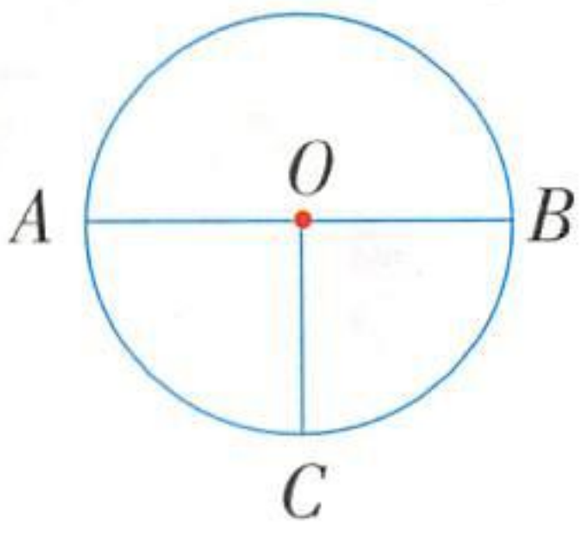
我认识了圆，学习了图形的平移和旋转。



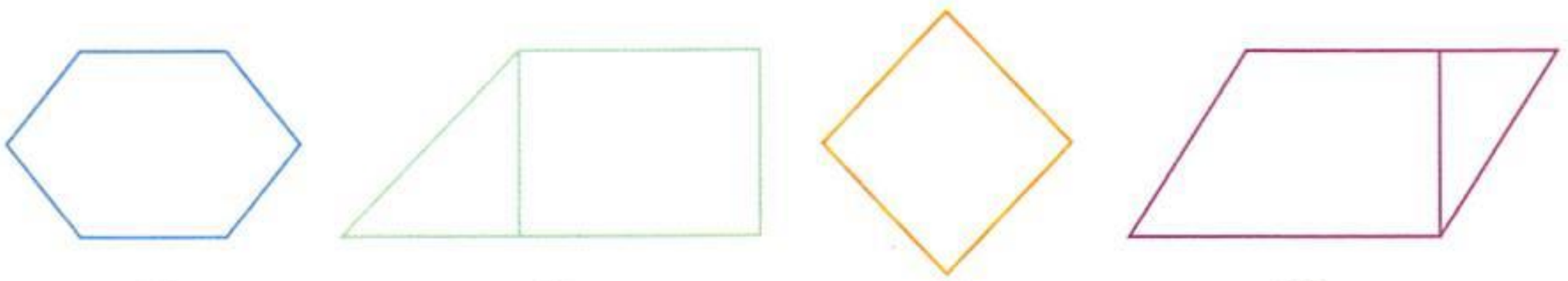
2. 下面各条线中，哪些是线段？哪些是射线？哪些是直线？



3. 说一说圆的各部分名称以及线段之间的关系。

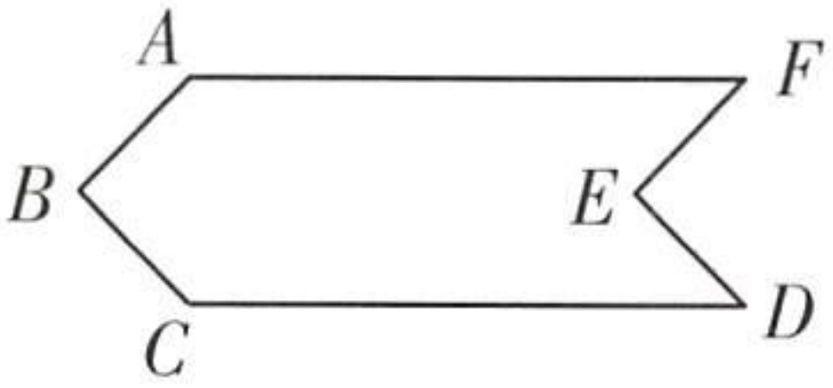


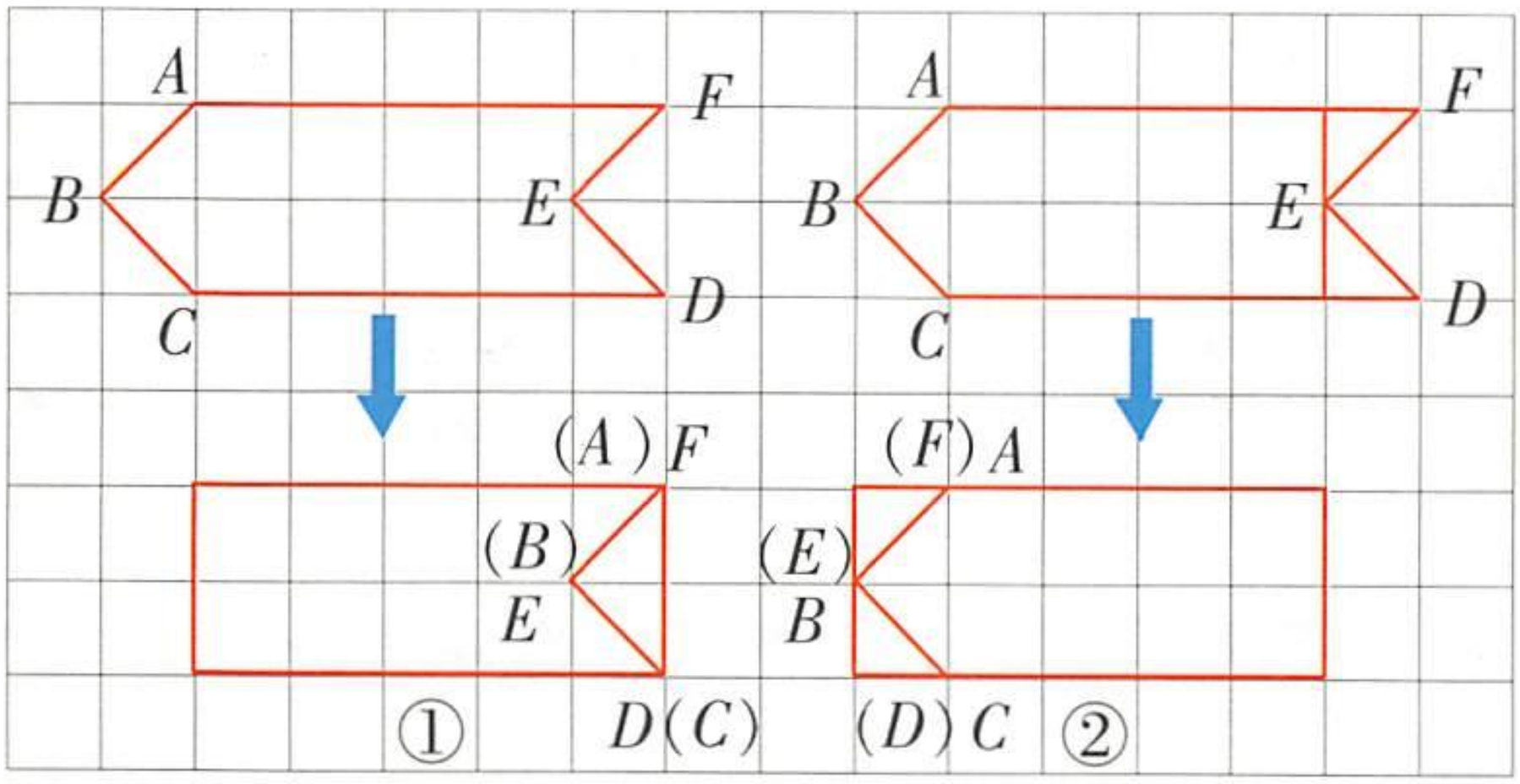
4. 下面各图中，哪些线段互相平行？哪些线段互相垂直？



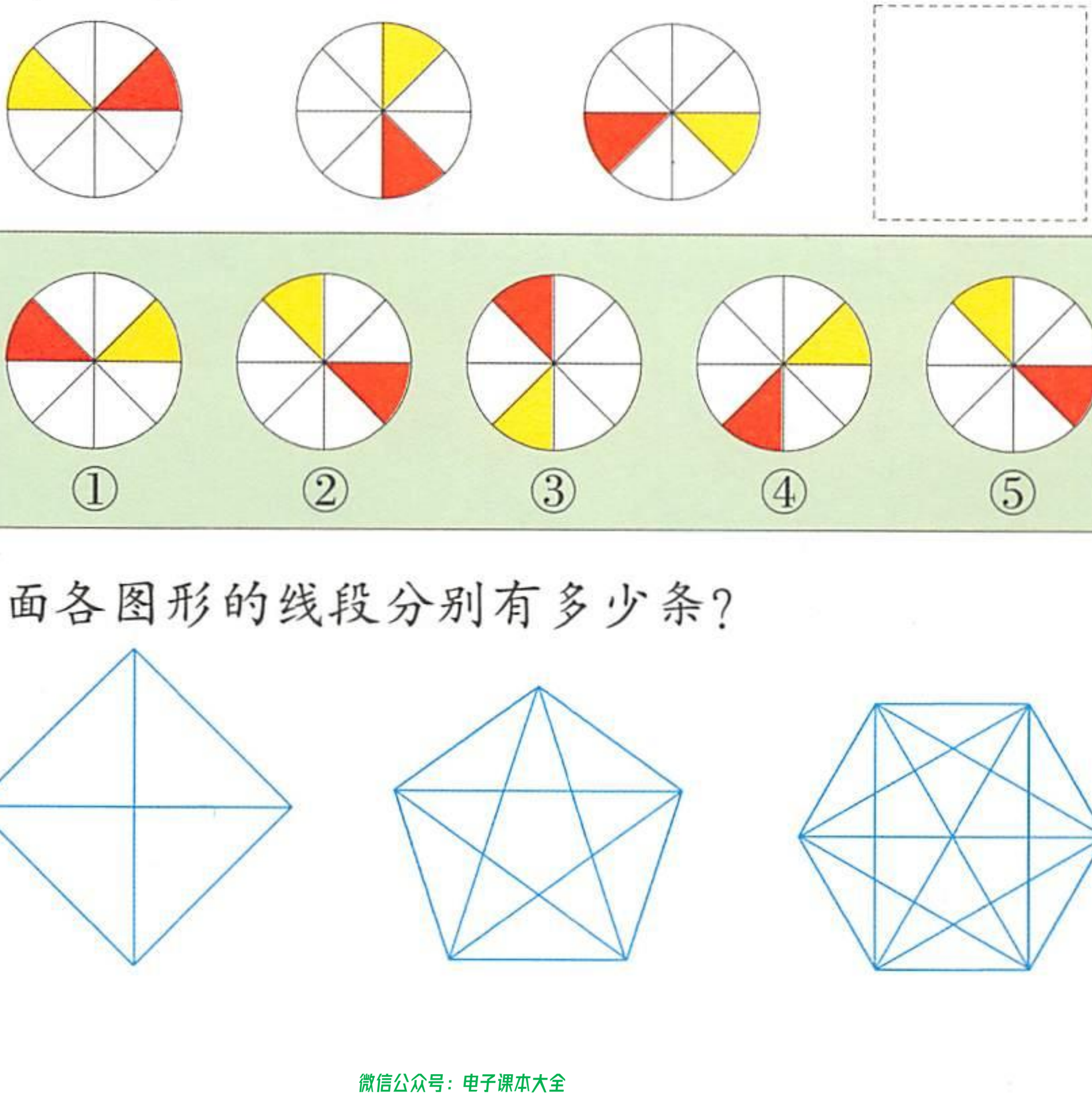
微信公众号：电子课本大全

5. 怎样把右图分割、平移后变成一个长方形？图形的面积变化了吗？





6. 从图①～⑤中选一个合适的填入□内。说一说你是怎样想的？

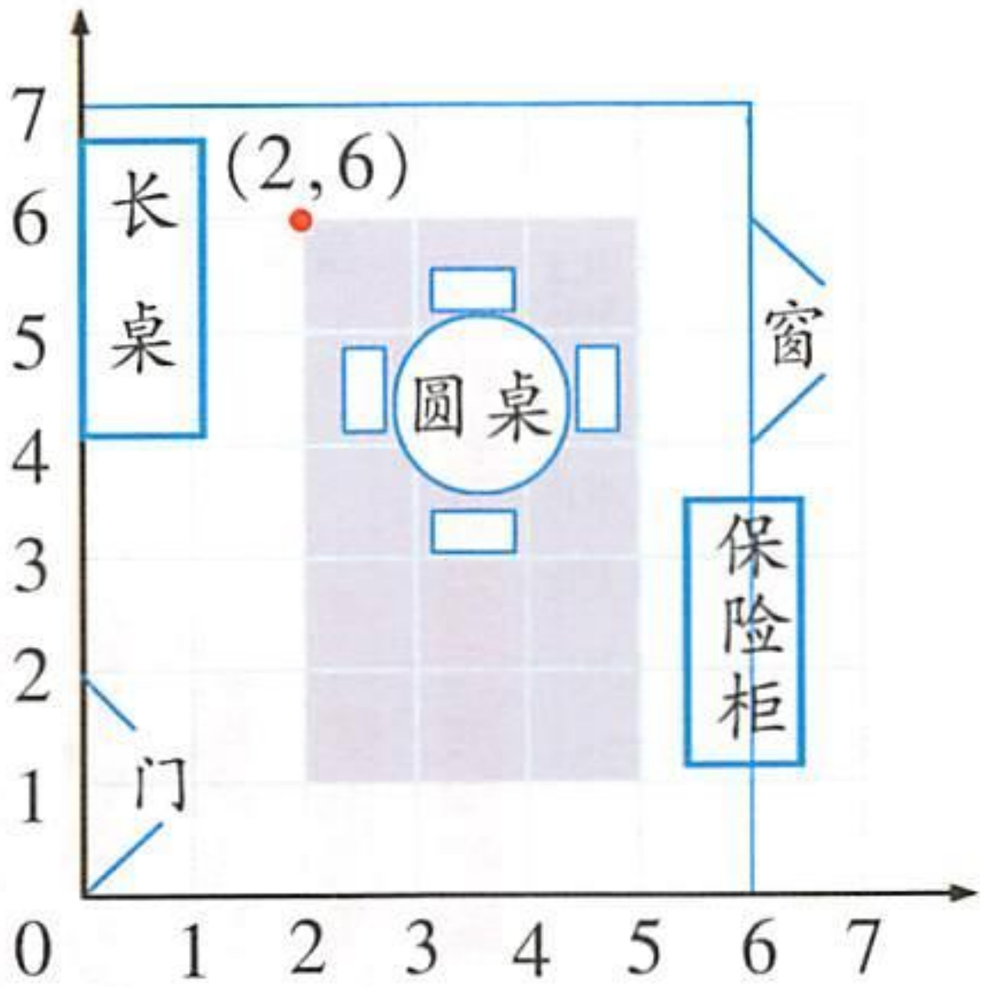


7.* 下面各图形的线段分别有多少条？

微信公众号：电子课本大全

[2]

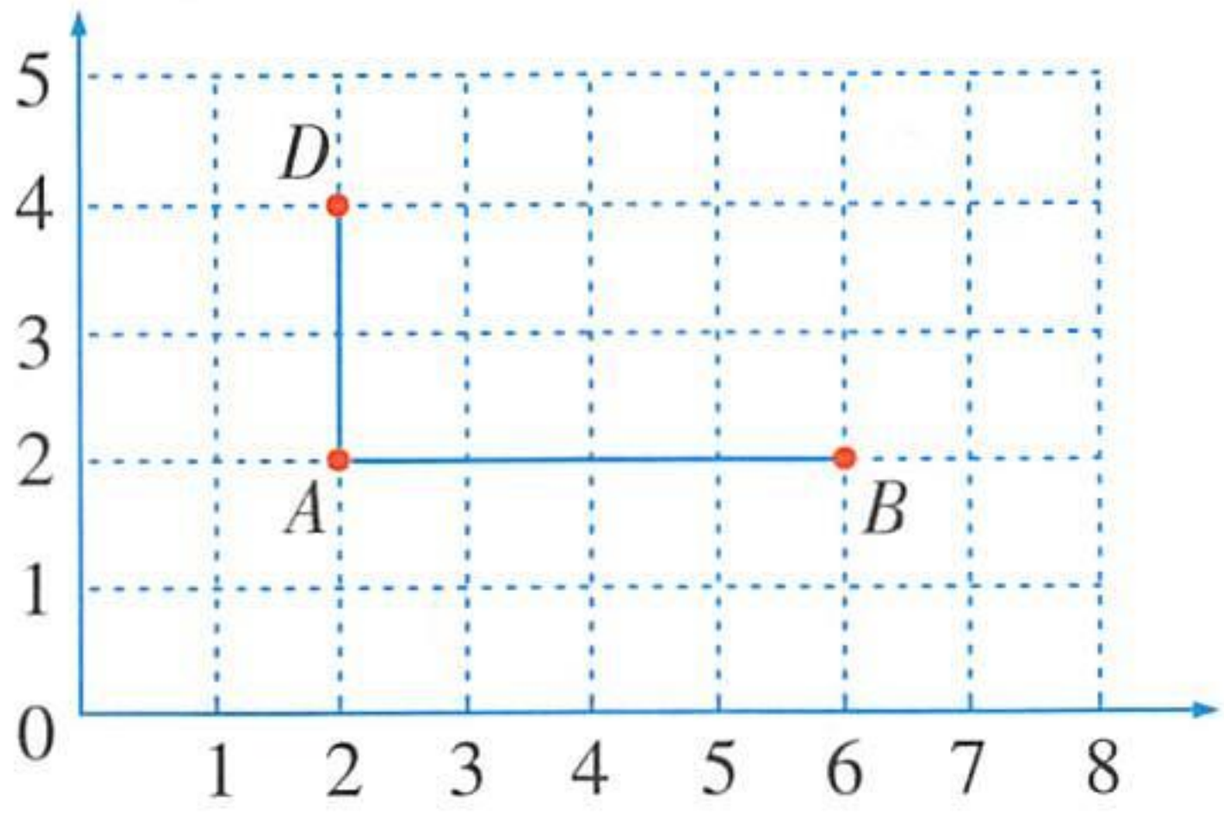
1. 右图是一起盗窃案的现场示意图。



(1) 找出下面几个证据的位置。①脚印(1,1)；②碎玻璃上的血迹(7,5)；③指纹(6,2)，(6,3)，(0,1)；④手掌印(3,4)；⑤头发(3,2)。

(2) 回答问题。①哪一个证据落在窗外？②哪些证据是在保险柜上发现的？③指纹出现在哪些地方？④长桌上发现证据了吗？⑤手掌印是在什么地方发现的？

2. 每个小方格的边长表示1厘米，长方形$ABCD$的边已经画出两条。



(1) 点D的位置是(2,4)，点A的位置是(　，　)，点B的位置是(　，　)，点C的位置是(　，　)。

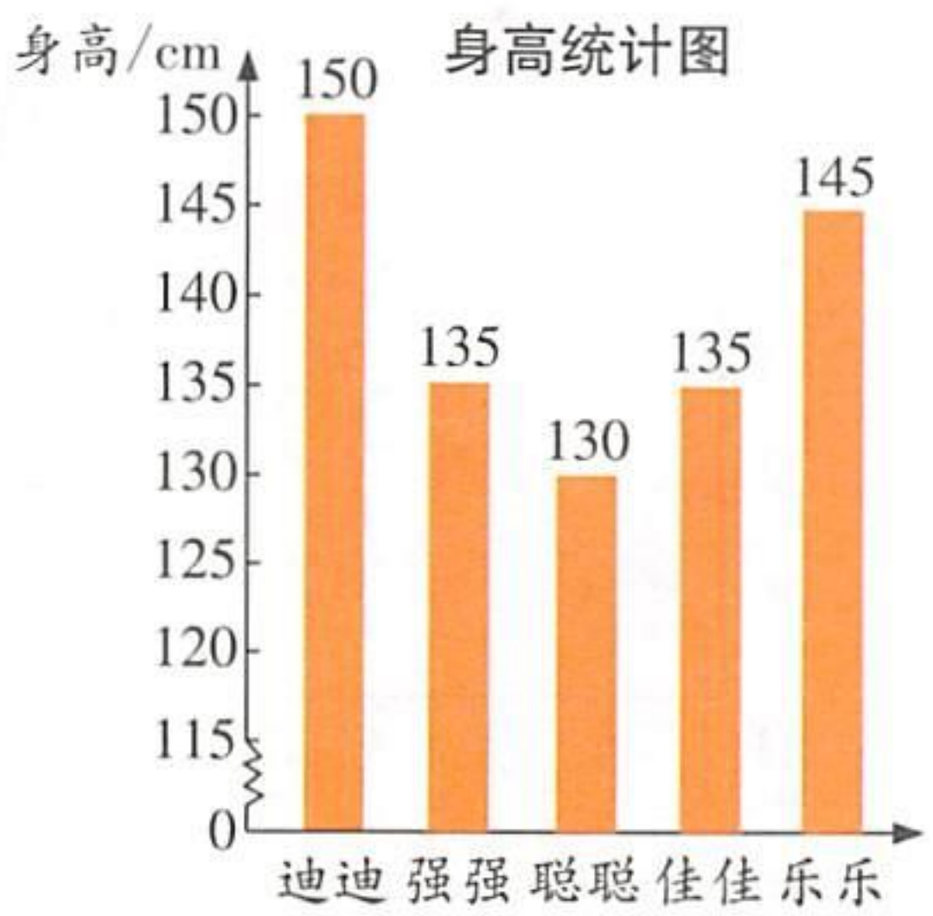
(2) 画出长方形另外两条边。求这个长方形的面积。

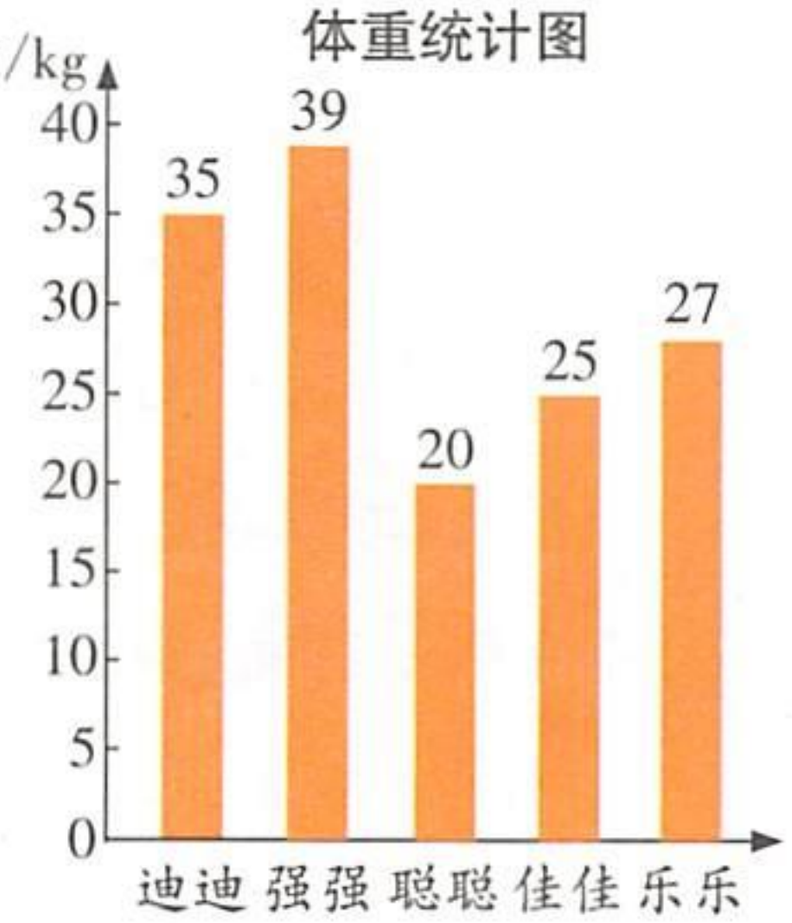
(3) 将长方形向上平移一格，并表示出平移后的四个点的位置。

微信公众号：电子课本大全

三 统计

1. 谁的身高和体重比较符合10岁儿童的标准？



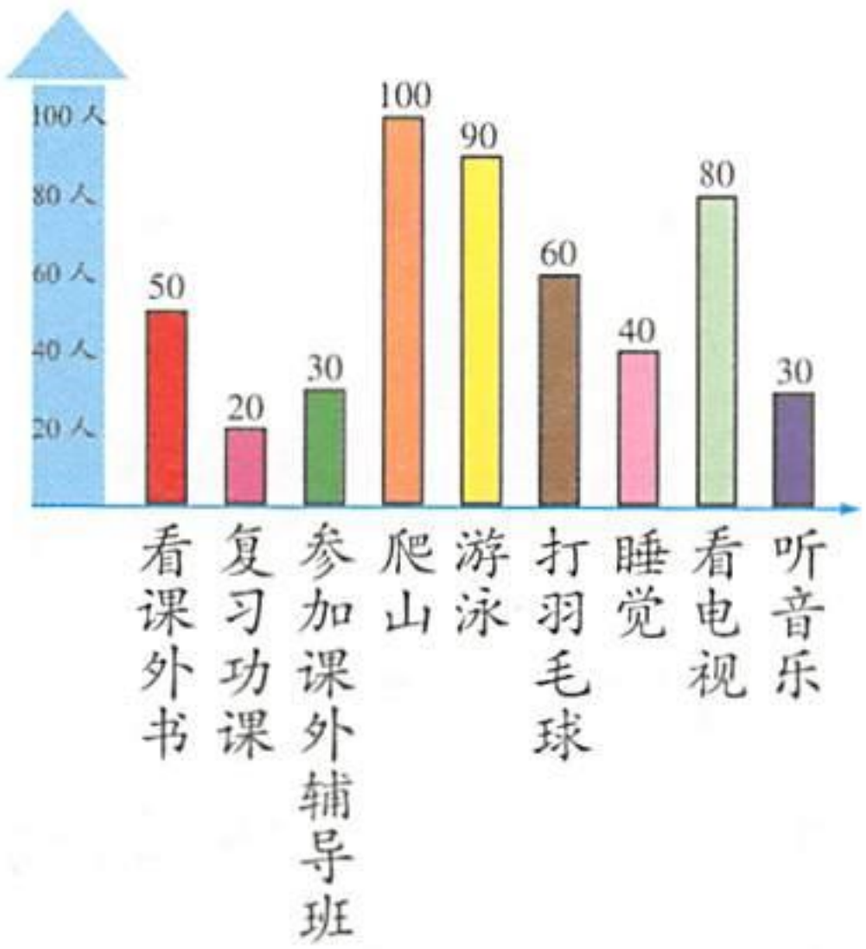


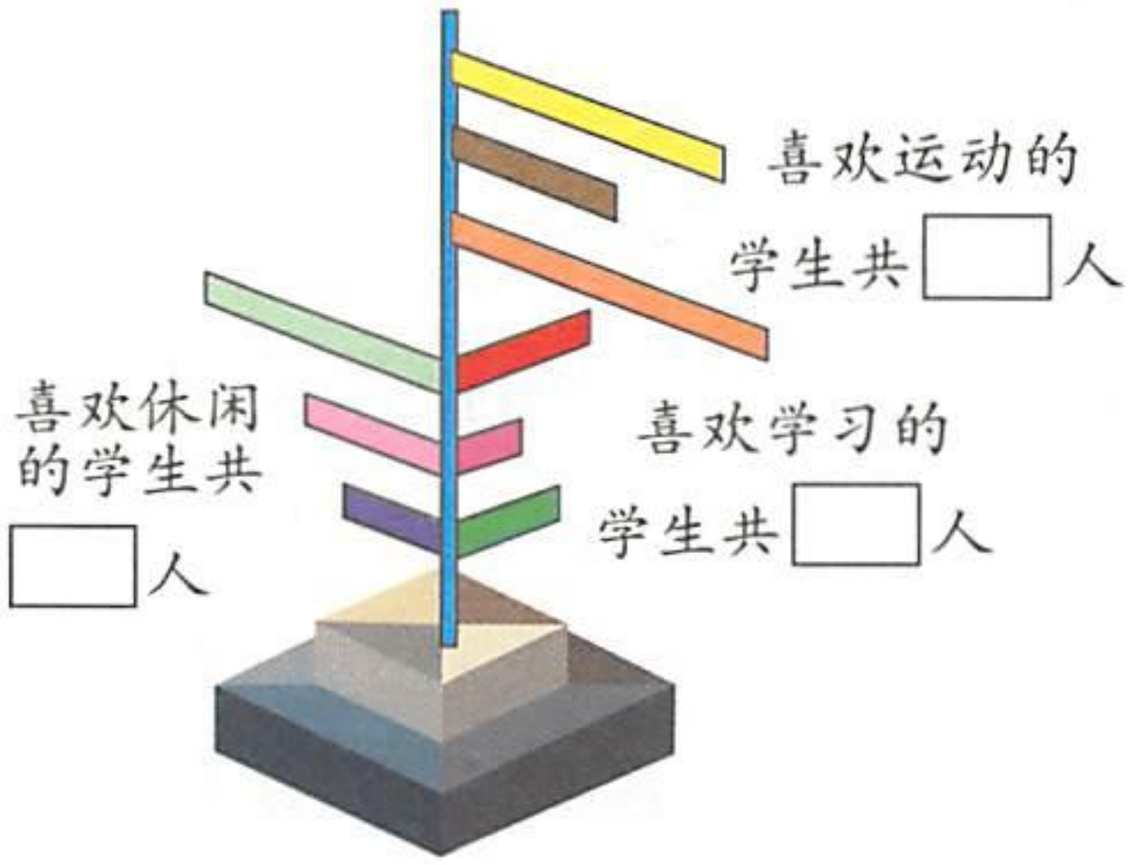
据有关研究认为，2～10岁儿童标准体重、身高为：

标准体重 = 年龄 × 2 + 8，

标准身高 = 年龄 × 7 + 70。

2. 某小学四年级学生“课余时间最喜欢的活动”调查情况如下图。





喜欢哪一种活动的人最多？

微信公众号：电子课本大全

数据的调查与分类

16

“我们班的班长需要改选吗?”如果要知道每位同学的意愿,我们应该怎样设计调查问卷?调查结果如何统计?



1. 设计调查问卷。

怎样设计调查问卷?



同学们的意愿会有哪几种?



男女同学的意愿会有差异吗?



班长是否需要改选的调查问卷

(请在所选项目的括号里打“✓”)

1. 您的性别:男(　)　女(　)

2. 您的意愿:要(　)　不要(　)　无所谓(　)

调查表

性别:男□　女□

班长要改选	班长不要改选	无所谓

(请在所选项目的□内打“✓”)

微信公众号:电子课本大全

2. 整理收集到的信息。

下面是胜利小学四(1)班调查所得的数据。

胜利小学四(1)班“班长是否需要改选”意愿统计表

意愿 / 人数 / 人 性别	要	不要	无所谓	总计
男生	8	8	2	18
女生	4	10	8	22
合计	12	18	10	40

黄色栏叫横标目，红色栏叫纵标目，绿色格子叫表头。



1. 选择一个问题，设计调查问卷。

(1) 心里话最愿意跟谁说。

(2) 最喜欢的课外读物。

(3) 最喜欢的双休日活动。

(4) 最喜欢吃的菜。







2. 从你设计的调查方案中选一个，找一些同伴，共同完成调查，填好汇总表。准备在下一次数学课上汇报交流。

微信公众号：电子课本大全

条形统计图(一)

17

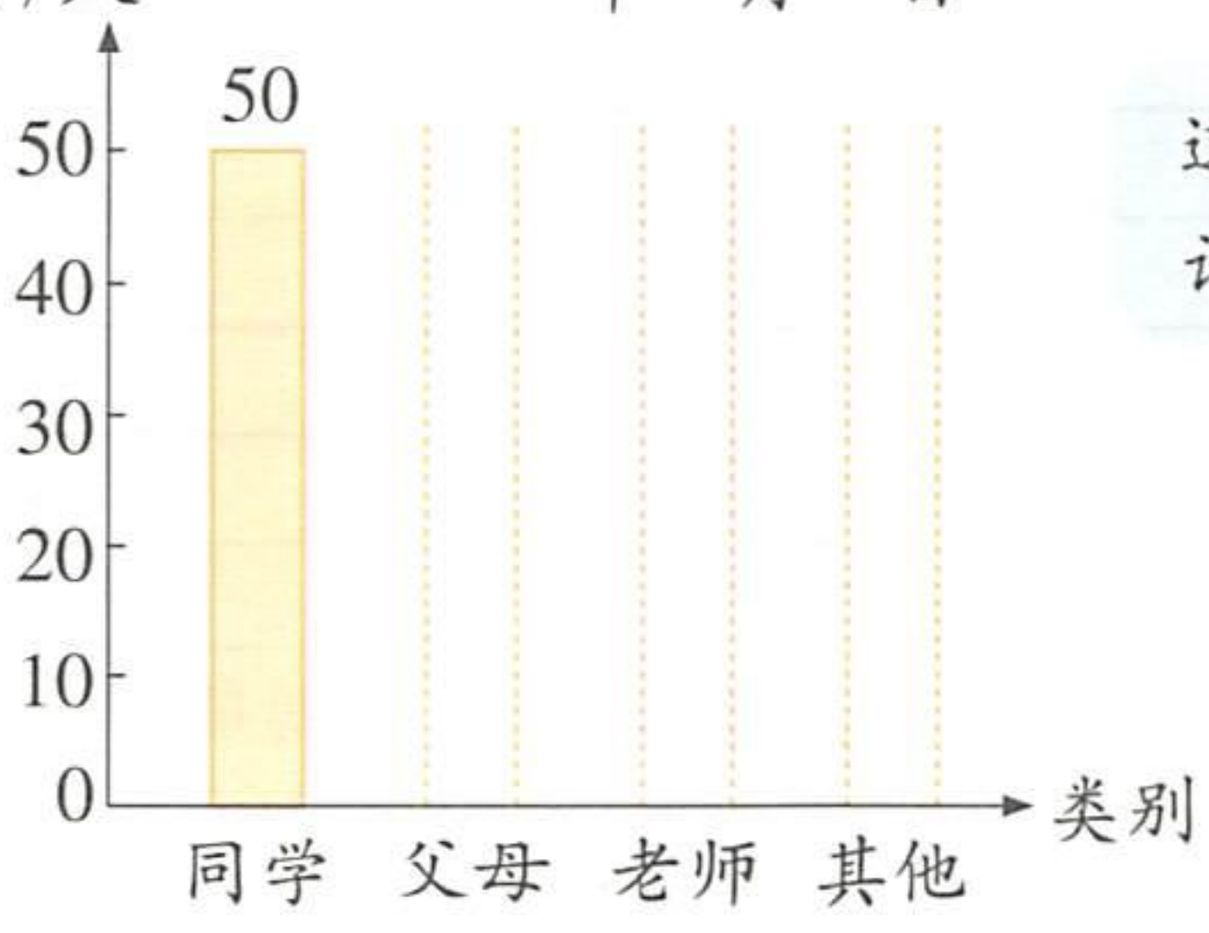
1. 胜利小学四年级学生“心里话最愿意跟谁说”的调查结果如下。

胜利小学四年级学生“心里话最愿意跟谁说”统计表

类别	同学	父母	老师	其他	合计
人数/人	50	49	31	36	

2. 照样子把条形统计图画完整。

胜利小学四年级学生“心里话最愿意跟谁说”统计图



这是条形统计图。



上图中表示类别的是横轴，表示人数的是纵轴。

(1) 纵轴上一格表示的数量是多少？

(2) 人数最少的类别是哪个？与最多的相差多少？

微信公众号：电子课本大全

(3) 哪两个类别的人数最接近?

(4) 从上图中你还知道了什么?有什么发现?

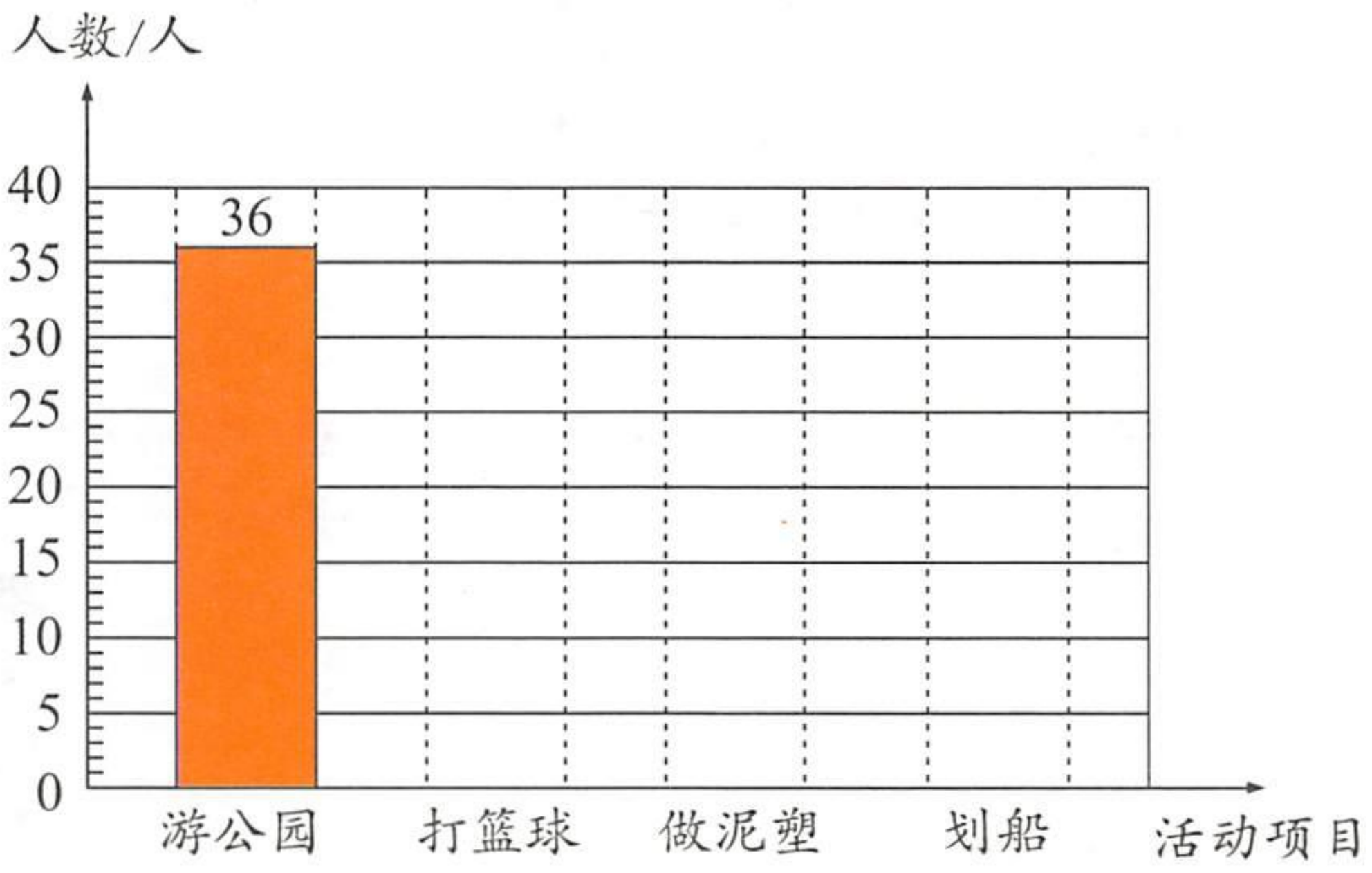


胜利小学学生周末最喜欢的活动项目统计如下表。

活动项目	游公园	打篮球	做泥塑	划船
人数 / 人	36	32	25	28

(1) 根据上面的统计表,将下面的统计图画完整。

胜利小学学生周末最喜欢的活动项目统计图



(2) 喜欢(　　)的人最少,有(　　)人。

(3) 喜欢(　　)的人最多,有(　　)人。

(4) 喜欢划船的人数比喜欢打篮球的人数少(　　)人。

(5) 你还能知道什么?

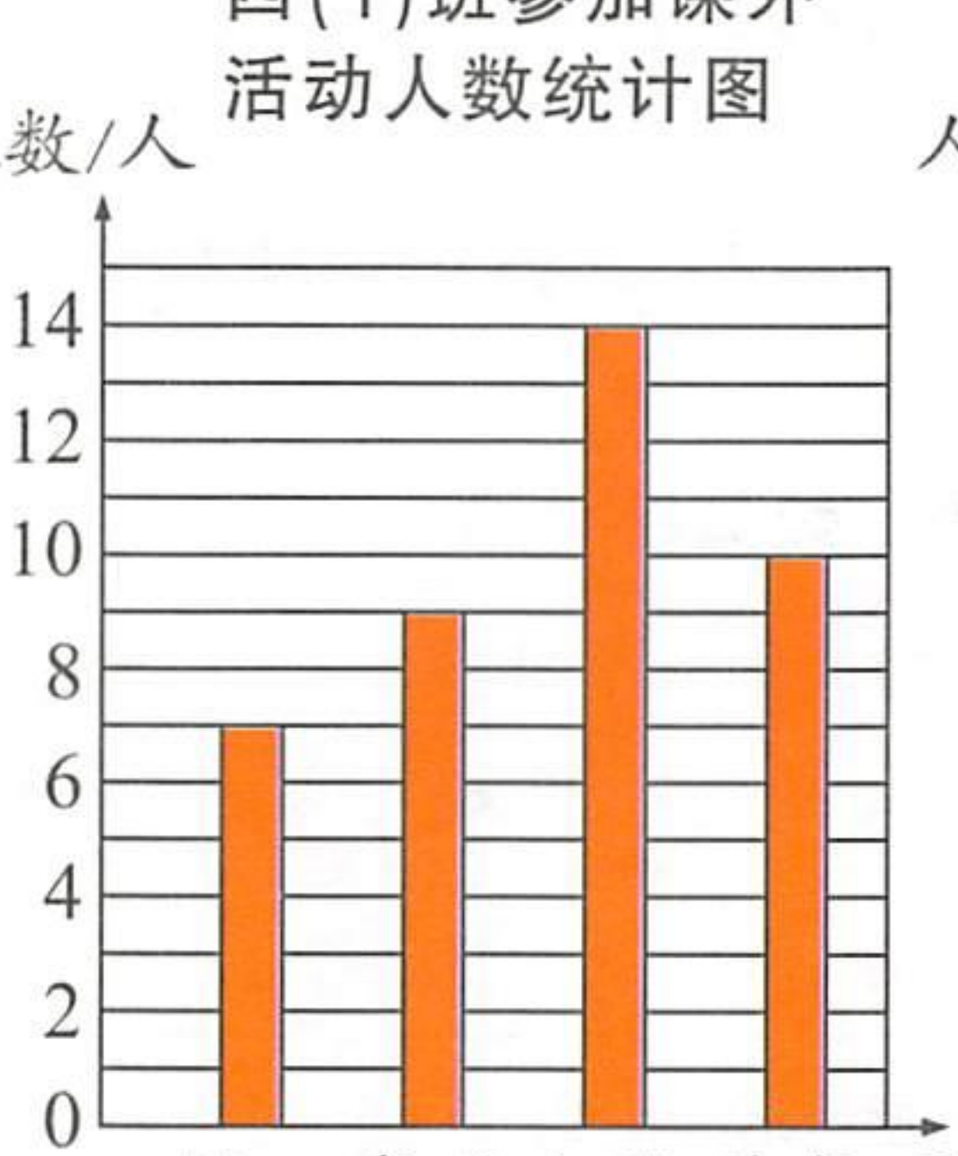
微信公众号:电子课本大全

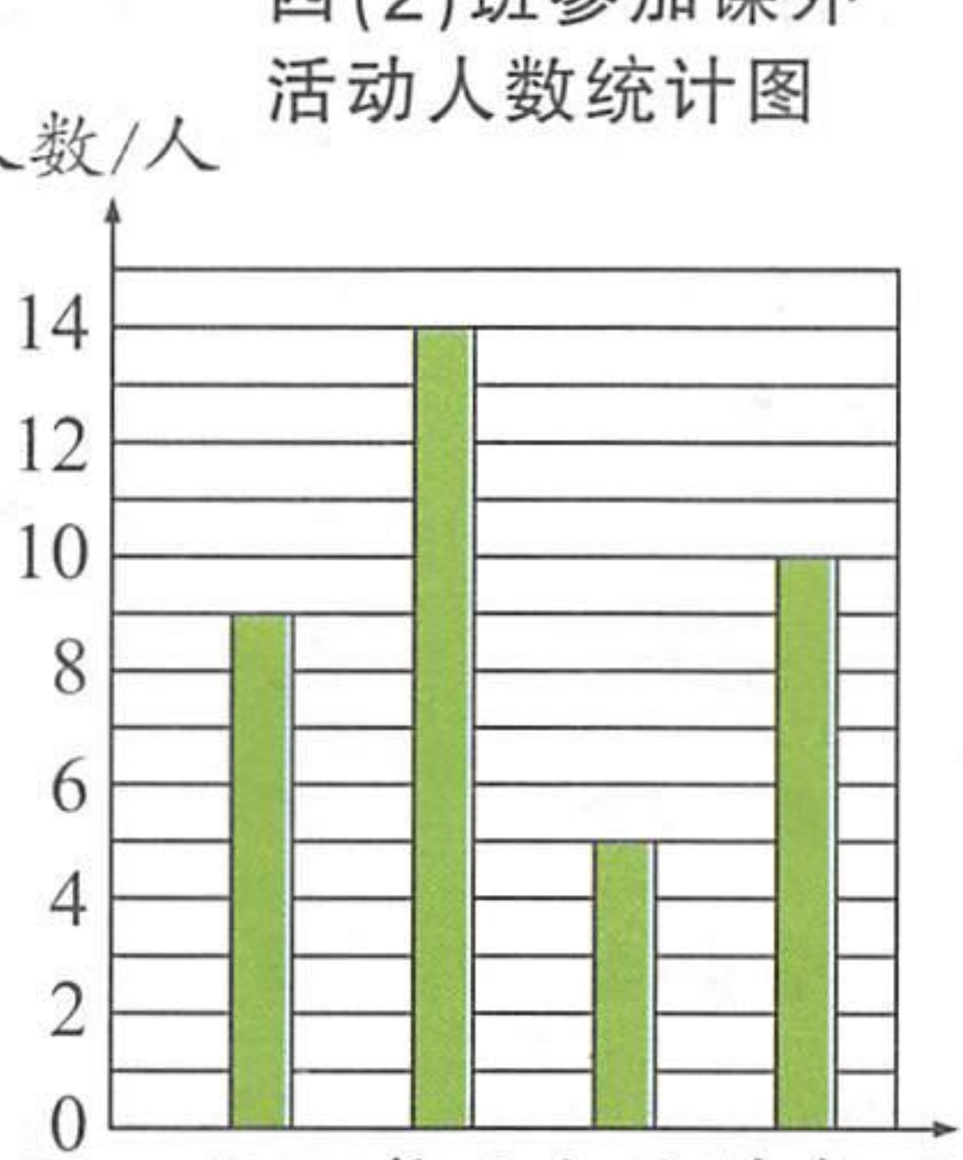
条形统计图(二)

18



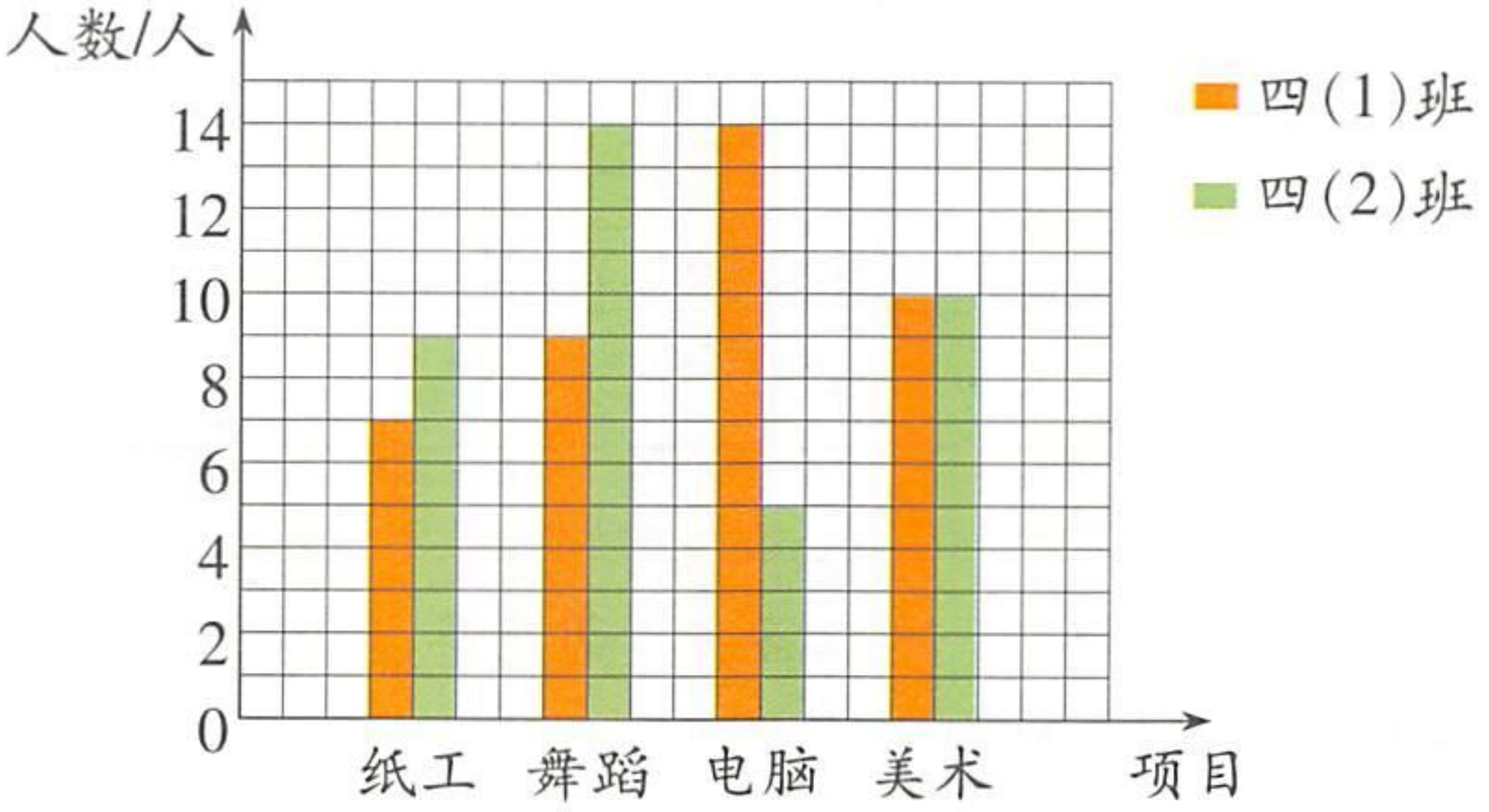
四(1)班、四(2)班参加课外活动人数统计如下图。





比较四(1)班、四(2)班的调查结果。

为了便于比较两班参加课外活动的人数，可以把两个条形统计图合并为复式条形统计图。



微信公众号：电子课本大全

根据上页图回答问题。

(1) 电脑组在哪个班比较受欢迎?

(2) 哪种活动两个班参加的人数相同?共有多少人?

(3) 四(1)班参加舞蹈队的人数比四(2)班少多少人?

(4) 你还能提出什么数学问题?

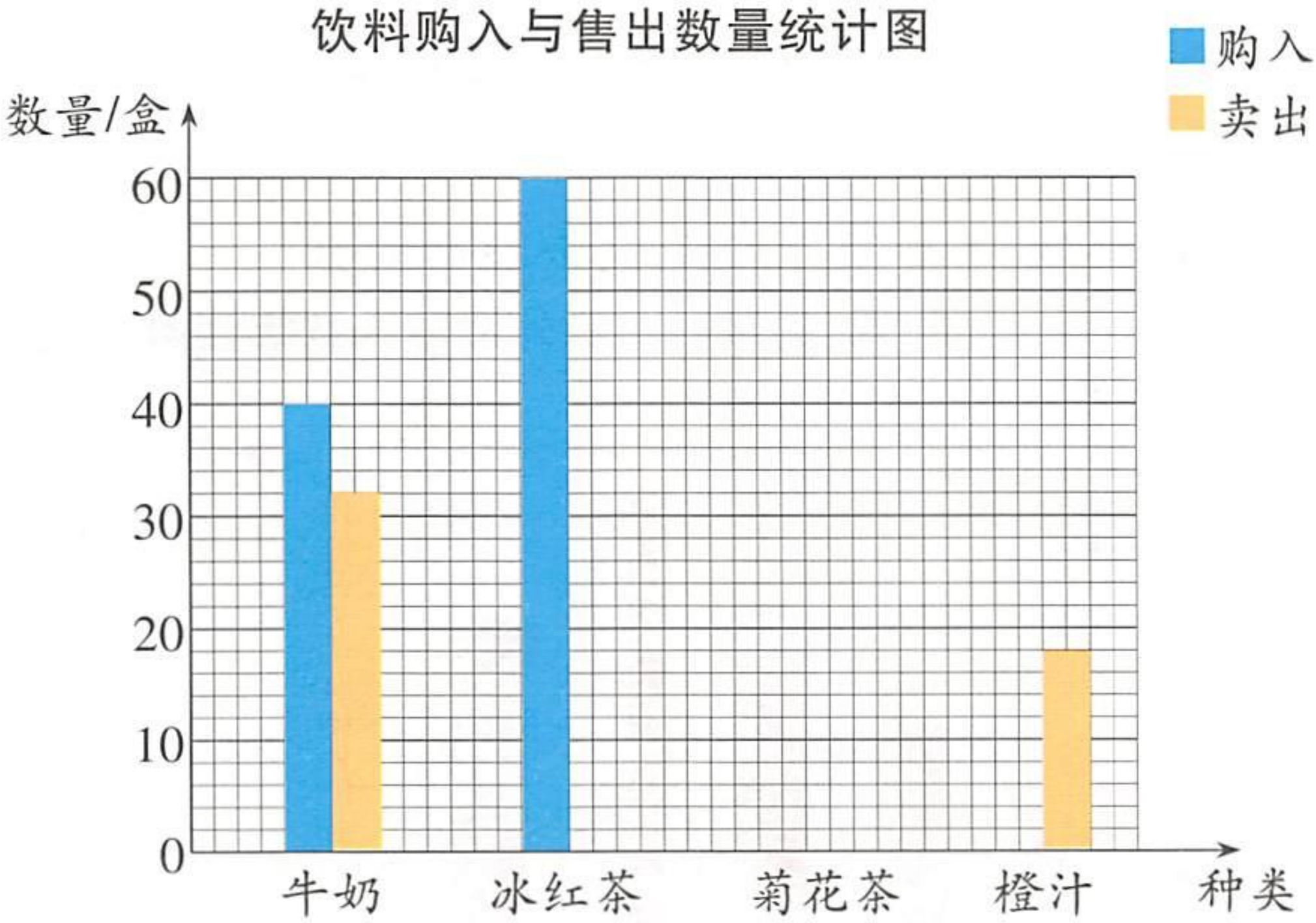


1. 根据统计表回答:哪种饮料销量好?哪种饮料存货多?

饮料购入与售出数量统计表

品种	牛奶	冰红茶	菊花茶	橙汁
购入/盒	40	60	54	40
售出/盒	32	60	50	18

2. 根据上表把统计图画完整,并回答问题。



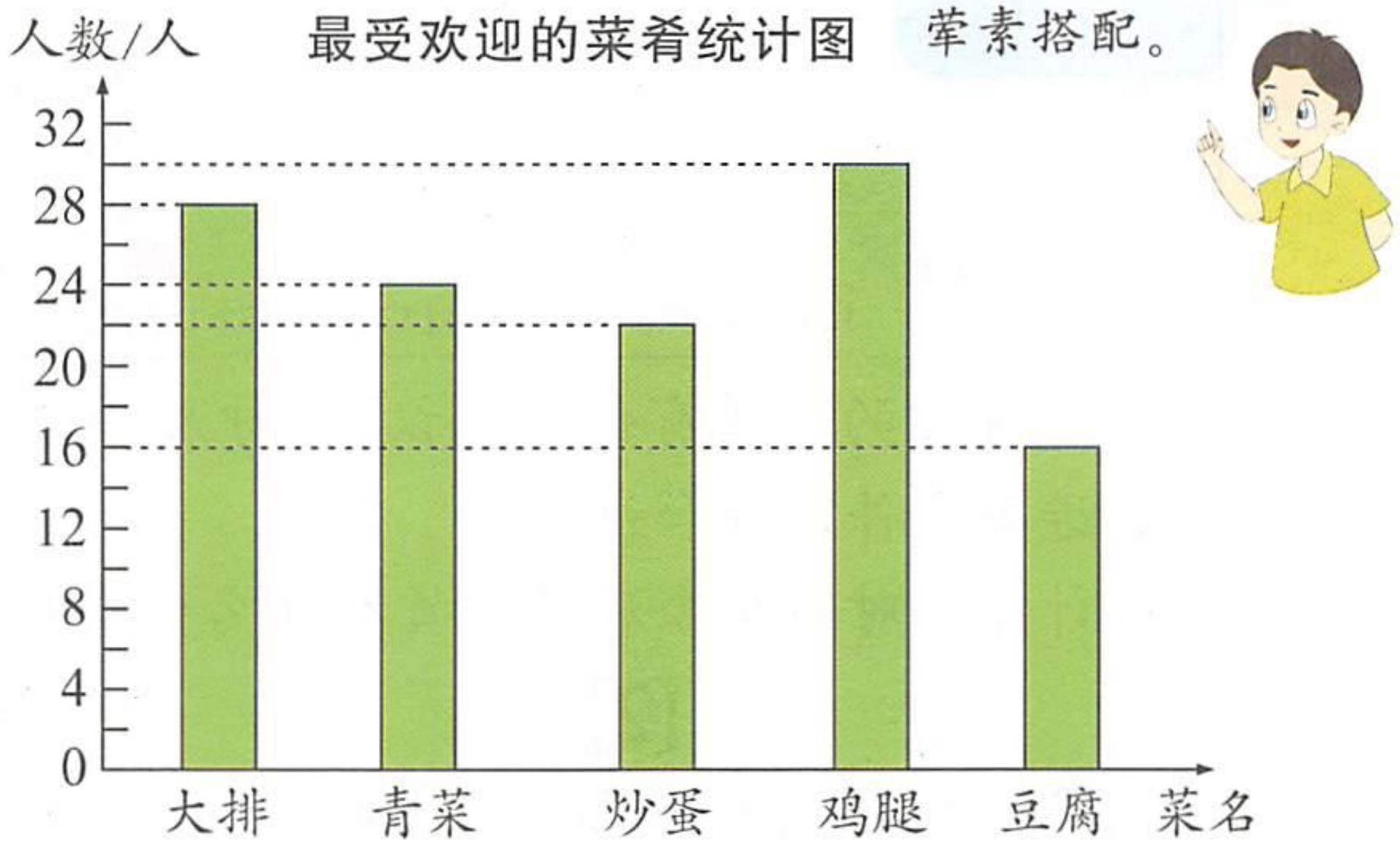
哪种饮料应增加购入量?

微信公众号:电子课本大全

练一练 六

[1]

1. 学校后勤服务部请三、四年级同学评选最受欢迎的菜肴，情况如图所示。



你知道了哪些信息？

2. 服装店打算进某种服装 100 件，服装尺码与身高对照情况如下表。

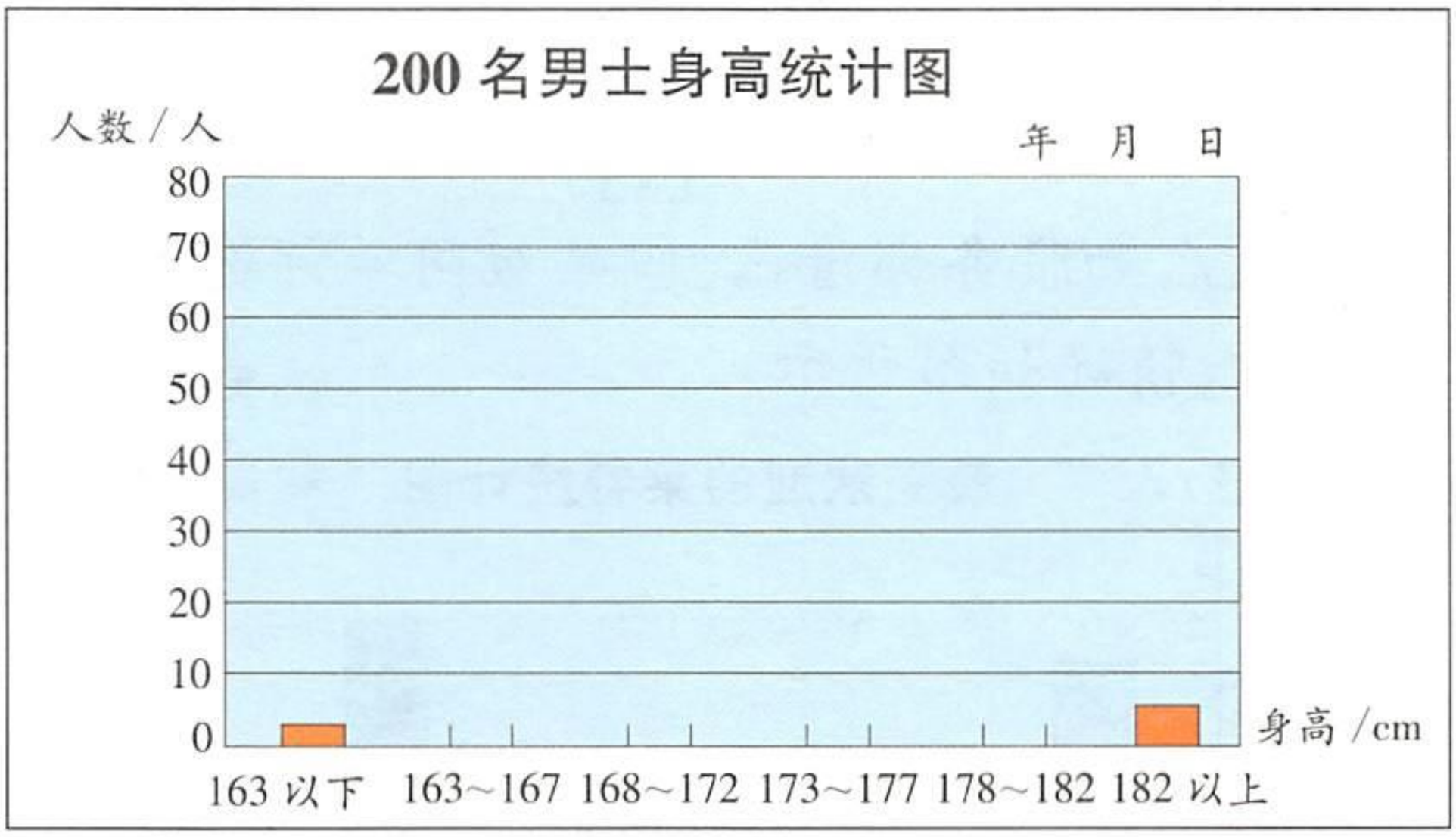
	小码	中码	大码	加大码
标签	165cm	170cm	175cm	180cm
适合身高 /cm	163～167	168～172	173～177	178～182

进货前，商店从它的客户中随意抽取 200 名调查了身高，统计结果如下表。

身高 /cm	163 以下	163～167	168～172	173～177	178～182	182 以上
人数 / 人	3	27	74	68	23	5

微信公众号：电子课本大全

(1) 根据统计表制作条形统计图，你知道了什么？

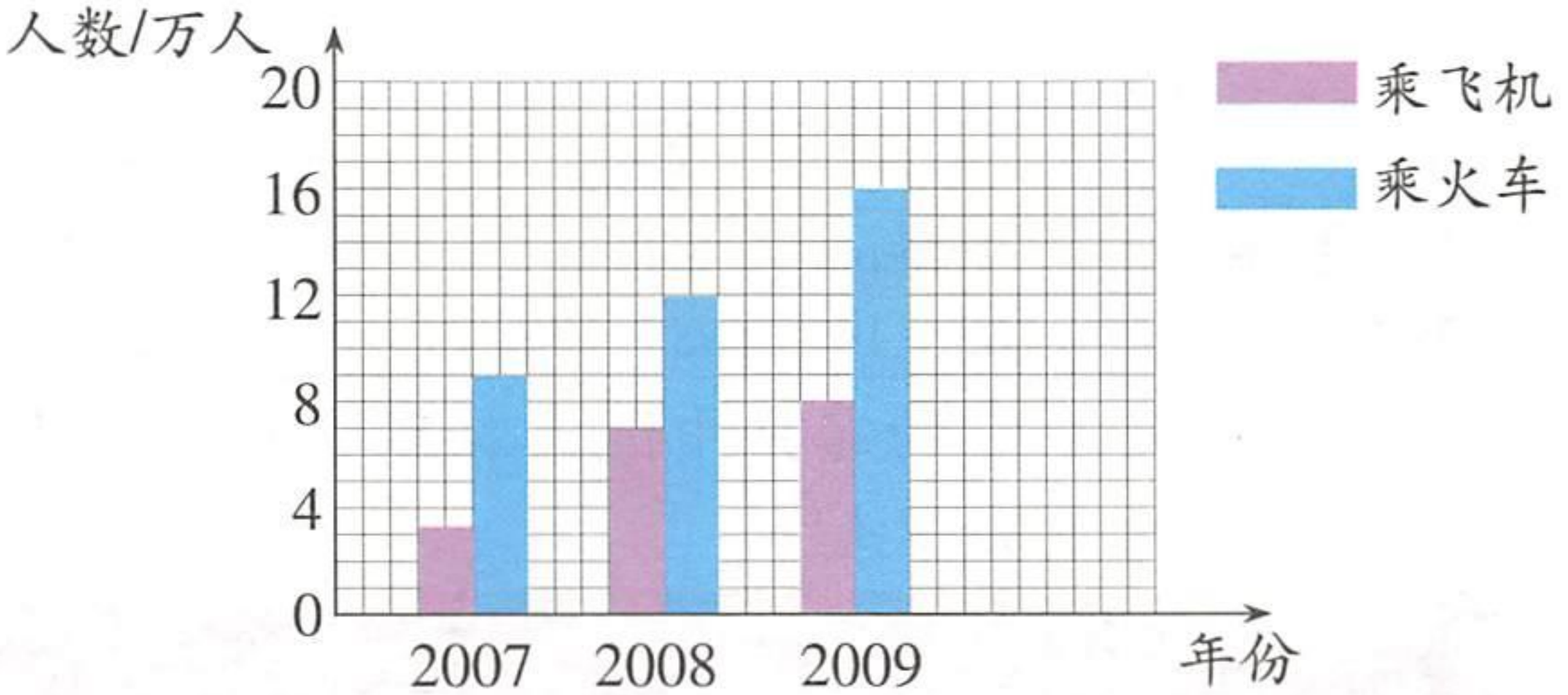


(2) 你对进货的尺码有什么建议？每种尺码的服装各进多少件比较合适？

(3) 统计结果对商店今后的进货有什么作用？

[2]

1. 下面的条形统计图表示2007～2009年到某市旅游的人数。纵轴表示人数，横轴表示年份。



(1) 2007年乘火车去该市旅游的约有多少万人？

(2) 这三年中乘飞机去该市旅游的约有多少万人？

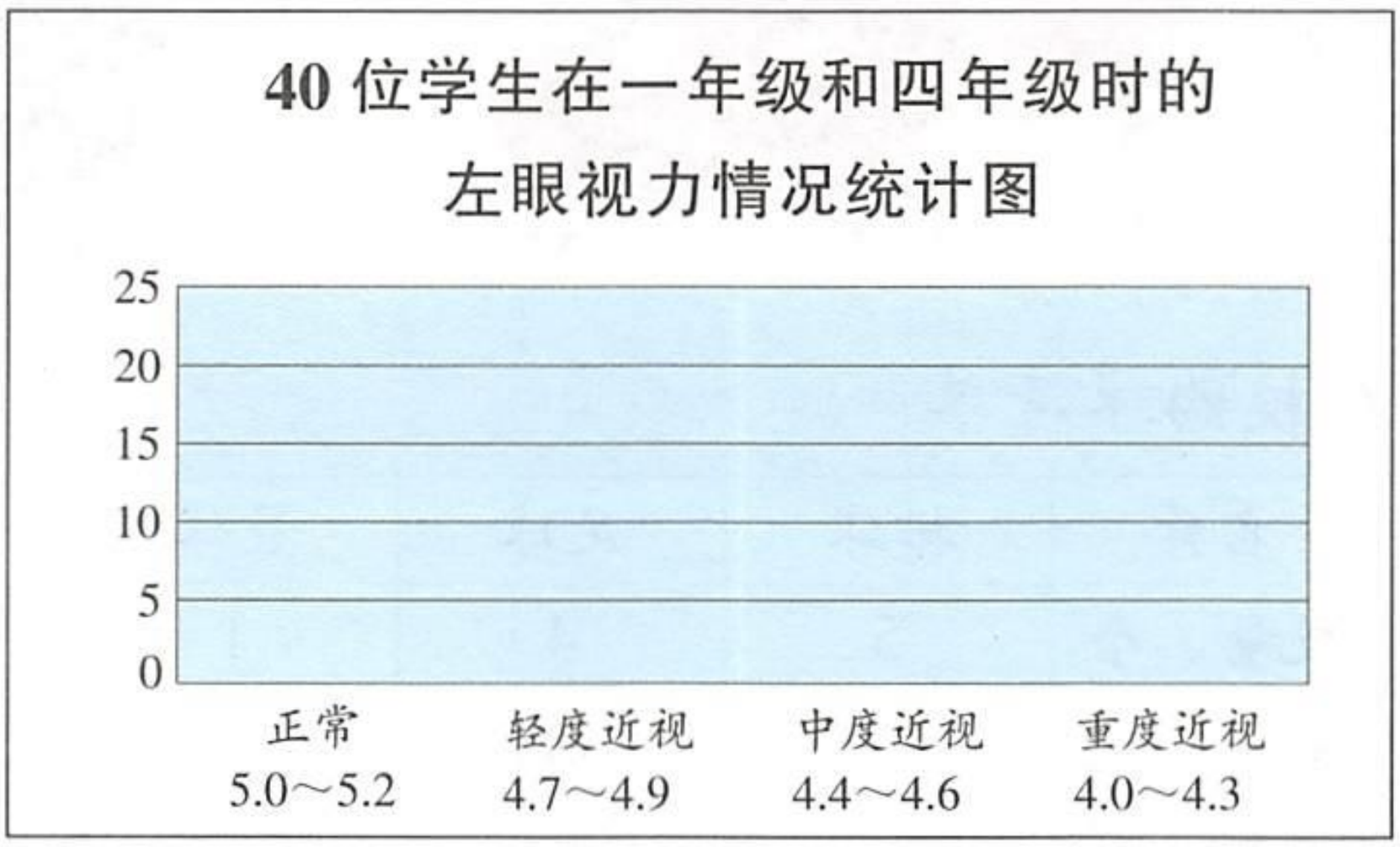
微信公众号：电子课本大全

2. 制作统计图并回答问题。

40 位学生在一年级和四年级时的左眼视力情况统计表

人数/人　等级 / 年级	正常 5.0～5.2	轻度近视 4.7～4.9	中度近视 4.4～4.6	重度近视 4.0～4.3
一	33	5	1	0
四	22	10	3	5

(1) 制作复式条形统计图。



(2) 这批学生在一年级和四年级时，各个视力等级的人数分布有什么特点？有什么变化？造成这一变化的原因可能是什么？

(3) 推测这批学生的右眼视力情况，并说明理由。

(4) 按照这样的趋势，请你推测这批学生六年级时各个视力等级的人数，并说明理由。你对他们有什么建议？

3. 调查你们班同学立定跳远的成绩。学期结束时再做一次调查，看看成绩有什么变化。

微信公众号：电子课本大全

四 混合运算与应用问题



C 校购球清单：

名称	排球	足球	篮球	网球
数量 / 个	5	4	1	12
总价 / 元	430	300	95	360

根据条件提出数学问题。



买 8 个排球要多少元？

带了 1000 元钱，买 8 个排球，还剩多少元？





买 1 个篮球比买 1 个足球贵多少元？

买 1 个排球比买 1 个足球贵多少元？



你还能提出哪些数学问题？

微信公众号：电子课本大全

1. 先说一说运算顺序，再计算。

$(450 + 360) \div 18$　　$926 - 38 \times 6$

$45 + 632 \div 79$　　$966 \div (121 - 75)$

2. 求图形表示的数。

■ × 8 + ■ × 7 = 135

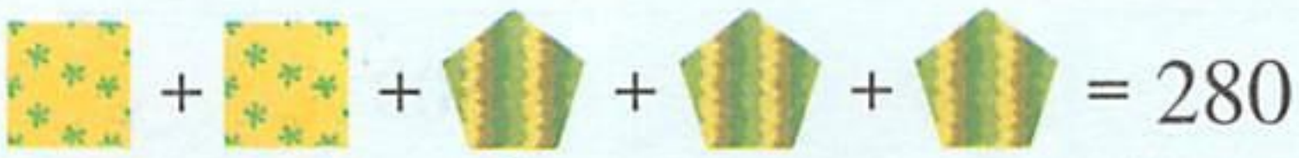
15 × ▲ − 6 × ▲ = 40 × 18

80 × 5 + 80 × ⬢ = 100 × ⬢

3. 买 12 个网球要 360 元。照这样计算，900 元可以买多少个网球？

4. ▲ + ▲ + ▲ + ▲ + ★ = 420

▲ = 80　　★ = (　　)

5.  = 280

 = 160

 = (　　)　　  = (　　)

6. 修一条 1500 米长的水渠，已经修了 600 米。若剩下的 5 天修完，平均每天修多少米？



微信公众号：电子课本大全

19 应用问题（一）



名称	排球	足球	篮球	网球
数量 / 个	5	4	1	12
总价 / 元	430	300	95	360

1.



430 元



300 元

1 个排球比 1 个足球贵多少元？

$430 \div 5 = 86$（元）

$300 \div 4 = 75$（元）

$86 - 75 = 11$（元）

综合算式：

$430 \div 5 - 300 \div 4$

$= \square - \square$

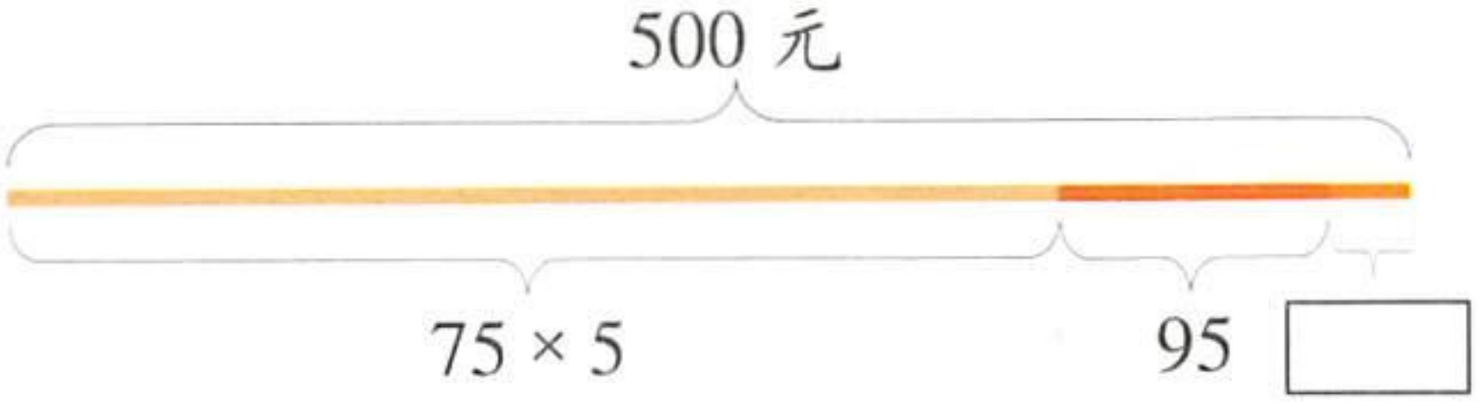
$= \square$（元）

先分别求单价，再求单价差。

答：1 个排球比 1 个足球贵 $\square$ 元。

2. 总务处老师用 500 元钱买了 5 个足球和 1 个篮球，还剩多少元？

微信公众号：电子课本大全





足球 75 元 1 个。

$500 - 75 \times 5 - 95$

$= \square - \square - \square$

$= \square - \square$

$= \square$（元）

答：还剩 $\square$ 元。

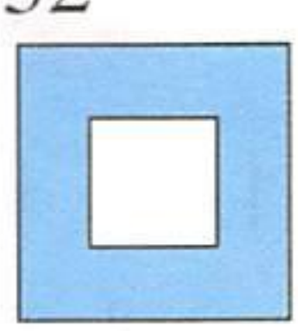


1. 先说运算顺序，再计算。

$89 \times 7 + 65 \times 8$　　$118 + 442 \div 17 - 59$

$940 - 68 \times 4 + 42$　　$414 \div 18 + 576 \div 32$

2. 如右图，大正方形的边长为 15 厘米，小正方形的边长为 7 厘米，求涂色部分的面积。



3. 王老师带一笔钱去买球，先买了 1 个排球，用去 86 元，再买了 3 个单价为 75 元的足球，还差 1 元。王老师带了多少元钱？

4. 提出数学问题，并解答。

有 720 元钱。







微信公众号：电子课本大全

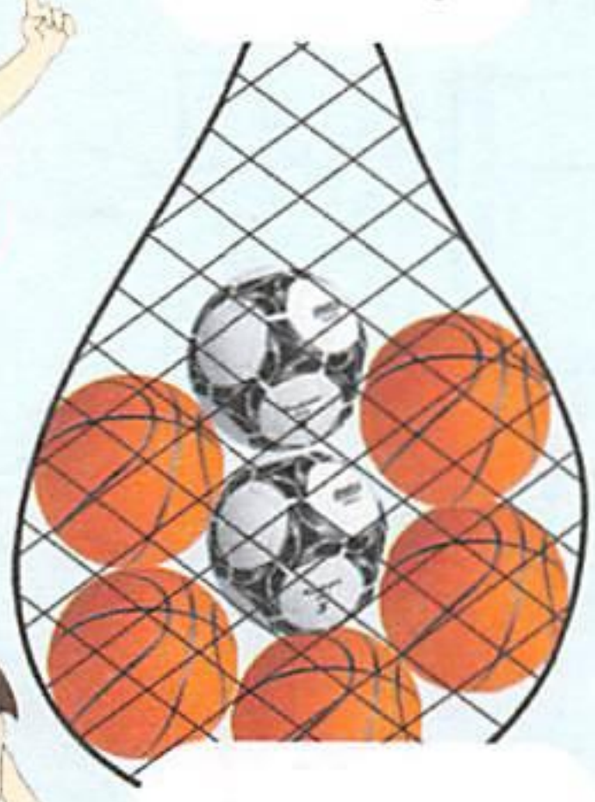
20 应用问题(二)





A 校

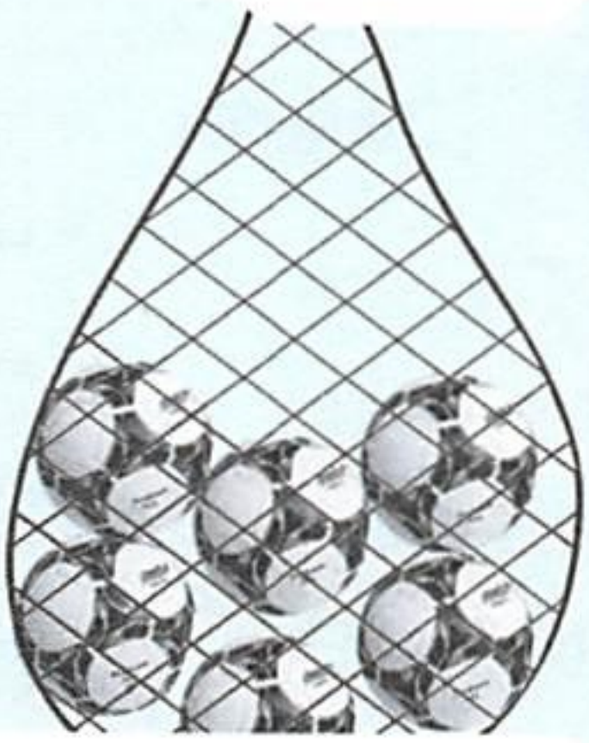
A 校用了
625 元。





怎样求足球的单价?

B 校用了
450 元。





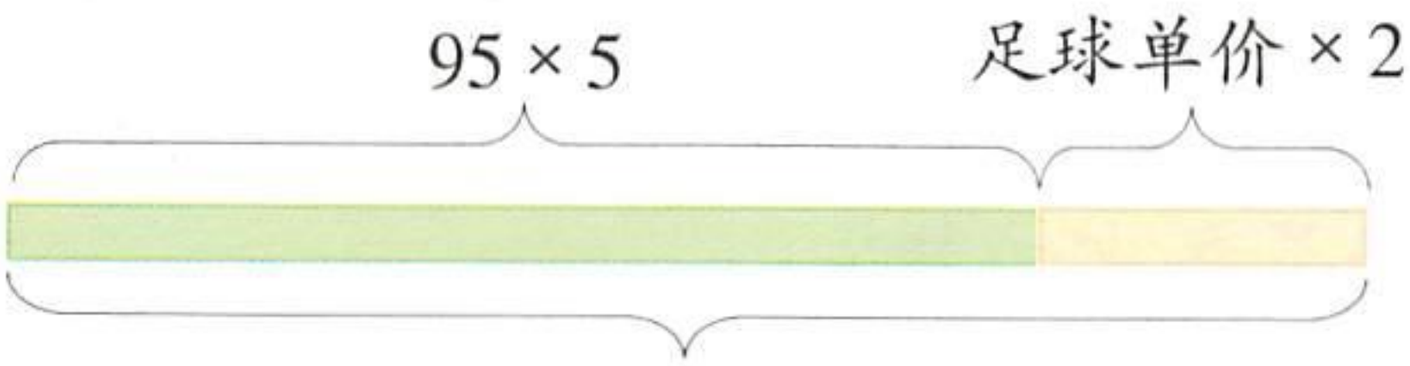
B 校

每个足球涨价 15 元,还能买 6 个吗?





1. 如果篮球的单价是 95 元。买 5 个篮球和 2 个足球共用去 625 元。1 个足球多少元?



95 × 5 + 足球单价 × 2 = 625 (元)

先求 5 个篮球多少元。

95 × 5 = 475 (元)

(625 − 475) ÷ 2

= 150 ÷ 2

= 75 (元)

答:1 个足球 75 元。

综合算式:

(625 − 95 × 5) ÷ 2

= (625 − 475) ÷ 2

= 150 ÷ 2

= 75(元)



括号里先算乘法,再算减法。

微信公众号:电子课本大全

2. 原来 450 元钱可以买 6 个足球，现在每个足球涨价 15 元。这笔钱现在能买足球多少个？

450 ÷ 现在足球单价 = 现在买足球的数量。

↓

原来足球单价 + 15

↓

450 ÷ 6

$450 \div (450 \div 6 + 15)$

$= 450 \div (75 + 15)$

$= 5$(个)

括号里先算除法，再算加法



答：这笔钱现在能买 5 个足球。



1. 说一说运算的顺序，再计算。

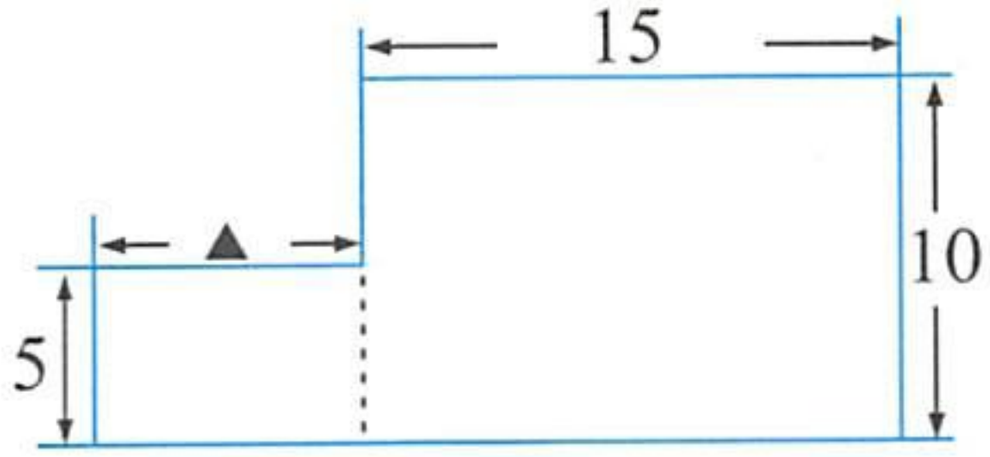
$468 \div (48 - 216 \div 18)$

$46 \times (595 \div 35 + 23)$

括号里先算……
再算……



2. 一块地的面积是 195 平方米，把它分割成两个长方形，各边长度如图所示（单位：米）。求小长方形长边的长度。



3. 30 元能买 6 枝百合花，1 枝马蹄莲比 1 枝百合花便宜 3 元。30 元钱能买几枝马蹄莲？

微信公众号：电子课本大全

练一练七

1. 先说一说运算顺序，再计算。

$(342-18\times12)\div9$	$360\div(360\div8+15)$
$700\div2+12\times50$	$540\div18+540\div27$

2. 分析数量关系，列式解答。

（1）仓库里的水果。

	质量/千克/箱	数量/箱
苹果	25	24
梨	30	18
苹果和梨的总质量为　千克		

（2）鸡蛋、鸭蛋的质量。

	质量/千克/箱	数量/箱
鸡蛋	15	
鸭蛋	12	14
鸡蛋和鸭蛋的总质量是 483 千克		

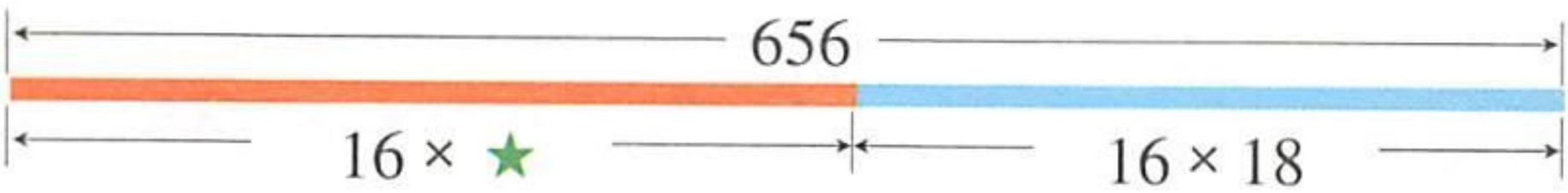
（3）购买圆珠笔和钢笔。

	总价/元	数量/支
钢笔	180	36
圆珠笔	180	60
钢笔和圆珠笔的单价差　元		

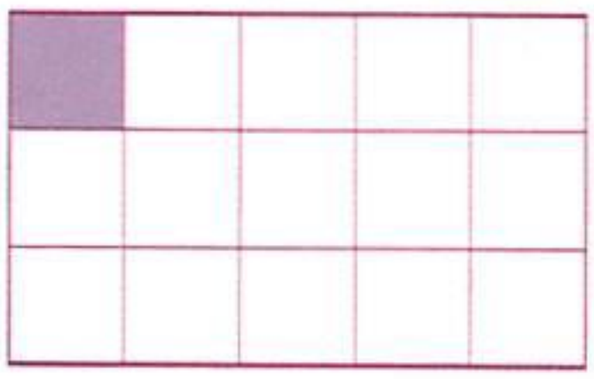
（4）购买茶叶。

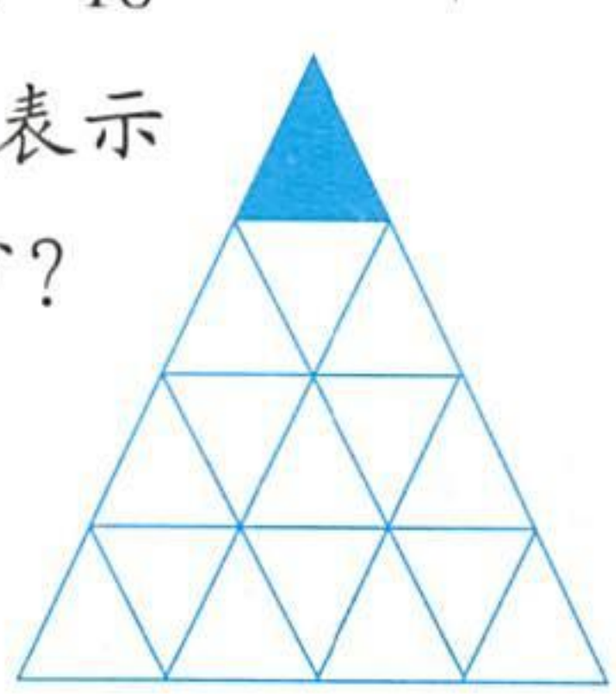
	单价/元/盒	数量/盒
甲级	80	
乙级	60	15
买甲级茶比乙级茶多付 60 元		

3. 求★所表示的数。



4. 下图的大长方形与大三角形面积都表示 960 平方厘米，■比▲的面积多多少？





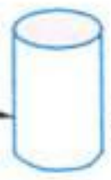
微信公众号：电子课本大全

5. 把 40 粒草莓平均装 8 盘。



按聪聪的装法，这些草莓装了几盘？

6. 学校买 4 张桌子和 6 把椅子共付 270 元，每张桌子的价格是每把椅子的 3 倍，每把椅子多少元？

7. 6 个  与 6 个  共重 450 克。1 个  重 45 克，1 个  比 1 个  轻多少克？

8. 妈妈和黄阿姨一起去逛商场。



(1) 妈妈原来花 240 元正好可以买 2件 K 牌衬衣。减价后可以买几件？

(2) 黄阿姨看中了一款 T 恤，原来买 5 件要 450 元。减价后用这些钱可以买多少件？

9. 百货商店运来 300 双球鞋，分别装 2 个木箱和 6 个纸箱，2 个纸箱和 1 个木箱装的球鞋一样多。每个纸箱和每个木箱各装鞋多少双？

10. 某公司请家政公司负责一幢办公楼的清洁工作，每周支付清洁费 1898 元。已知这幢楼里有 22 间小办公室。大办公室有多少间？

清洁费
小办公室：56 元/周
大办公室：74 元/周

微信公众号：电子课本大全

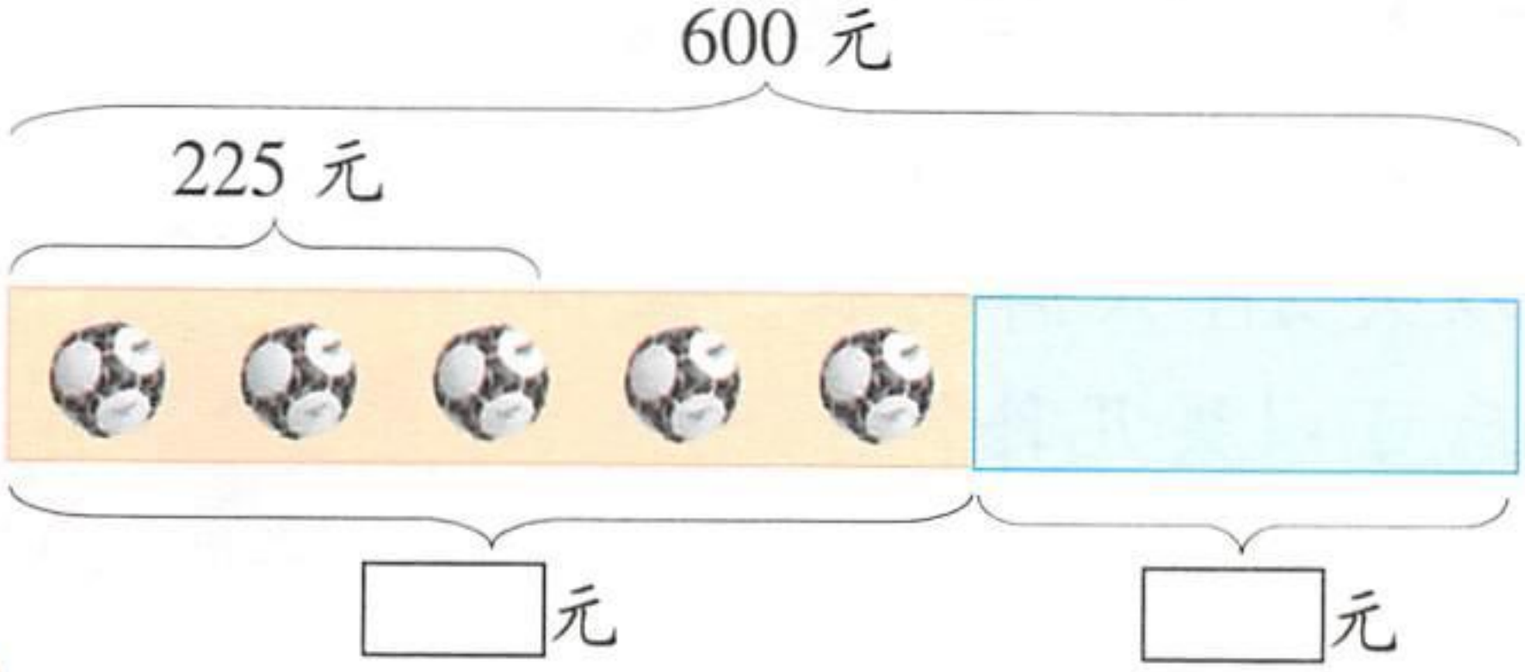
21 应用问题(三)







1. 带 600 元钱去买球，买 3 个足球用去 225 元。照这样计算，买 5 个足球后还剩多少元？





先算出 5 个足球的价格，再算还剩多少元。

综合算式：

600 − 225 ÷ 3 × 5
= 600 − 75 × 5
= 600 − 375
= 225（元）

225 ÷ 3 × 5
= 75 × 5
= 375（元）

600 − 375 = 225（元）

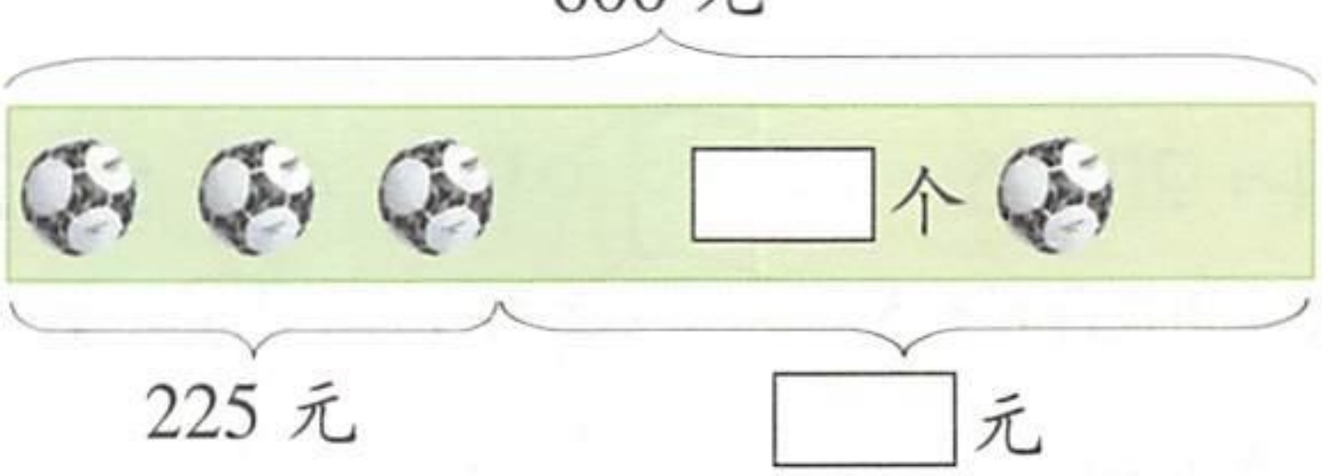


先算除法，
再算乘法，
最后算减法。

答：买 5 个足球后还剩 225 元。

微信公众号：电子课本大全

2. 带 600 元钱去买球，买 3 个足球用去 225 元。照这样计算，剩下的钱还可以买几个足球？





先算出买 3 个足球后剩下的钱。

$600 - 225 = 375$（元）

$375 \div (225 \div 3)$

$= 375 \div 75$

$= 5$（个）

用剩下的钱除以足球的单价。



综合算式：

$(600 - 225) \div (225 \div 3)$

$= 375 \div 75$

$= 5$（个）

答：剩下的钱还可以买 5 个足球。



1. 先说一说运算顺序，再计算。

$(25 - 10) \times (43 + 29)$　　$99 + 65 \times 20 \div 4$

$45 \times 12 \div (83 - 38)$　　$(250 + 50) \div (100 - 80)$

2. 下面整个图形的面积表示 600 平方厘米，涂色的 3 个方格表示 75 平方厘米。



（1）空白部分含多少个方格？

（2）如果 5 个方格涂色，剩下的空白部分面积表示多少？

3. 安装 1620 米长的水管，5 天安装 900 米。照这样计算，剩下的还要安装多少天？

微信公众号：电子课本大全

练一练 八

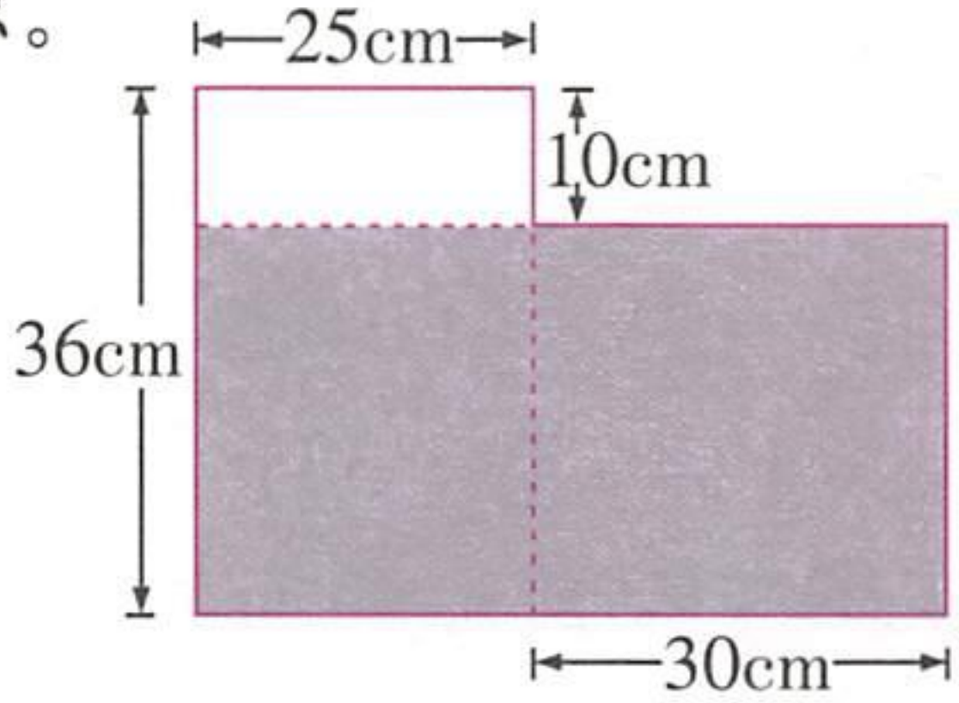
1. 算一算，比一比，你发现了什么？

$360 \div 4 + 20 \div 5$	$90 - 40 \div 5 + 20$
$360 \div (4 + 20) \div 5$	$90 - (40 \div 5 + 20)$
$(360 \div 4 + 20) \div 5$	$(90 - 40) \div 5 + 20$
$360 \div (4 + 20 \div 5)$	$(90 - 40) \div (5 + 20)$

2. 先说出运算顺序，再计算。

$(335 - 20) \div (117 \div 13)$	$578 - 405 \div 45 \times 16$
$228 \div 3 \times (25 - 9)$	$414 + 486 \div 18 - 146$
$(459 - 27 \times 5) \div 36$	$76 \times 24 \div (53 - 15)$
$60 - 576 \div (108 \div 6)$	$884 \div 26 - 884 \div 34$

3. 求图中涂色部分的面积。



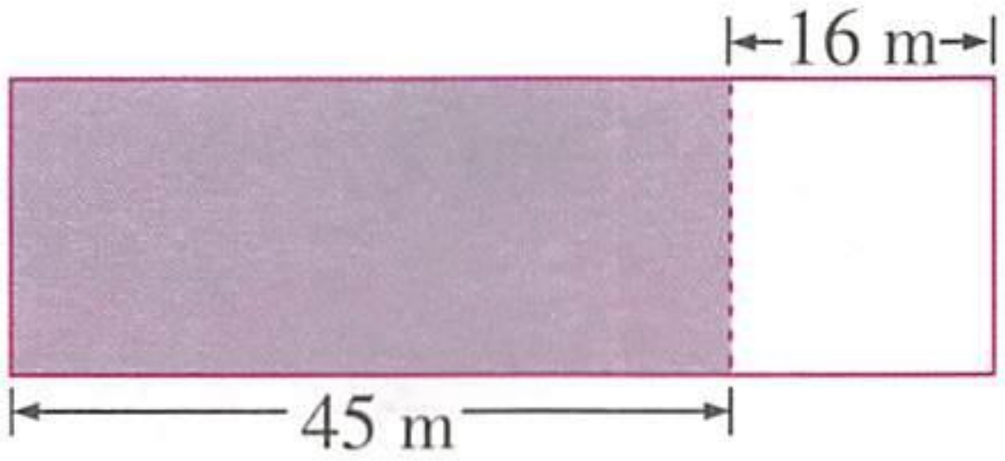
4. “迎客来”旅馆的住宿费是这样计算的：第一天 125 元，以后每天 85 元。

(1) 李叔叔退房结账时共付了 380 元。他住了多少天？

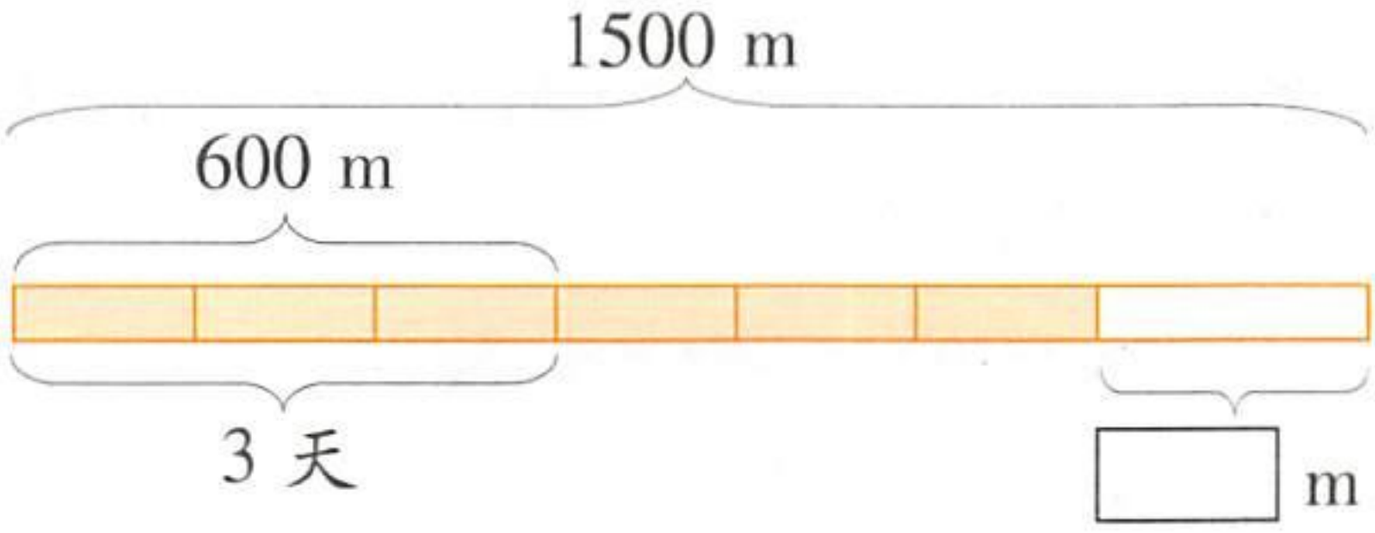
(2) 预付住宿费 800 元，住 5 天后结账，可找回多少元？

微信公众号：电子课本大全

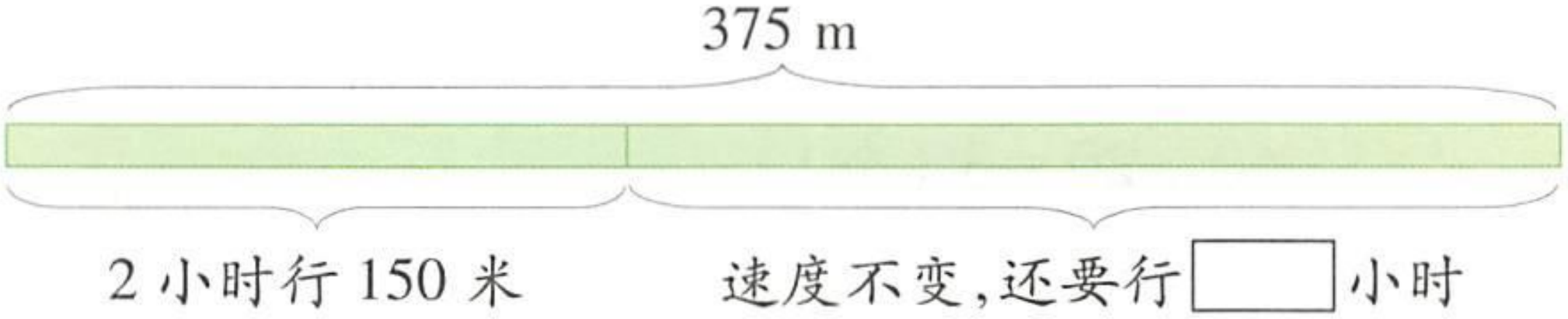
5. 一块地的形状如图所示，涂色部分的面积是810平方米。求整块地的面积。



6. 市政工程队要铺设下水道1500米，3天可以铺设600米。照这样计算，铺设6天后还剩多少米？



7. 看图列式计算。



8. 某食品厂计划18天生产饮料540箱，实际前4天生产144箱。照这样计算：

(1) 可以提前多少天完成？

(2) 18天可以多生产多少箱？

(3) 剩下的还要生产多少天？

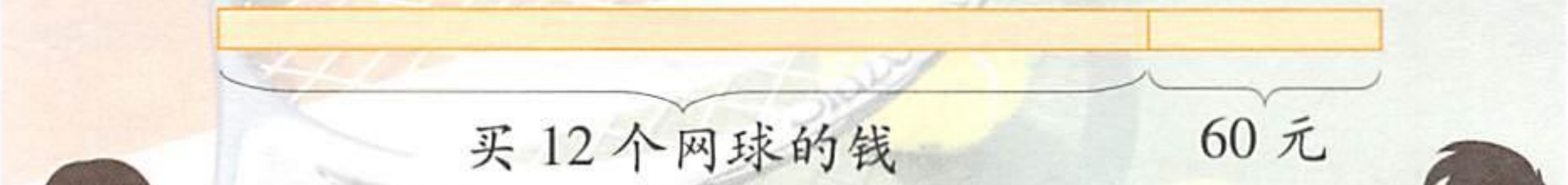
(4) 剩下的时间还可以生产多少箱？

(5) 生产12天后，还剩多少箱没完成？

微信公众号：电子课本大全

22 中括号

用 300 元钱买 12 个网球，还剩 60 元。





一个网球多少元？

剩下的钱还能买多少个网球？



1. 用 300 元钱买 12 个网球，还剩 60 元。照这样计算，剩下的钱还可以买多少个网球？

60 ÷ 网球单价 = 网球个数

网球单价 = (300 − 60) ÷ 12

= 240 ÷ 12

= 20（元）

60 ÷ 20 = 3（个）

大家来列综合算式。

60 ÷ (300 − 60) ÷ 12

这样列式算出的结果对吗？

60 ÷ (300 − 60) ÷ 12

画线部分先算

综合算式：

60 ÷ [(300 − 60) ÷ 12]

= 60 ÷ [240 ÷ 12]　　先算小括号里的，再算中括号里的

= 60 ÷ 20

= 3（个）

答：剩下的钱还可以买 3 个网球。

[　]叫中括号。加[　]改变运算顺序。

微信公众号：电子课本大全

2. 用 300 元钱买 12 个网球，还剩 60 元。照这样计算，300 元钱一共可以买多少个网球？

300 ÷ 网球单价 = 网球个数

300 ÷ [(□ − □) ÷ □]

= 300 ÷ [□ ÷ □]

= □（个）

答：300 元钱一共可以买□个网球。

3. 下面两道题的计算结果一样吗？

$840 \div [6 \times (3 + 4)]$　　$840 \div 6 \times (3 + 4)$

算式中既有中括号，又有小括号时，先算小括号里的，再算中括号里的。



1. 比一比下面各题的运算顺序和结果。

$480 \div 20 - 5 \times 2$　　$45 \times (720 \div 80) - 44$

$480 \div (20 - 5) \times 2$　　$45 \times 720 \div (80 - 44)$

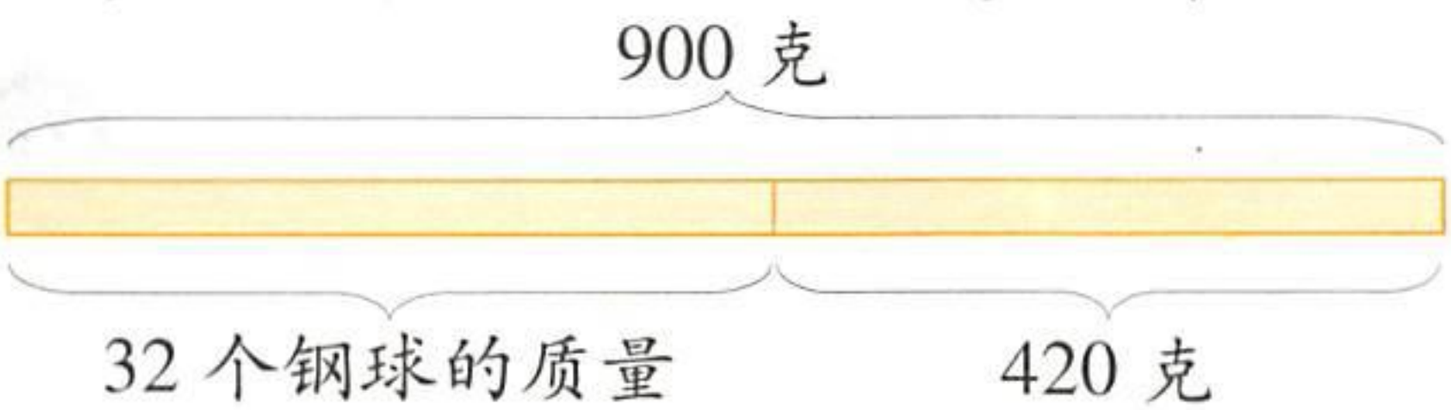
$480 \div [(20 - 5) \times 2]$　　$45 \times [720 \div (80 - 44)]$

2. 计算。

$75 \times [(20 + 34) \div 9]$　　$140 \div [30 - (7 + 9)]$

$[9 \div (5 - 2)] \times 8$　　$450 \div [(202 - 187) \times 3]$

3. 有一堆同样的钢球，总质量为 900 克，取出 32 个后，剩下的质量为 420 克。这堆钢球有多少个？



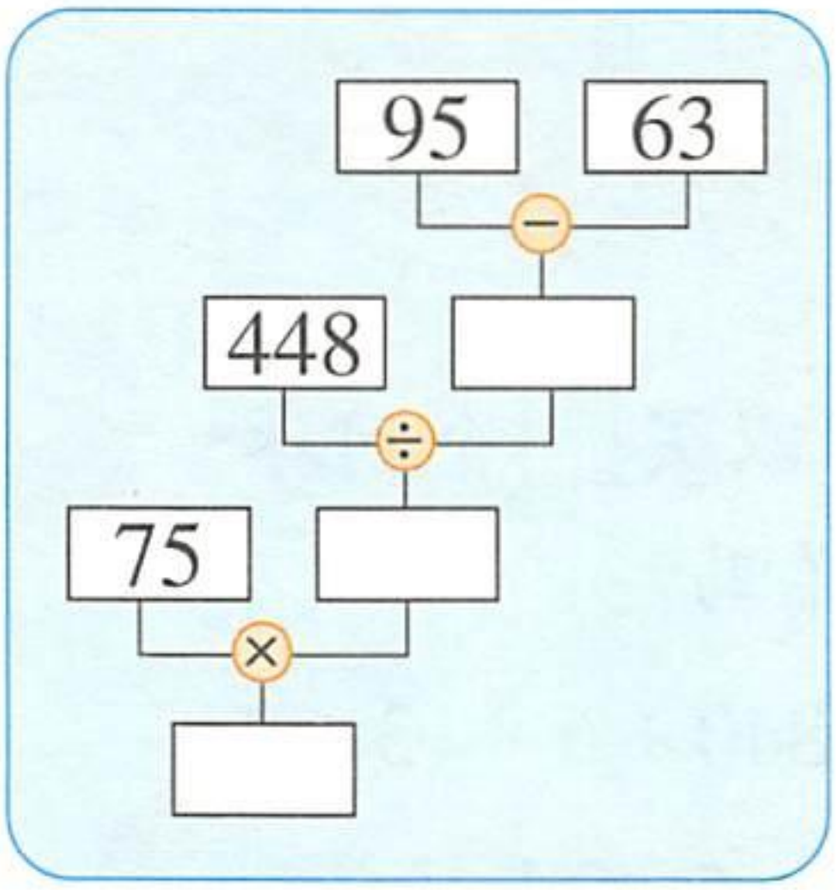


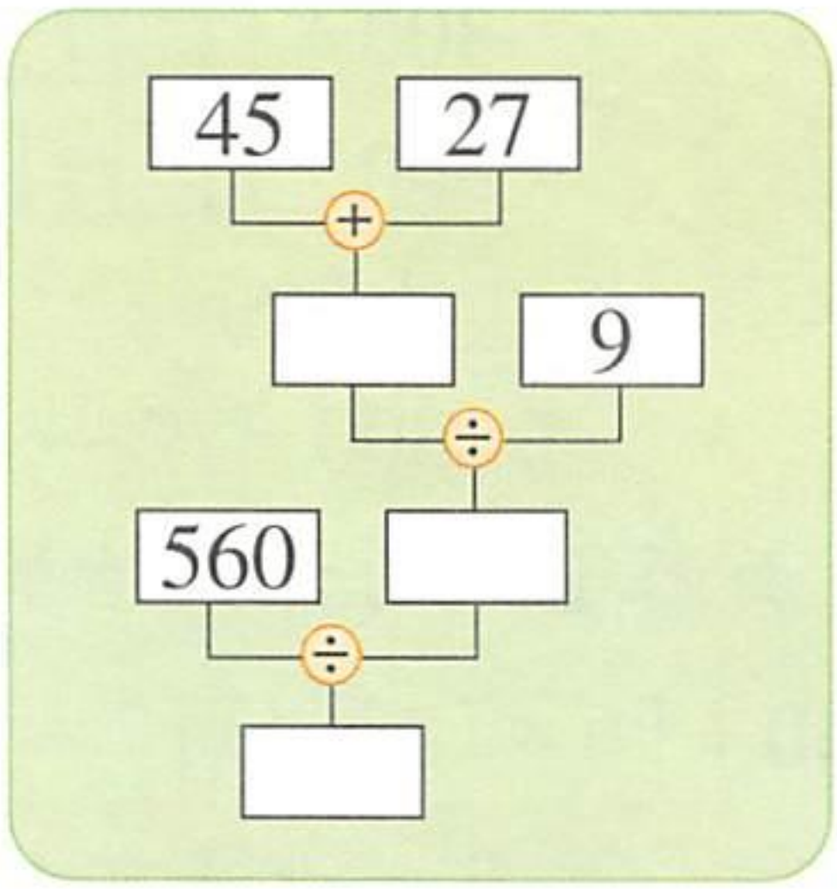
4. 张平去某地游学，带去 6000 元，5 天后还剩 4000 元。照这样计算，带去的钱够用多少天？

微信公众号：电子课本大全

练一练 九

1. 先把每一步的结果填在□里，再列综合算式。





2. 计算。

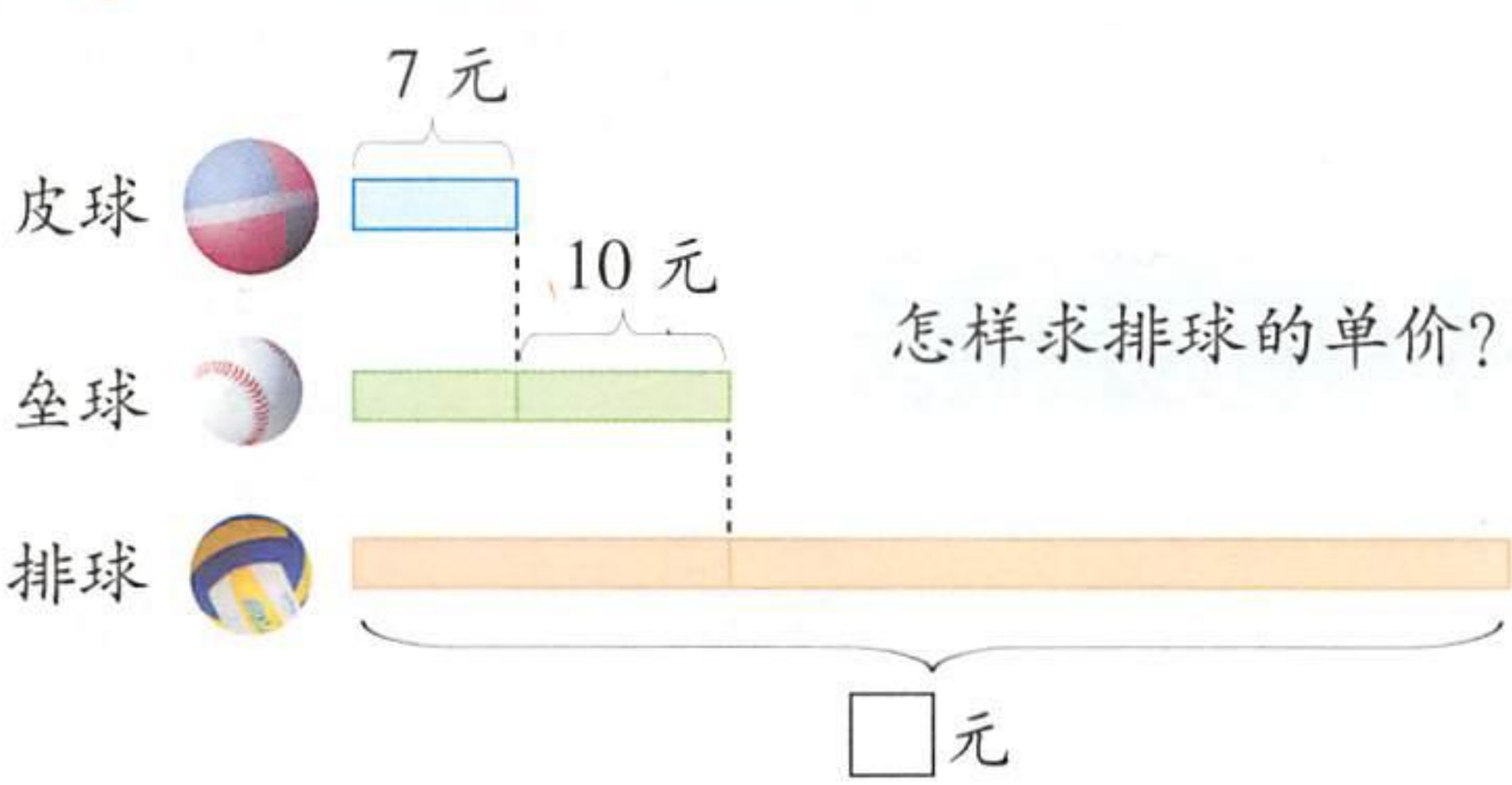
$35 \times [(153 - 67) \div 43]$　　$[750 - (98 + 85)] \div 3$

$810 \div [19 + (705 - 670)]$

3. 1个皮球7元，1个垒球比1个皮球贵10元，1个排球的价格是1个垒球的3倍。510元可以买多少个排球？



510 ÷ 排球的单价 = 排球个数



怎样求排球的单价？



微信公众号：电子课本大全

4. 原来买 15 件工作服要 480 元，降价后，买 7 件只要 168 元。

(1) 降价后 480 元钱可以多买工作服多少件？

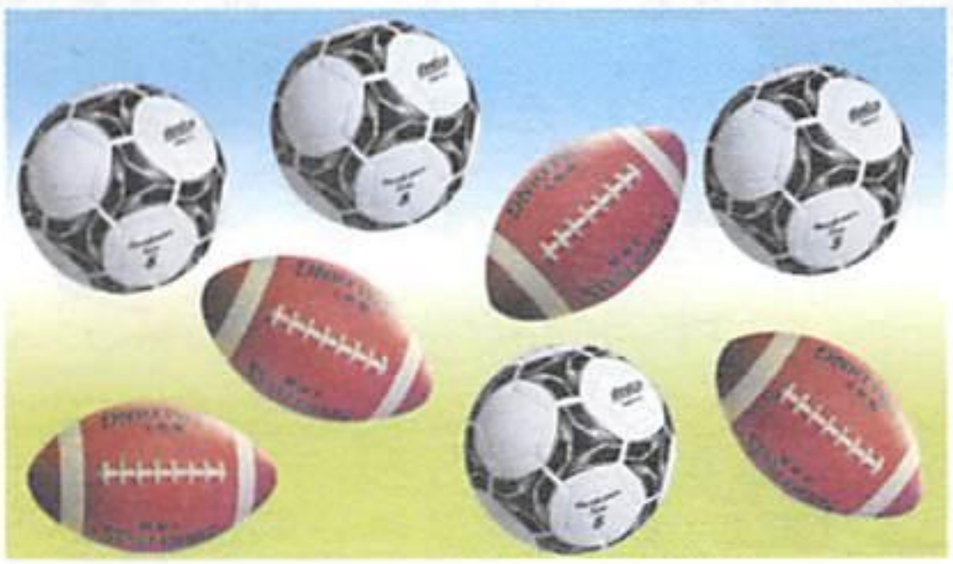
(2) 降价后每件工作服便宜多少元？

(3) 降价后买 15 件工作服可以节约多少元？

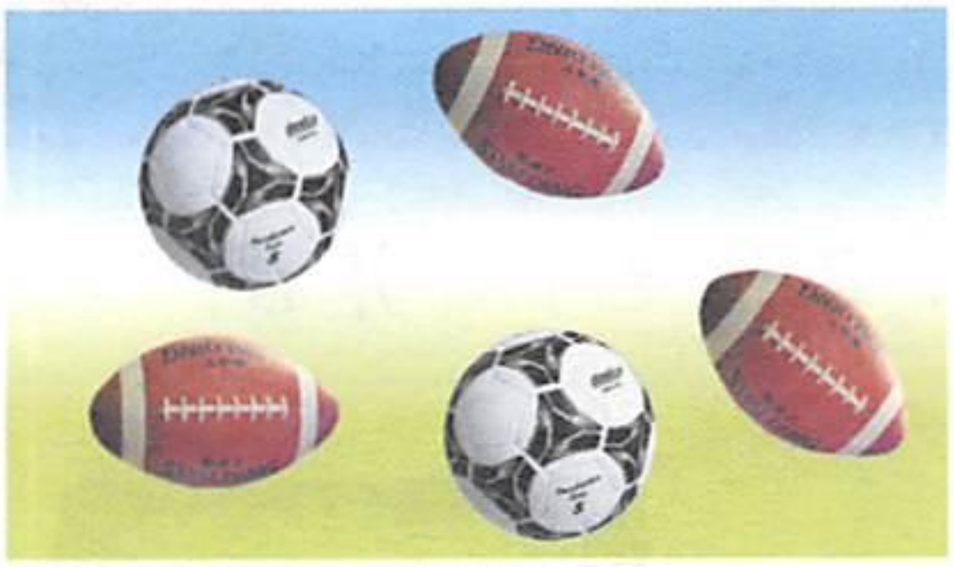
5. (1) 有 5 盒同样的玻璃球，每盒的个数一样。如果各取出 12 个，取出的个数正好是原来 2 盒玻璃球的个数。原来每盒有多少个玻璃球？

(2) 5 只桶里的水一样多，如果从每只桶里倒出 6 千克水，5 只桶里剩下的水相当于原来 2 只桶里的水。原来每只桶里有多少千克水？

6.* 分别求  、  的单价。



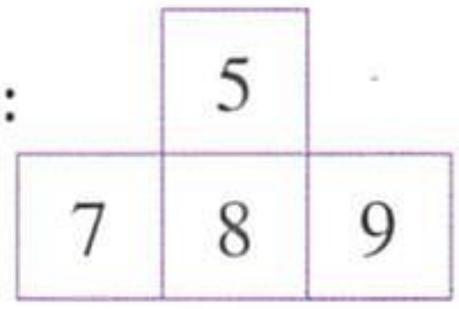
共 696 元



共 444 元

7. 在方格中找出四连方图形，并用图形中的 4 个数算出 24。

如：



$5 \times 8 - (7 + 9)$
$= 40 - 16$
$= 24$

1	2	3
4	5	6
7	8	9

实践活动

微信公众号：电子课本大全

23 计算器



你还在哪里看到过计算器？



1. 认识电子计算器。



操作时，先打开电源开关，使计算器进入工作状态。

微信公众号：电子课本大全

2. 用电子计算器计算。

(1) 3246 + 478 = 3724

按键	显示
3 2 4 6	3246
+	3246
4 7 8	478
=	3724

(2) 5218 − 3724 = ☐　　639 × 278 = ☐

38394 ÷ 486 = ☐



1. 用电子计算器计算。

8039 + 9875　　439 × 987

768 + 497 − 838 + 308　　184194 ÷ 379

2. 凯旋商场有 5 个柜台，某天的营业额分别是 31750 元、7468 元、19208 元、8547 元、27065 元。请计算商场该天的总营业额。

数学百花园



结绳

计算工具



算盘



计算器

微信公众号：电子课本大全

24 探索规律

1. 计算下列各题，并寻找规律。

$1 \times 1 = 1$

$11 \times 11 =$

$111 \times 111 =$

$1111 \times 1111 =$

$11111 \times 11111 =$



说一说，你发现了什么规律？

2. 用发现的规律写出结果，用计算器验证。

$111111 \times 111111 =$

$1111111 \times 1111111 =$

$11111111 \times 11111111 =$

$111111111 \times 111111111 =$

3. 计算下列各题，并寻找规律。

$(3 - 3) \div 27 =$

$(33 - 6) \div 27 =$

$(333 - 9) \div 27 =$

$(3333 - 12) \div 27 =$

（1）把你发现的规律先说一说，再写一写。

（2）运用你发现的规律，直接写出下列各题的结果。

$(33333 - 15) \div 27 =$

$(333333 - 18) \div 27 =$

微信公众号：电子课本大全

1. 想一想，算一算，你发现了什么规律？

$9 \times 6 = 54$

$99 \times 96 = 9504$

$999 \times 996 =$

$9999 \times 9996 =$

运用你发现的规律，先直接写出下列各题的答案，再用计算器验证。

$99999 \times 99996 =$

$999999 \times 999996 =$

$9999999 \times 9999996 =$

我们已经研究了“9…99 × 9…96”的规律，请你研究“9…99 × 9…97”的规律。

2. 先计算，再找规律。

$27 \times 37 =$

$297 \times 3367 =$

$2997 \times 333667 =$

⋮

$1999998 \div 9 =$

$2999997 \div 9 =$

$3999996 \div 9 =$

⋮

根据规律，再写一些这样的算式及其结果，用计算器验证。

3. 笔算方便还是用计算器算方便？

(1) $782 - 75 - 25$　　$125 \times 24 \times 8$

(2) $785 \times 775 \times 25 + 115$　　123×370

(3) $869 + 567 + 419$　　$625 \times 56 \div 35$

微信公众号：电子课本大全

整理与应用三

[1]

1. 说一说，这个单元你学会了什么？

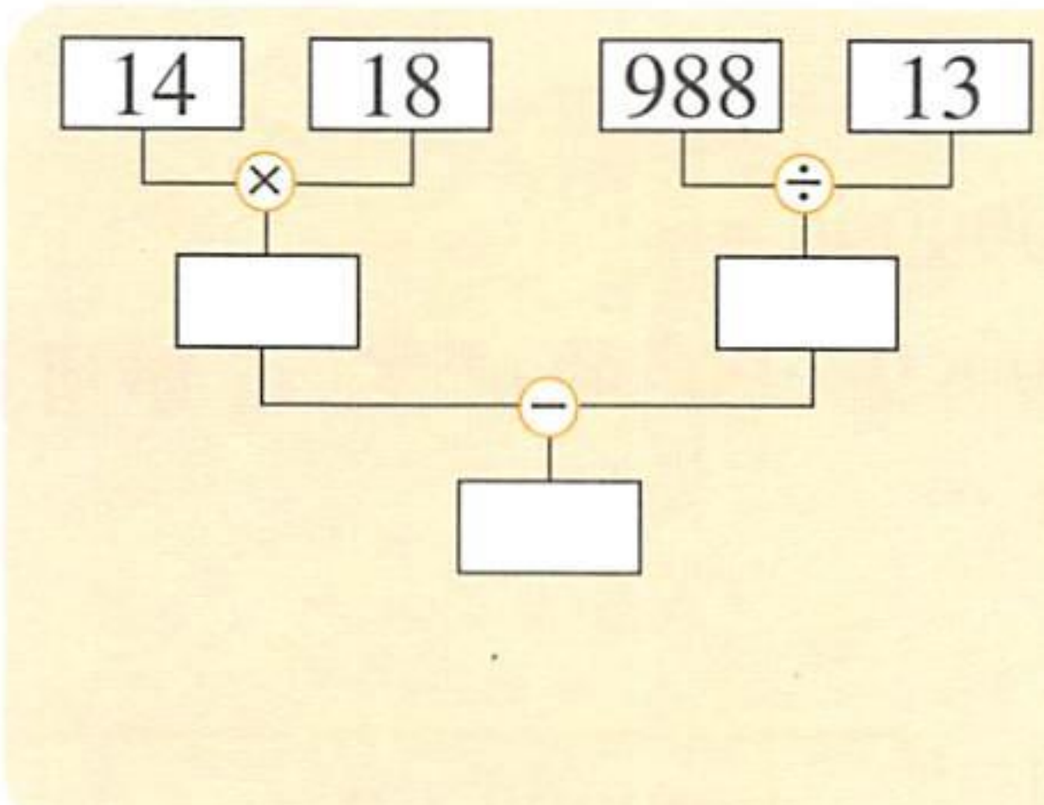


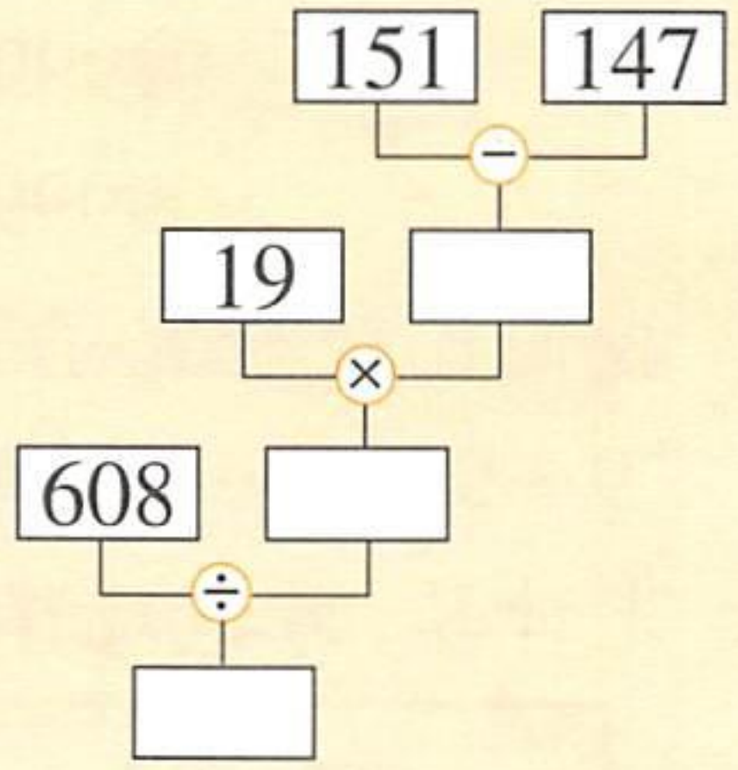
我进一步学习了混合运算的顺序。

我会解答需要三步运算的问题，还会用计算器了。



2. 先按顺序算出□里的数，再列出综合算式。





3. 用 350，560 中的一个或两个数，你会提出哪些数学问题？



长方形的周长是 560 厘米，长、宽分别是多少厘米？

从 350 数到 560，5 个 5 个数，要数几次？



4. 观察下列算式，你发现了什么规律？

$3 \times 7 =$

$33 \times 67 =$

$333 \times 667 =$

$3333 \times 6667 =$

…

$3 + 7 =$

$33 + 67 =$

$333 + 667 =$

$3333 + 6667 =$

…

微信公众号：电子课本大全

5. 用电子计算器计算，并寻找规律。

$9 \times 9 =$

$99 \times 99 =$

$999 \times 999 =$

$9999 \times 9999 =$

$99999 \times 99999 =$

6.* 用八个 8 组成得数是 1000的算式，你能写出几个？

$112 + 888 = 1000$

$125 \times 8 = 1000$



用五个 8 可组成哪些得数是 112 的算式？

用七个 8 组成得数是 125 的算式……



$1008 - 8 = 1000$

$8000 \div 8 = 1000$



$8 \times 8 \times 8 = 512$，还可以用四个 8……

用七个 8 怎样得到 8000 呢？



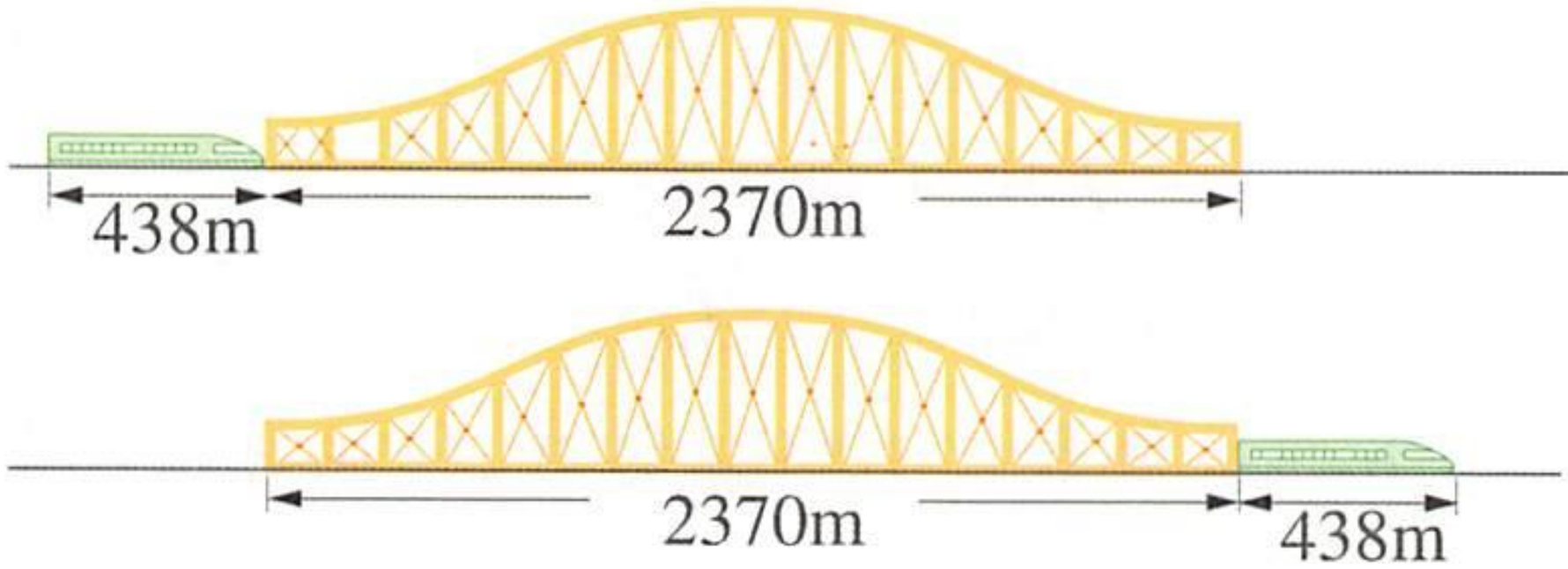
[2]

1. 强强家离校 1400 米，他步行 4 分钟可走 260 米。照这样的速度计算，他 20 分钟能走到学校吗？请从时间、速度、路程三个角度来说明。

2. 从学校到家，如果先骑车 3 分钟，再步行 15 分钟可到达；如果先步行 5 分钟，再骑车 5 分钟也可以到达。如果从家步行到学校需要多少分钟？

微信公众号：电子课本大全

3. 大桥全长2370米。一列火车长438米，在桥上行驶的速度是26米/秒。这列火车从上桥到整列火车离开大桥需要多少时间？



4. 装鸡蛋和鸭蛋。

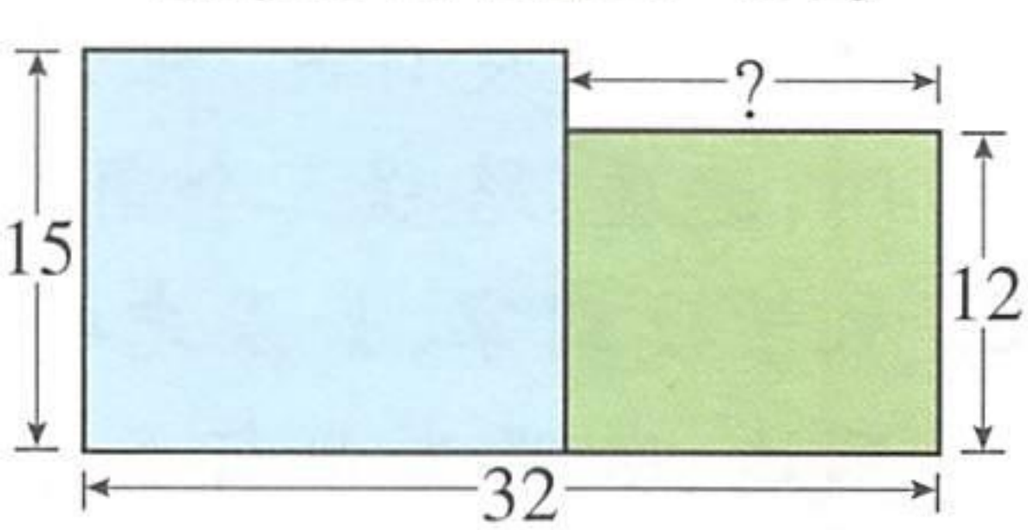
(1) 有315千克鸡蛋，已装5箱，共75千克。照这样计算，剩下的鸡蛋还要装几箱？

(2) 5只箱子，每只箱子装的鸭蛋质量相等。如果从5只箱子里各取出6千克，剩下的鸭蛋质量相当于原来3只箱子里的鸭蛋。原来每只箱子装鸭蛋多少千克？

(3) 鸡蛋平均装了30只小箱，鸭蛋平均装了18只大箱，鸡蛋、鸭蛋共336千克。1只大箱装蛋的质量相当于3只小箱。鸡蛋、鸭蛋各有多少千克？

(4)* 鸡蛋、鸭蛋共有32箱，重438千克，鸡蛋每箱15千克，鸭蛋每箱12千克。鸡蛋、鸭蛋各有多少千克？

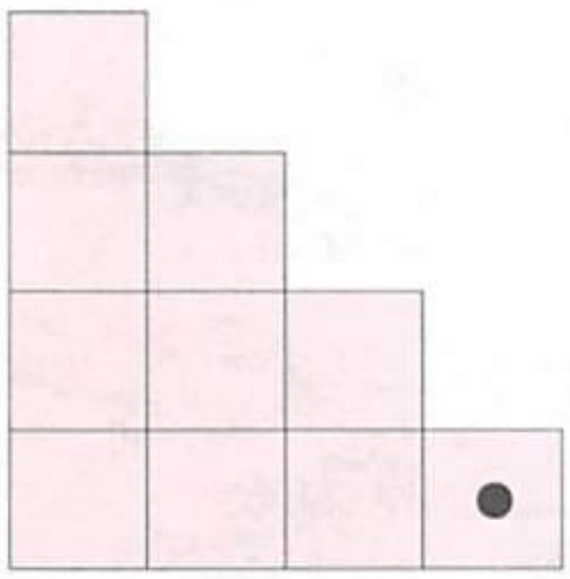
图形总面积表示438。



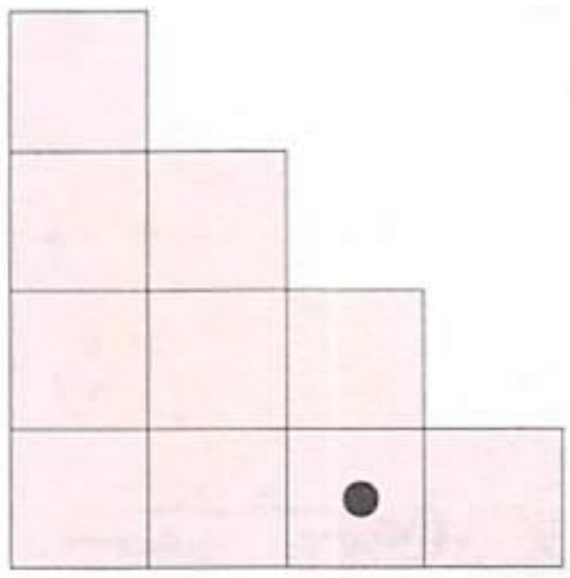
微信公众号：电子课本大全

智慧乐园 二

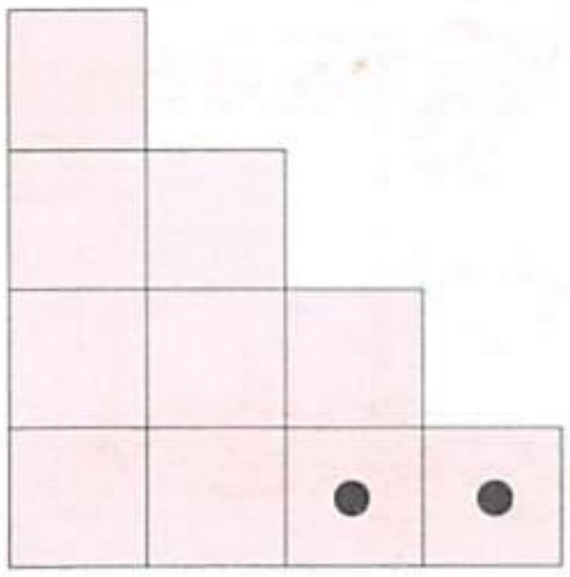
如下图，用圆点表示数。



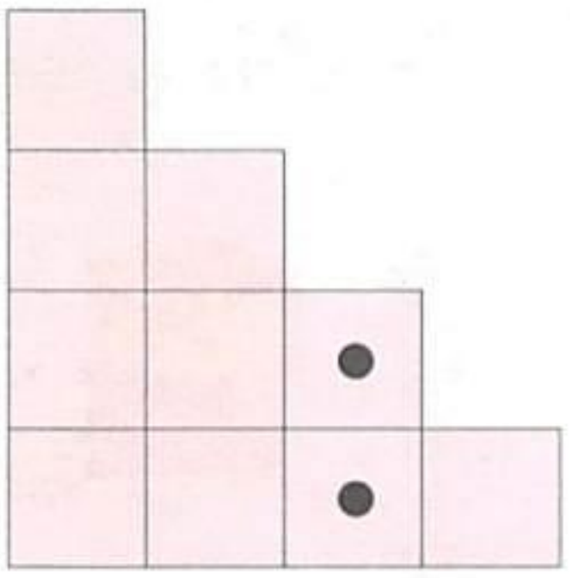
1



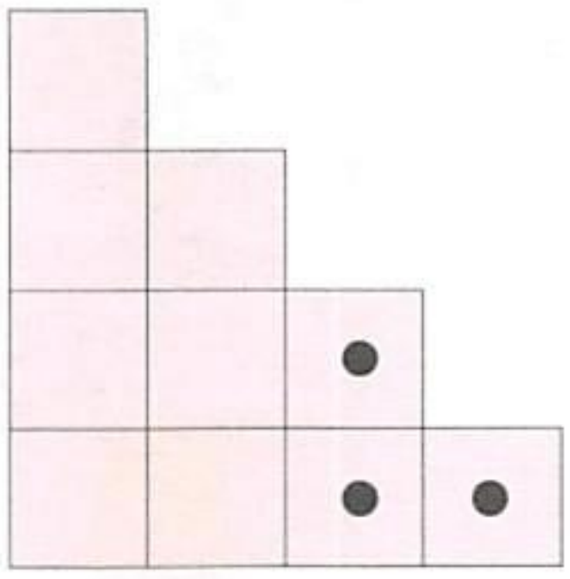
2



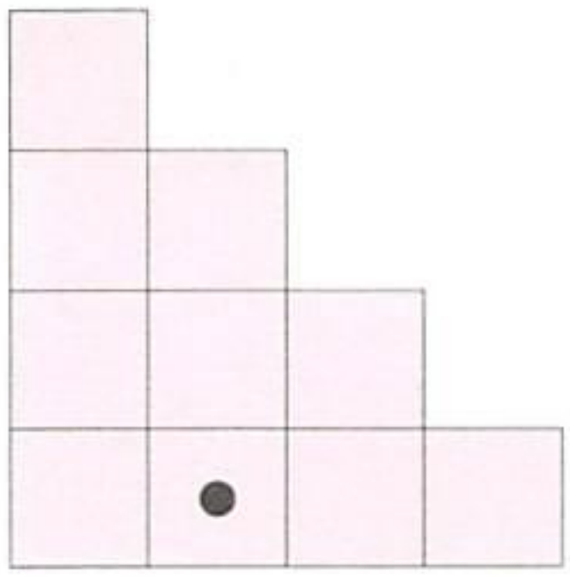
3



4

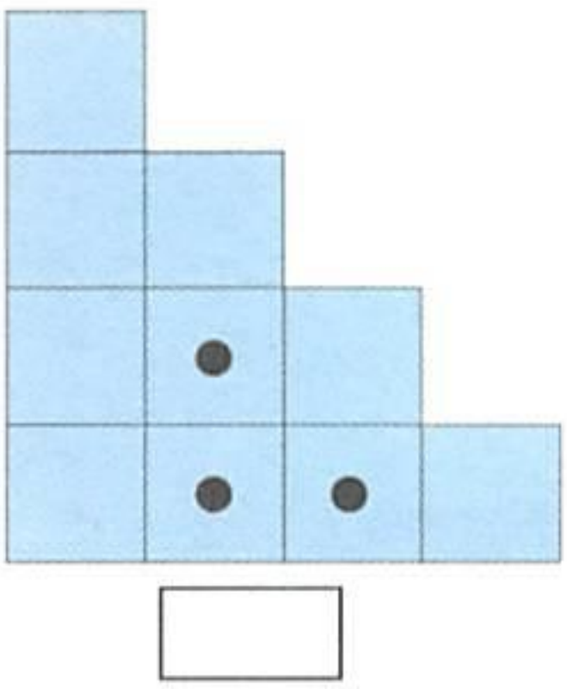


5

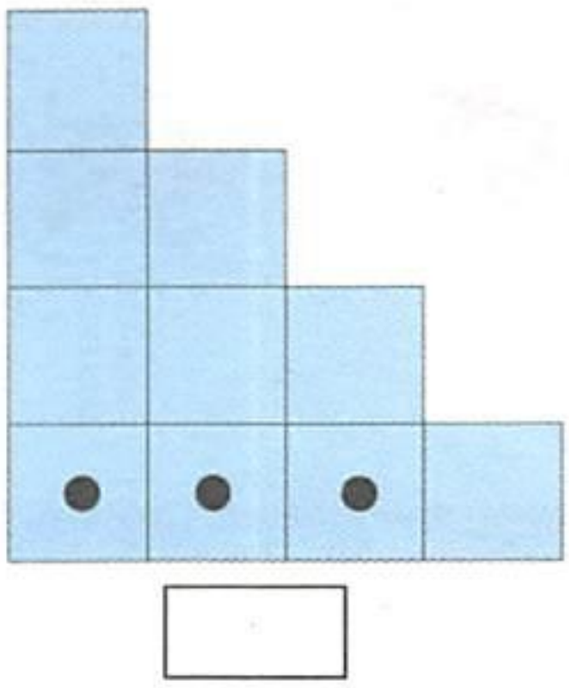


6

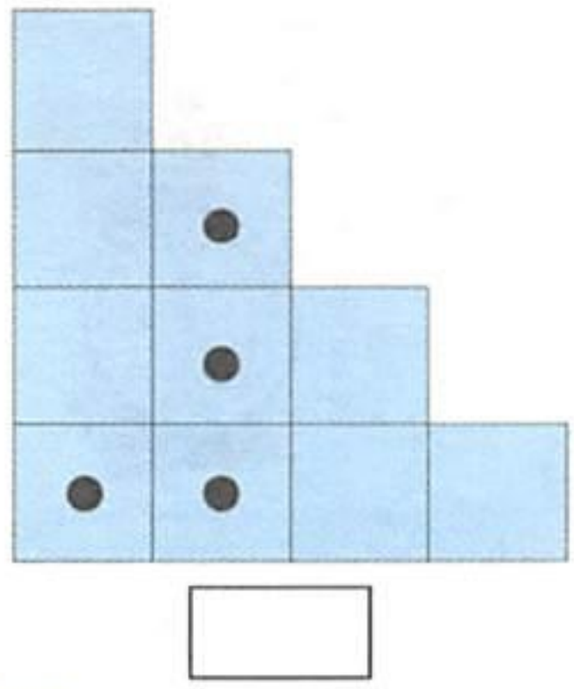
(1) 在□里填数。



□



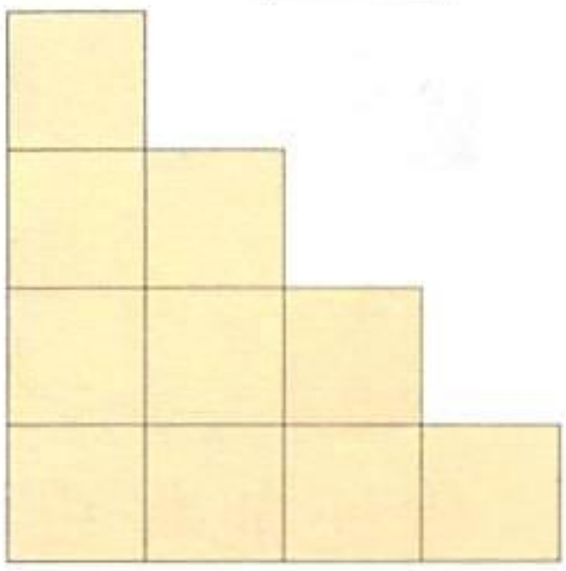
□



□

(2) 在右图中表示出 100。这个图最多可以表示多少？

(3) 用上面的方法画图表示 185。

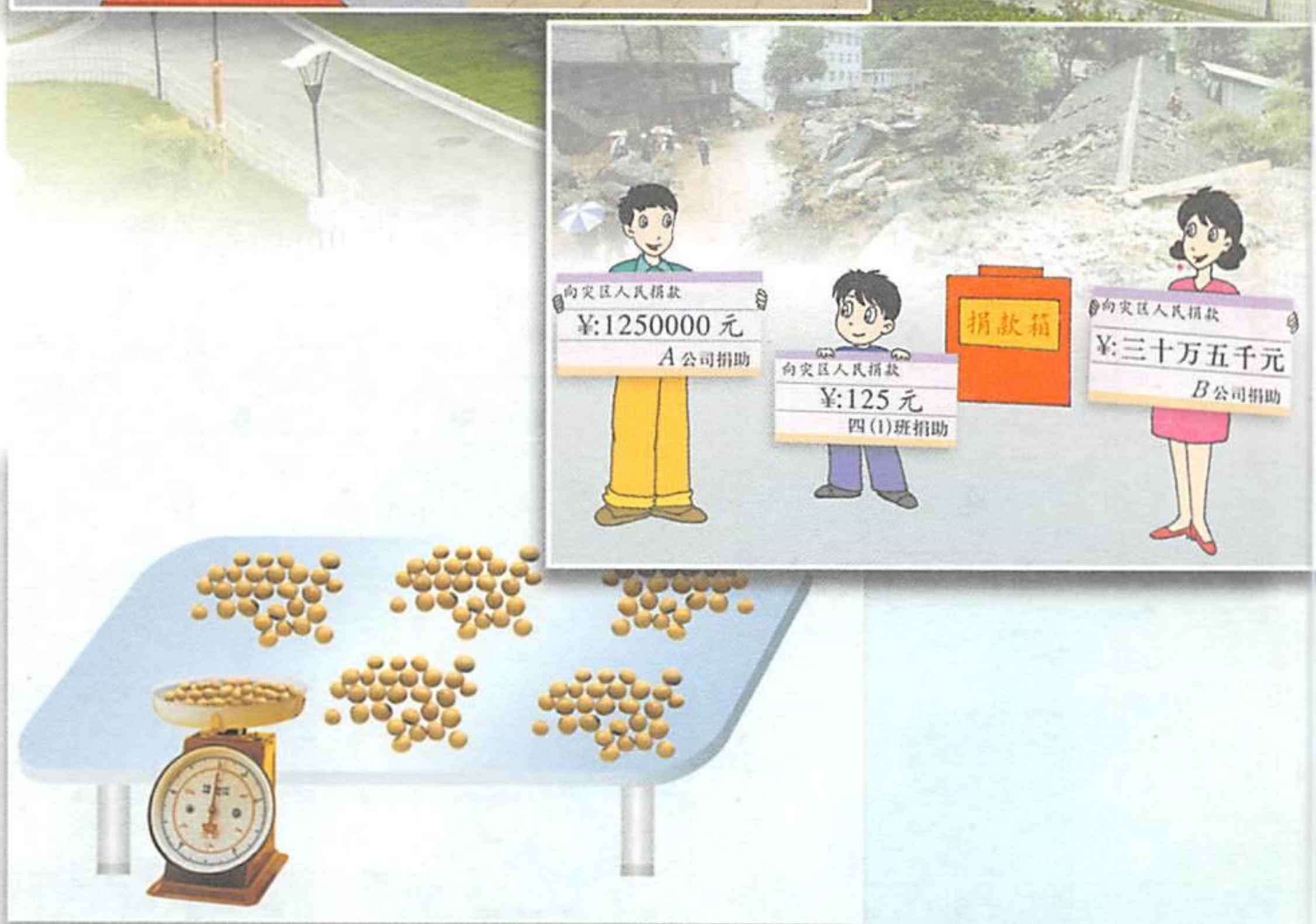


微信公众号：电子课本大全

五 万以上的数







看图提问。





这样的10捆有多少元？

怎样估计有多少粒黄豆？



你还能提出哪些数学问题？

微信公众号：电子课本大全

1. (1) 一个一个地数，从 90 数到 104。

(2) 一十一十地数，从 900 数到 1040。

2. 在表格中填上数位或计数单位。

级名	……	个级				
数位名称	……	千位		十位	个位	
计数单位	……		百		一（个）	

3. 一个四位数，最高位上的数字是 1，其余各位都是 0，这个数写做（　　），读做（　　）。

4. $3428 = 1000 \times \square + 100 \times \square + 10 \times \square + 1 \times \square$

$2050 = 2 \times \square + 5 \times \square$

5. 在□里填数。

7×1
9×10
5×100
3×1000
} □

□ × 1
□ × 10
□ × 100
□ × 1000
} 4286

6. 比一比，算一算。

$5 + 4 = \square$
$50 + 40 = \square$
$500 + 400 = \square$
$5000 + 4000 = \square$

$12 - 7 = \square$
$120 - 70 = \square$
$1200 - 700 = \square$
$12000 - 7000 = \square$

微信公众号：电子课本大全

25 十进制计数法

10 个一千是一万。
10 个一万是(　　)。

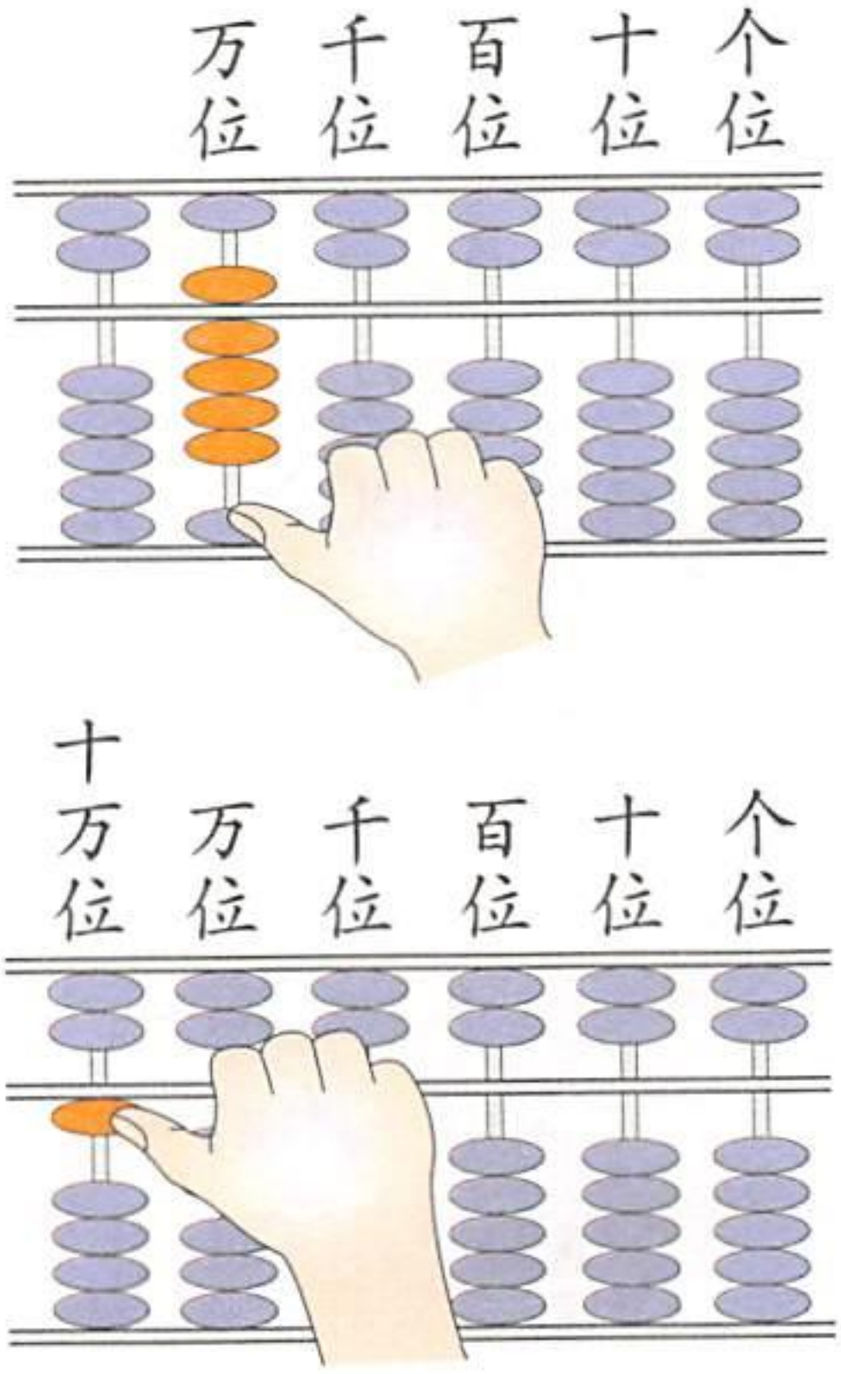


1. 一万一万地数,数到十万。

一万、二万、三万……十万

10 个一万是十万。

十万、二十万、三十万 ……
一百万





10 个十万是一百万,
10 个一百万是一千万,
10 个一千万是一亿。

微信公众号:电子课本大全

一(个)、十、百、千、万、十万、百万、千万、亿……都是计数单位。

2. 观察数位顺序表，你发现了什么？

整数数位顺序表

数级	……	亿级			万级					个级			
数位	……	千亿位	百亿位	十亿位	亿位	千万位	百万位	十万位	万位	千位	百位	十位	个位
计数单位	……	千亿	百亿	十亿	亿	千万	百万	十万	万	千	百	十	一(个)
					7	4	8	3	2	9	0	4	6



2在万位上，表示2万。



相邻两个数位之间的进率都是十。

每相邻两个计数单位间的进率都是十的计数方法，叫做十进制计数法。

1. 一个整数从个位起，第（　　）位是万位，第（　　）位是亿位。

2. 从九百万起，十万十万地数，数到一千万。从九千万起，一百万一百万地数，数到一亿。

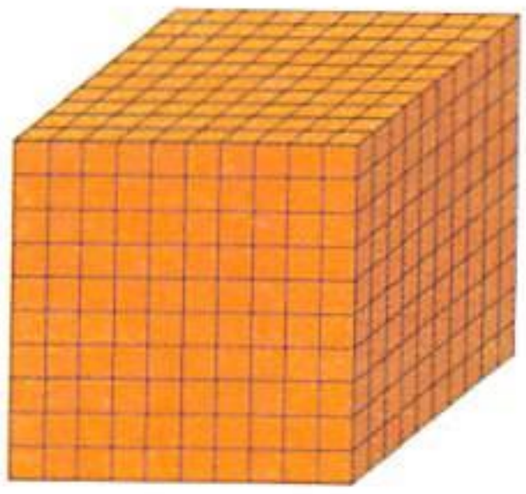
3. 如果■表示一万，那么：



表示（　　）



表示（　　）

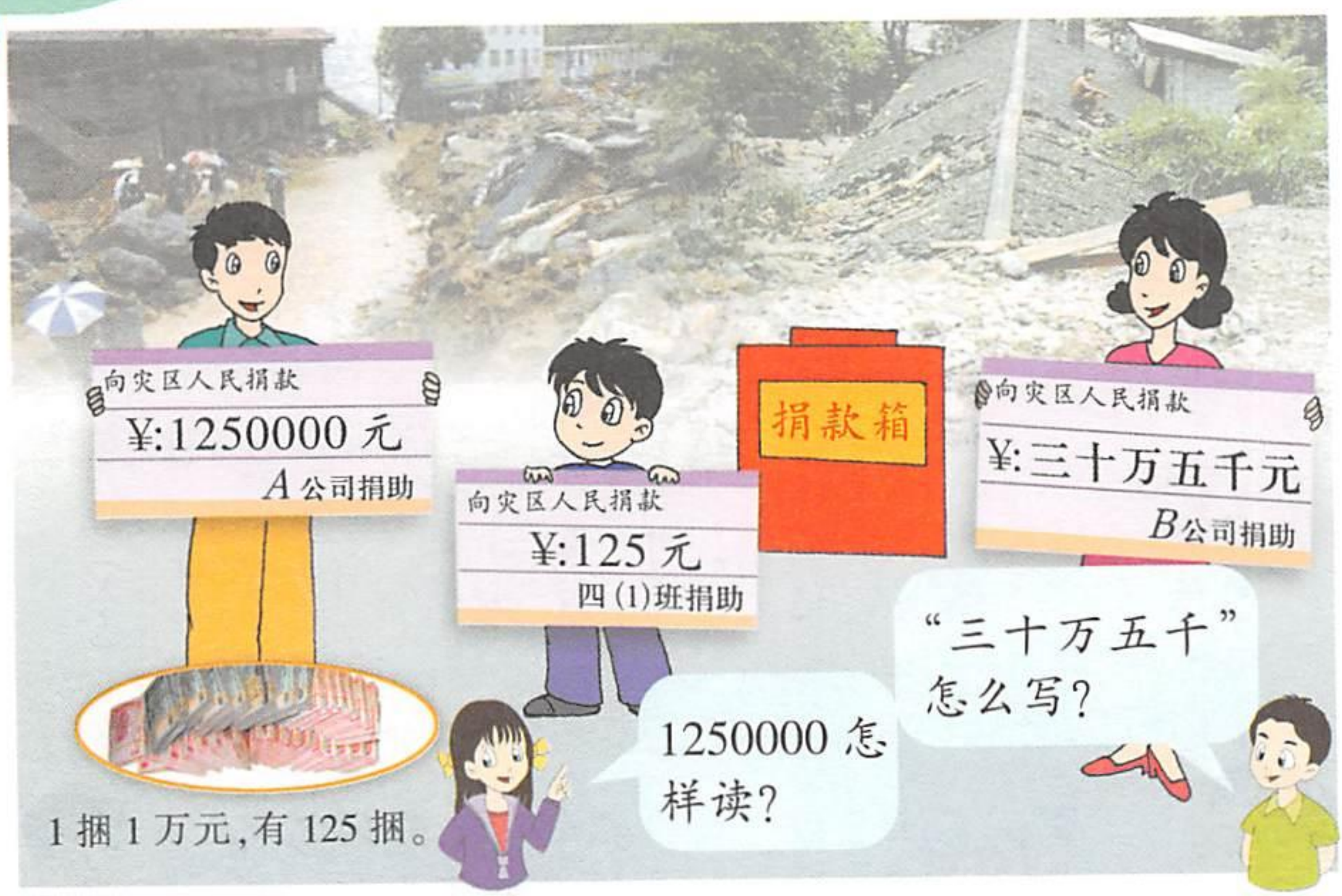


表示（　　）

微信公众号：电子课本大全

26 万以上数的读法

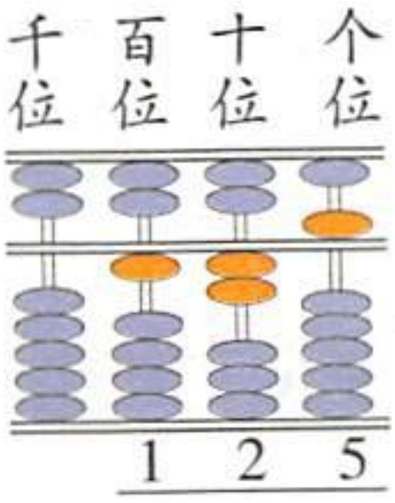




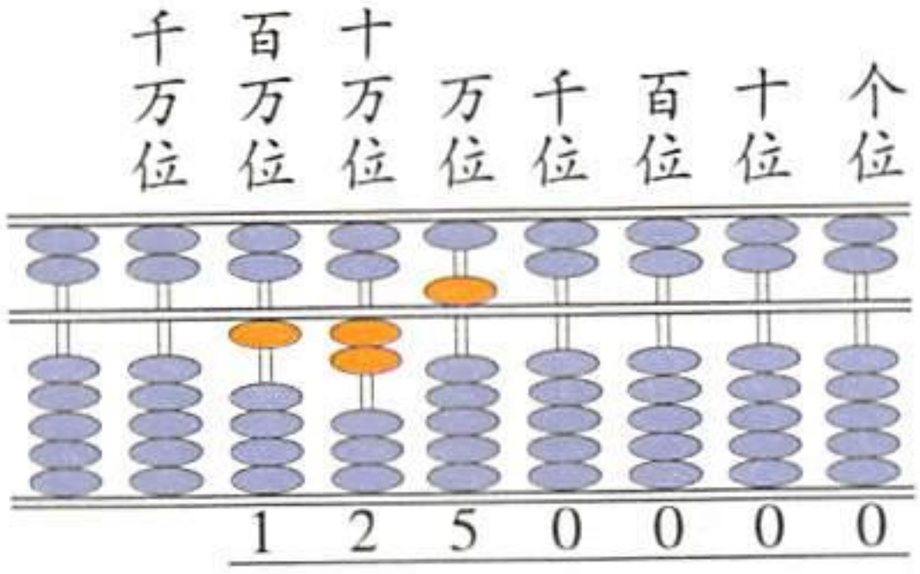


1. 比较每组中的两个数,左边的数怎样读?右边的数呢?

(1)

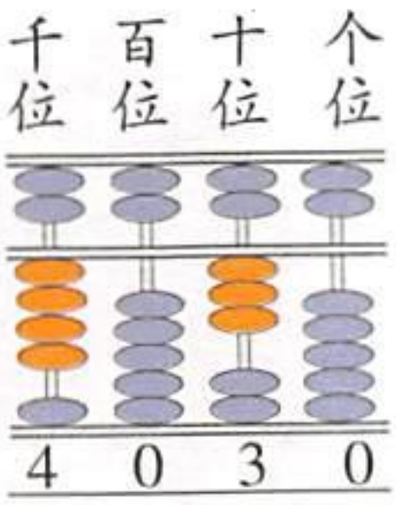


读做:一百二十五

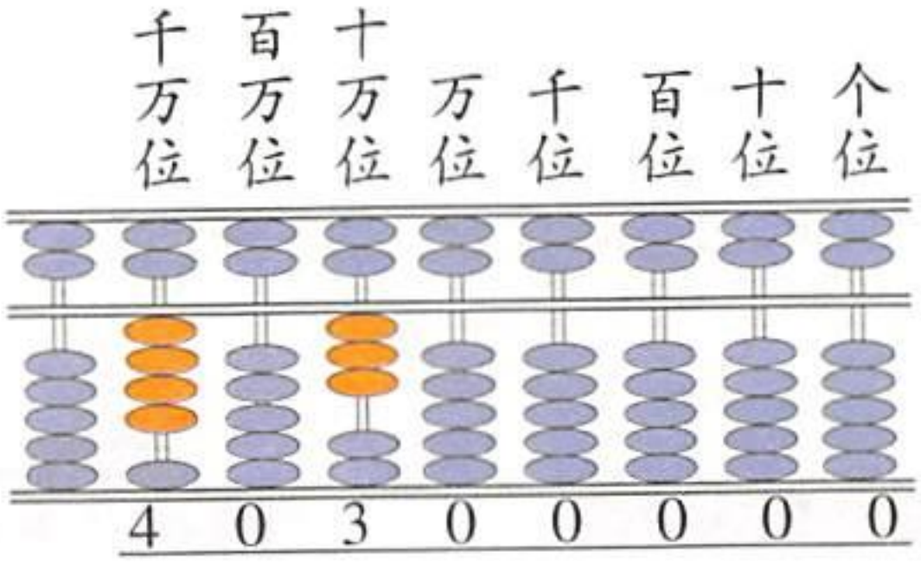


读做:一百二十五万

(2)



读做:四千零三十



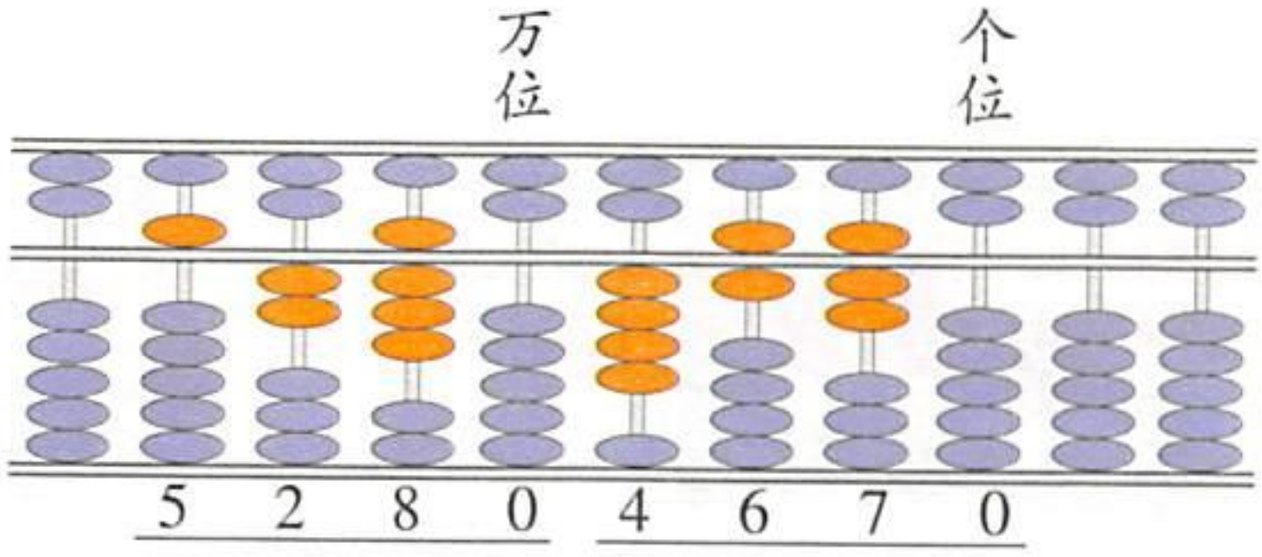
读做:四千零三十万

微信公众号:电子课本大全

2. 说一说，万级的数和个级的数的读法有什么相同与不同之处？

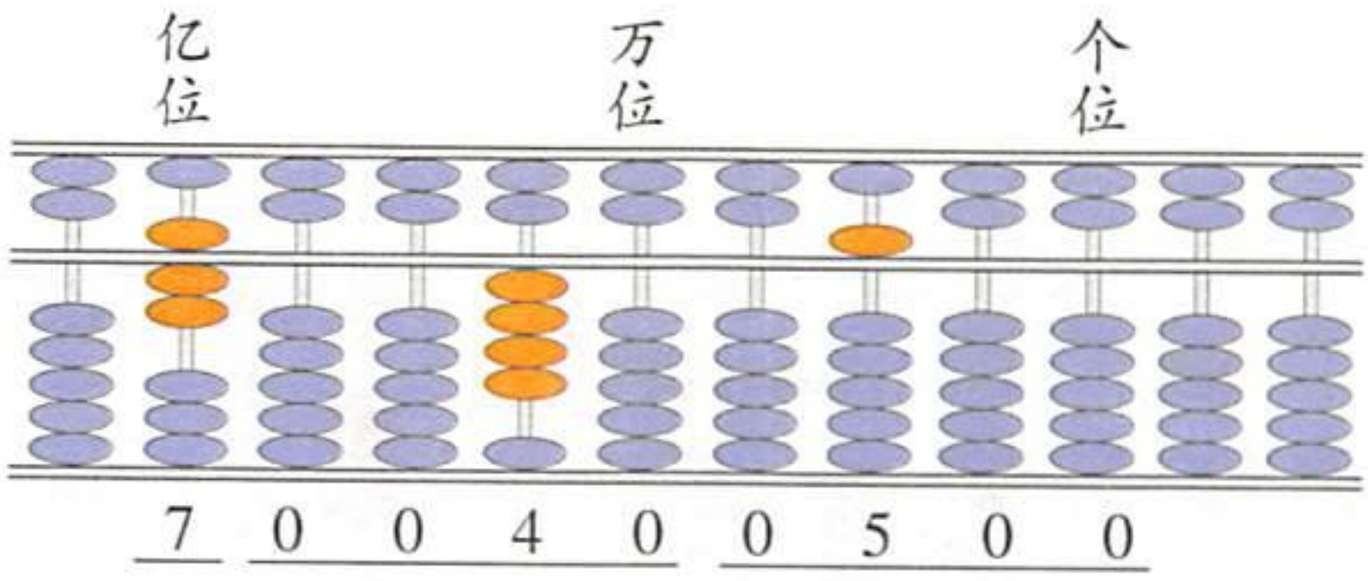
3. 按四位一个数级，读出下面的数。想一想，含有多级的数怎样读？

(1)



读做：五千二百八十万四千六百七十

(2)



读做：七亿零四十万零五百

4. 我们来交流读数的方法。

先分级，从高位读起。

亿级和万级的数先按个级的读法读，再……

每级末尾的0不读，其他数位连续有几个0……



1. 说出下面各数是几位数。先分级，再读出来。

360450　　805080900

74080000　　1456700000

2. 读出下面的数。

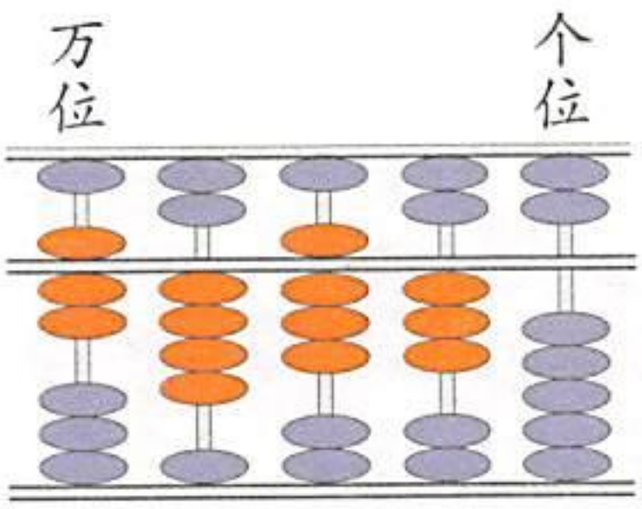
777000　　770700　　700770　　700077

微信公众号：电子课本大全

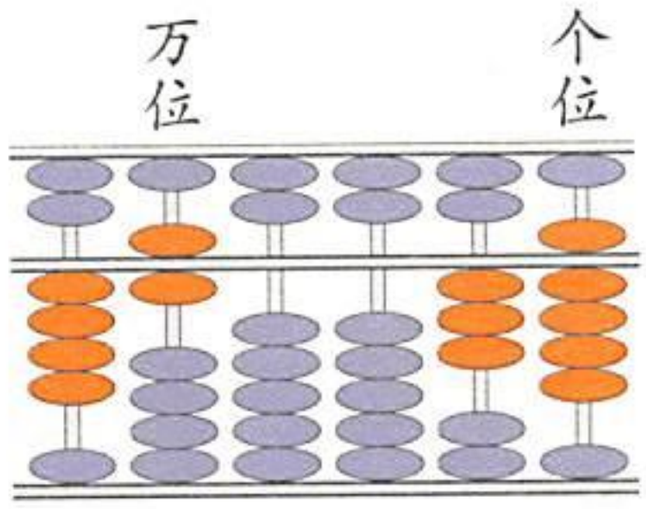
27 万以上数的写法

1. 写出下列各数。

(1) 七万四千八百三十　(2) 四十六万零三十九

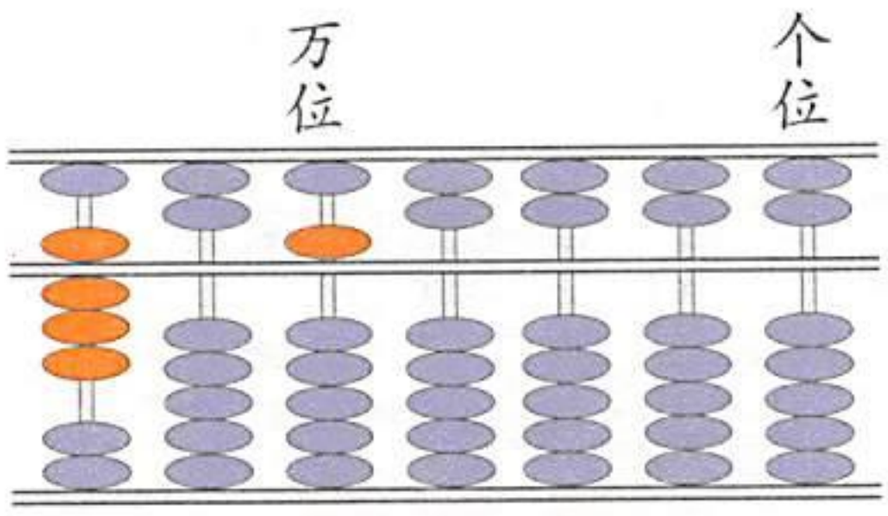


写做：7 4 8 3 0



写做：4 6 0 0 3 9

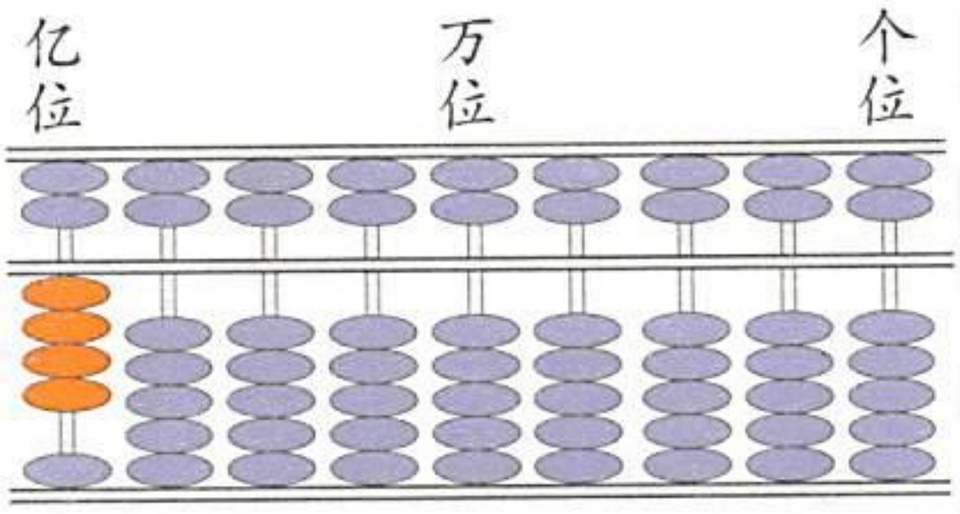
(3) 八百零五万



写做：8 0 5 0 0 0 0

用万做单位写做：805 万

(4) 四亿



写做：4 0 0 0 0 0 0 0 0

用亿做单位写做：4 亿

2. 怎样写数？与读数的方法有什么相同之处？



写数从高位起。

如果那一位上一个计数单位也没有，就……



微信公众号：电子课本大全

3. 国际上采用三位分节来写数。例如：

167542398　写成：167,542,398

　　167 542 398

15840000　写成：15,840,000

　　15 840 000

“两节中间万，三节亿当头。”



读三位分节的数，如果能确定万位和亿位，就容易了。



1. 把相等的数用线连起来。

七万八千六百	453672
二千三百四十万五千	78600
一亿六千三百万	23 405 000
四十五万三千六百七十二	163,000,000

2. 写出下面各数。

(1) 地球赤道周长约为四千零七万五千七百米。

(2) 地球和月球的平均距离约为三十八万四千四百千米。

(3) 地球和太阳的平均距离约为一亿四千九百六十万千米。

(4) 地球上的总人口已突破60亿。

3. 用6, 6, 6, 6, 0, 0, 0这七个数字写出符合要求的数。

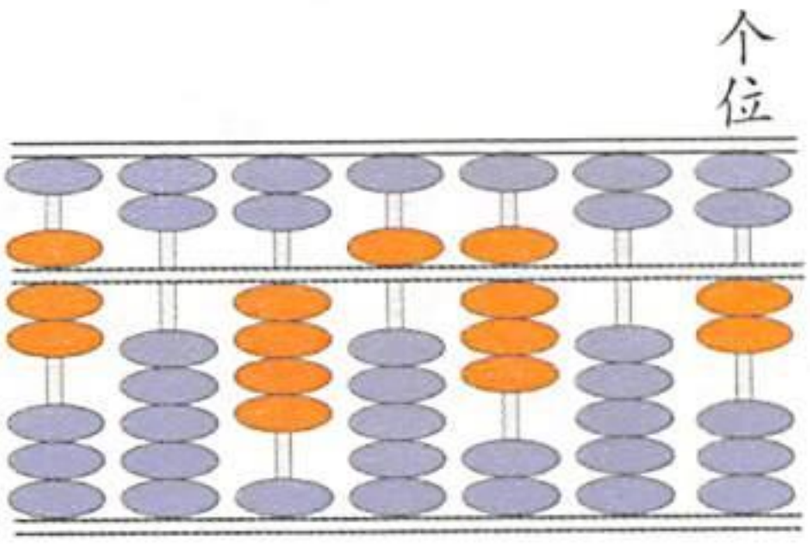
(1) 只读一个“0”的数。(2) 一个“0”也不读的数。

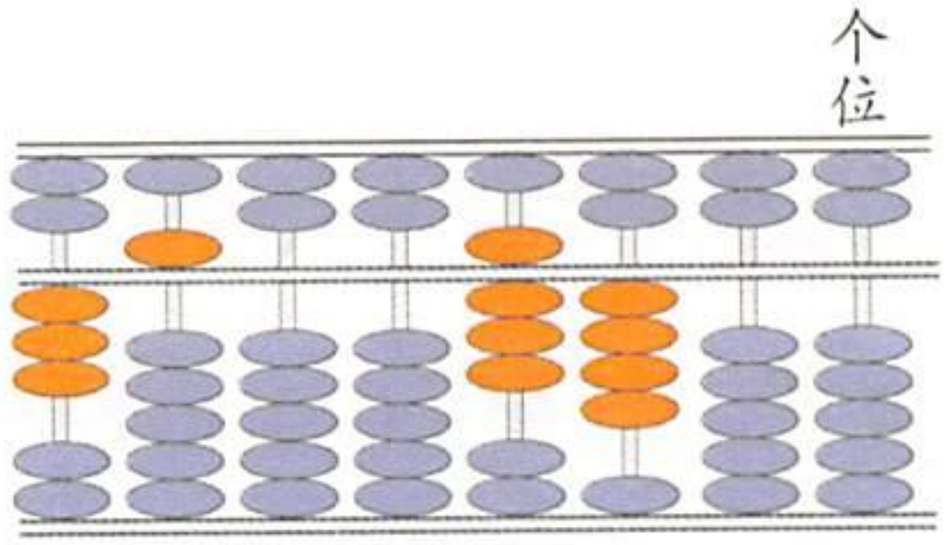
(3) 每个“0”都读的数。

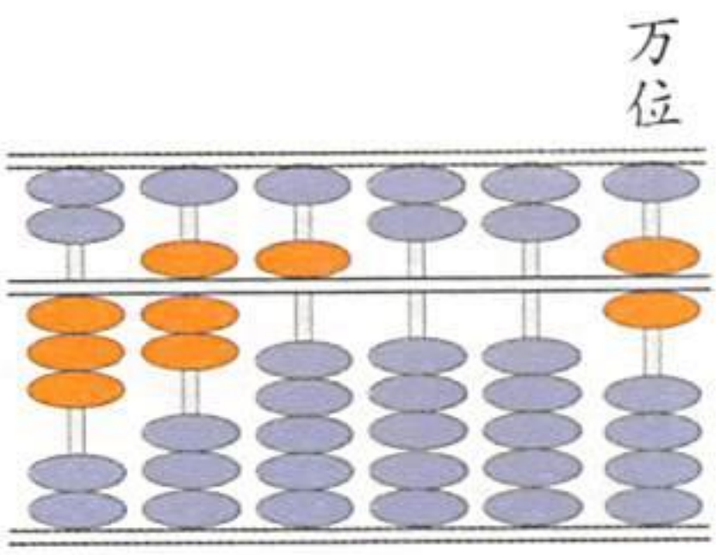
微信公众号：电子课本大全

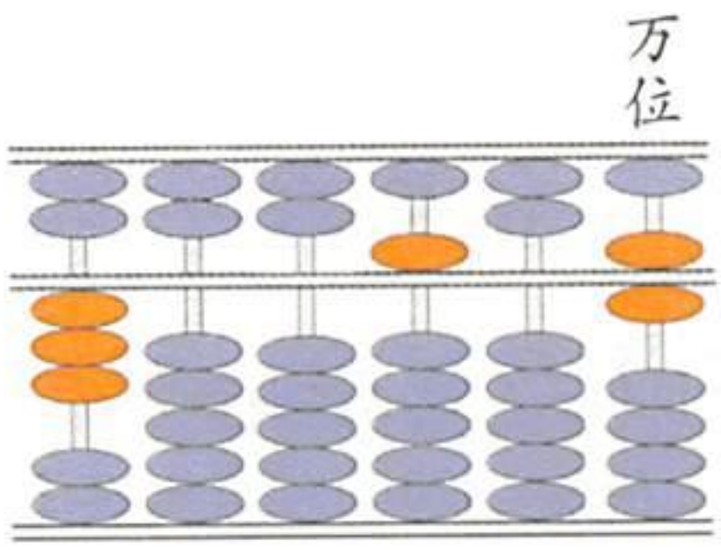
练一练 十

1. 看算珠读数、写数。







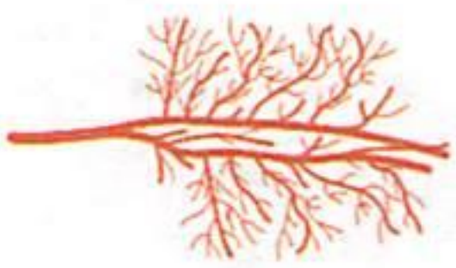


2. 先说出下面各数是几位数和最高位的数位名称，再读出来。

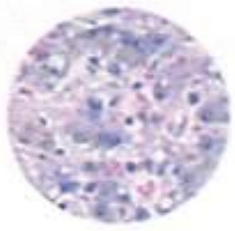
37850　　5406750　　842000000

17680400　　807385　　405000000

3. 读出下面各数，然后写成用“万”做单位的数。



(1) 一个人的头发约 80000～90000 根。



(2) 一个人的血管总长约 40000000 米。

(3) 人的大脑皮层约有 14000000000 个脑神经细胞。

(4) 一小滴血液含有：红细胞 5000000 个，白细胞 10000 个。



微信公众号：电子课本大全



4. 读出下面各数，然后写成用“万”做单位的数。

（1）地球的陆地总面积是149000000平方千米。

（2）地球的海洋总面积是361000000平方千米。

5. 读出北京奥运会场馆的建筑面积和固定座位数。

场馆	建筑面积 / 平方米	固定座位 / 个
国家体育场	258000	80000
国家体育馆	80900	18000
奥体中心体育场	37050	38000
工人体育场	44800	64000

6. 说出下面这段文字中的数是几位数和最高位的数位名称，再读出来。

我国每年流失土壤约5000000000吨。我国是世界上荒漠最多的国家之一，荒漠总面积约为1280000平方千米。我国沙漠面积以每年2100平方千米的速度扩展，相当于两个香港的面积。

7. 在58后面添(　　)个0，这个数是五十八万。

在58后面添(　　)个0，这个数是五千八百万。

在5和8中间添(　　)个0，这个数是五十万零八。

8* 世界第一高峰珠穆朗玛峰海拔约8844米，10张纸叠起来厚1毫米，1亿张纸叠起来有多少米？它的高度与珠穆朗玛峰相差多少米？

微信公众号：电子课本大全

28 三位数乘两位数

1. 1 个杯子重 125 克。12 个杯子重多少克？



$125 \times 12 = \square$（克）



125×12

$= 25 \times 12 + 100 \times 12$

$= \cdots$

$25 \times 12 = 300$

$100 \times 12 = 1200$

$125 \times 12 = 1500$

125×12

$= 125 \times 2 + 125 \times 10$

$= \cdots$

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times\ 12 \\ \hline 250 \quad \cdots\cdots 125 \times 2 \\ 125 \quad \cdots\cdots 125 \times 10 \\ \hline 1500 \end{array}$$



2. 完成下面各题。

$$\begin{array}{r} 238 \\ \times\ 24 \\ \hline 952 \\ \square\square\square \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 413 \\ \times\ 29 \\ \hline 3717 \\ \square\square\square \\ \hline \square\square\square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 327 \\ \times\ 83 \\ \hline 981 \\ \square\square\square\square \\ \hline \square\square\square\square\square \end{array}$$



1. 在下面的空格里写出两个数相乘的积。

×	67
4	
30	
34	

×	324
6	
70	
76	

×	862
8	
20	
28	

微信公众号：电子课本大全

2. 计算下列各题。

7 6	4 9	1 5 7
× 5 4	× 3 1	× 4 5
2 7 6	6 4 9	8 5 7
× 5 4	× 3 1	× 4 5

3. 比较每个竖式中“箭头”所指的两个数的大小。

3 7 9	4 1 8
× 3 4	× 2 9
1 5 1 6 ←—( )	3 7 6 2 ←—( )
1 1 3 7 ←—( )	8 3 6 ←—( )
1 2 8 8 6	1 2 1 2 2

4. 一盒回形针有 126 个，根据乘法竖式填空。

1 2 6

× 3 5

6 3 0

3 7 8

4 4 1 0

5 盒有□个。

30 盒有□个。

5. 铺 375 平方米草地，每平方米的费用为 24 元。



微信公众号：电子课本大全

练一练 十一

[1]

1. 猜猜下面乘式的积是几位数，然后用计算器检验。

(1) 136×69 的积是____位数。

(2) 22×432 的积是____位数。

(3) 38×712 的积是____位数。

(4) 231×46 的积是____位数。

按键	屏幕显示
1 3 6	1 3 6
×	1 3 6
6 9	6 9
=	9 3 8 4



你是怎样猜想的？



2. 计算下列各题。

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times\ 86 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 246 \\ \times\ 37 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 137 \\ \times\ 52 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 349 \\ \times\ 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 518 \\ \times\ 76 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 315 \\ \times\ 92 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 315 \\ \times\ 29 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 639 \\ \times\ 47 \\ \hline \end{array}$$

3. 在□里填数。

$250 \times 4 = 1000$

$250 \times 36 =$ □

$125 \times 8 = 1000$

$375 \times 24 =$ □

$370 \times 3 = 1110$

$370 \times 15 =$ □

$143 \times 7 = 1001$

$143 \times 42 =$ □

微信公众号：电子课本大全

4. 计算表中的工作总量。

工作效率	工作时间	工作总量
加工零件 250 个/天	26 天	
生产自行车 135 辆/天	18 天	
铺下水道 85 米/天	137 天	

5. 某花店盆花的价格和卖出的盆数如下表。

品种	 茶花	 佛手	 仙客来
单价/元	18	35	26
数量/盆	216	108	145

(1) 每种盆花各卖了多少元?

(2) 一共收入多少元?

(3) 你还能提出什么数学问题?

6. 填表。

(1)

商品	单价 / 元	数量 / 件
T 恤衫	145	16
衬衫	260	23
一共用去 [ ] 元		

(2)

修路	工作效率 /(米 / 天)	工作时间 / 天
已修	150	24
未修		15
全长 6000 米		

微信公众号：电子课本大全

[2]

1. 列竖式计算。

324×87　　408×76　　286×35

65×129　　523×91　　126×74

2. 在□里填数。

$325 \times 24 = (300 + \square) \times 24$　　$257 \times 16 = (250 + \square) \times 16$

$= \square + \square$　　$= \square + \square$

$= \square$　　$= \square$

3. 用你喜欢的方法计算下面各题，并用计算器验算。

532×29　　286×35　　153×37

125×78　　274×42　　52×255

4. 根据积的范围填数。

积的范围：2000～2100

乘式：$98 \times$ □

积的范围：4500～5400

乘式：$140 \times$ □

积的范围：3300～3600

乘式：$65 \times$ □

积的范围：5200～5500

乘式：$76 \times$ □

5. 314 分别乘 1～7，结果如下表。

314×	1	2	3	4	5	6	7
积	314	628	942	1256	1570	1884	2198

求 314×17，314×25，314×36 的积。

微信公众号：电子课本大全

6. 我国发射的第一颗人造地球卫星绕地球一周需要 114 分钟，绕地球 25 周需要多少分钟？

7. 动物园里有一头大象，1 天吃 350 千克食物。饲养员准备了 4 吨食物，够大象吃12 天吗？



8. 清波新村去年有 178 户居民，今年新盖了 15 幢楼房，每幢楼房住进居民 124 户。现在一共有居民多少户？

9. 某市开通了市民服务热线，平均每天接听电话 237 个。照这样计算，7月份(31 天)接听电话多少个？

10. 社区卫生服务站一星期门诊 154 人次。照这样计算，今年第三季度门诊约多少人次？



11*. 迪迪与叔叔同时从 A 地出发去 B 地，叔叔步行的速度是 74 米/分，迪迪步行的速度是 65 米/分，叔叔先到 B 地后立即返回并在离 B 地 36 米处与迪迪相遇。A，B 两地的路程是多少米？

微信公众号：电子课本大全

29 近似数



说一说哪些是准确数，哪些是近似数。

兴旺的小镇

我居住的小镇很繁荣，有 3 万人口，在校中小学生 3052 人，居民储蓄突破 1 亿元，有汽车 205 辆，距省城 280 千米……



举出生活中准确数和近似数的例子。



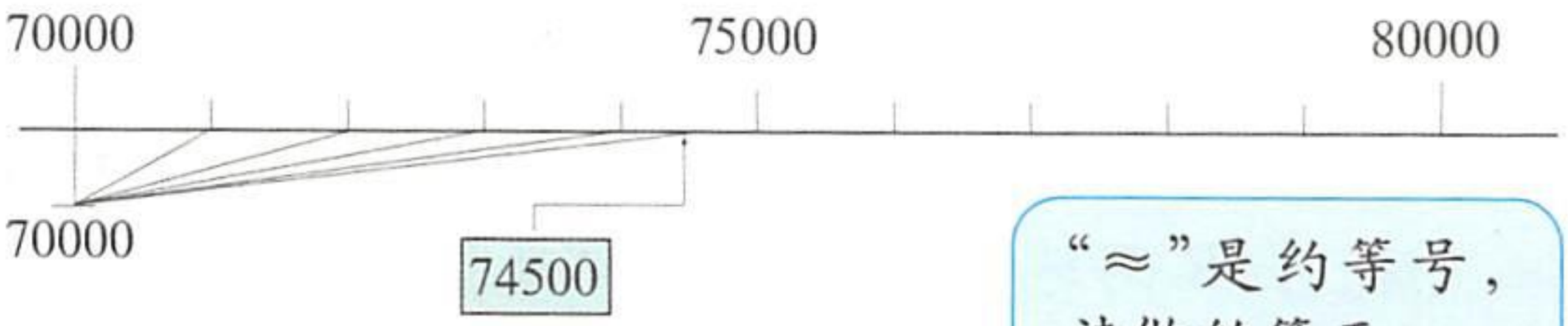
1. 省略下面各数万位后的尾数，求它们的近似数。

74500　　75400

74500 的 7 在万位上，4500 是万位后的尾数，尾数的最高位是 4。

74500 比较接近 7 万还是 8 万？



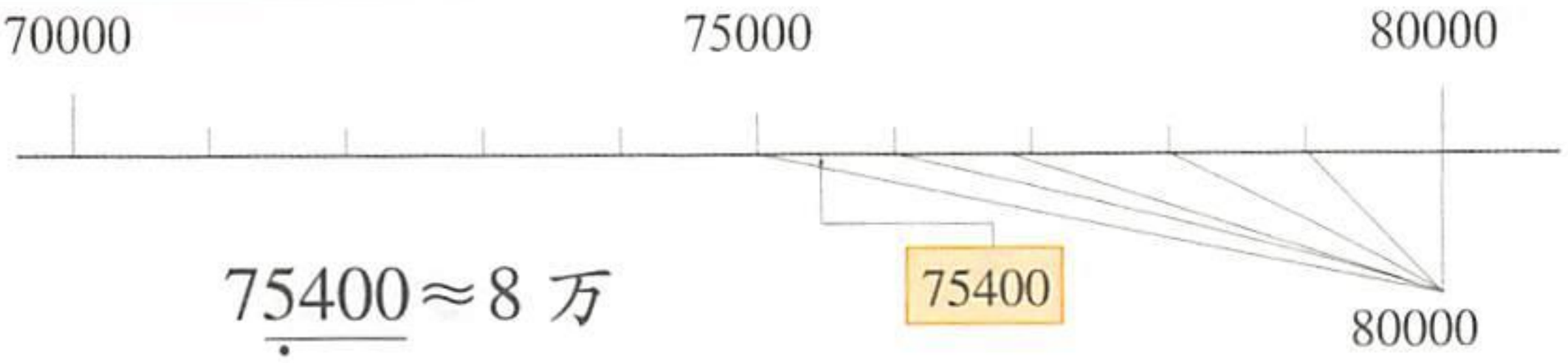


$74500 \approx 7$ 万

“≈”是约等号，读做约等于。

尾数的最高位上是 4 或比 4 小，舍去。

微信公众号：电子课本大全



$75\underline{400} \approx 8$ 万

尾数的最高位上是 5 或比 5 大，在前一位上加 1，把尾数略去。

像上面这种求近似数的方法叫做四舍五入法。

2. 省略亿后面的尾数，用四舍五入法求近似数。

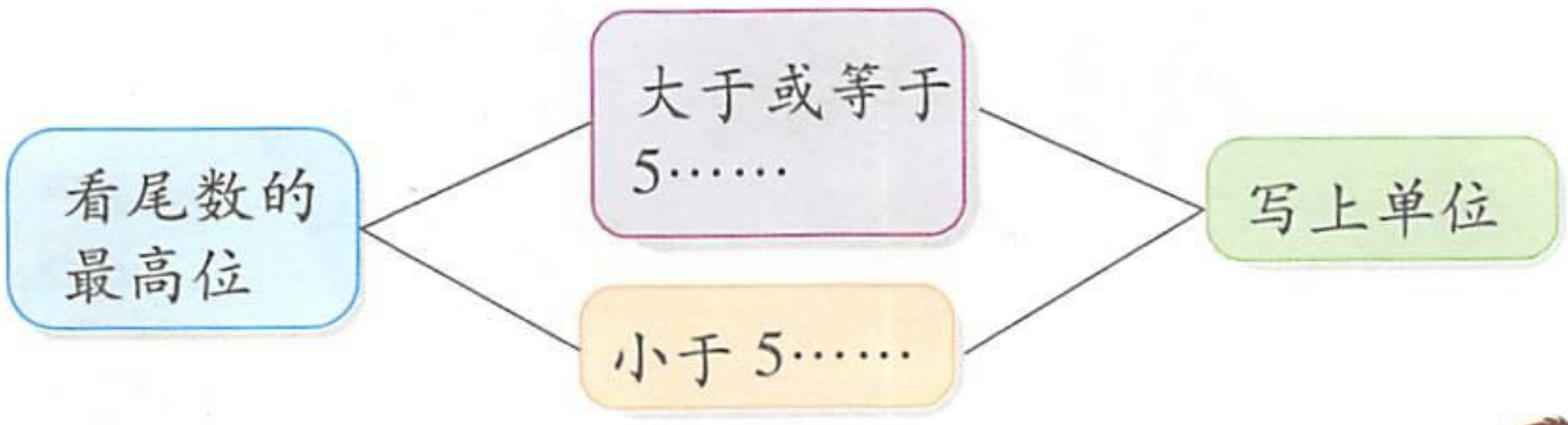
(1) $54\underline{3}7600000 \approx 54$ 亿

尾数的最高位上是 3，比 5 小，舍去。

(2) $254\underline{6}7600000 \approx 255$ 亿

尾数的最高位上是 6，比 5 大，在前一位上加 1，把尾数略去。

3. 我们一起来总结怎样用四舍五入法求近似数。





1. 省略万后面的尾数，用四舍五入法求近似数。

3000270　　576400　　83750900



2. 下面两个式子有什么相同点与不同点？

$7643000000 \approx 76$ 亿　　$7600000000 = 76$ 亿

3. 在□里填上合适的数字。

$87\square6000000 \approx 87$ 亿　　$87\square6000000 \approx 88$ 亿

微信公众号：电子课本大全

30 综合与实践

1. 怎样估计一堆钉子的颗数？



先取一小堆，称出 200 克钉子。





再数一数这一小堆钉子的数量。





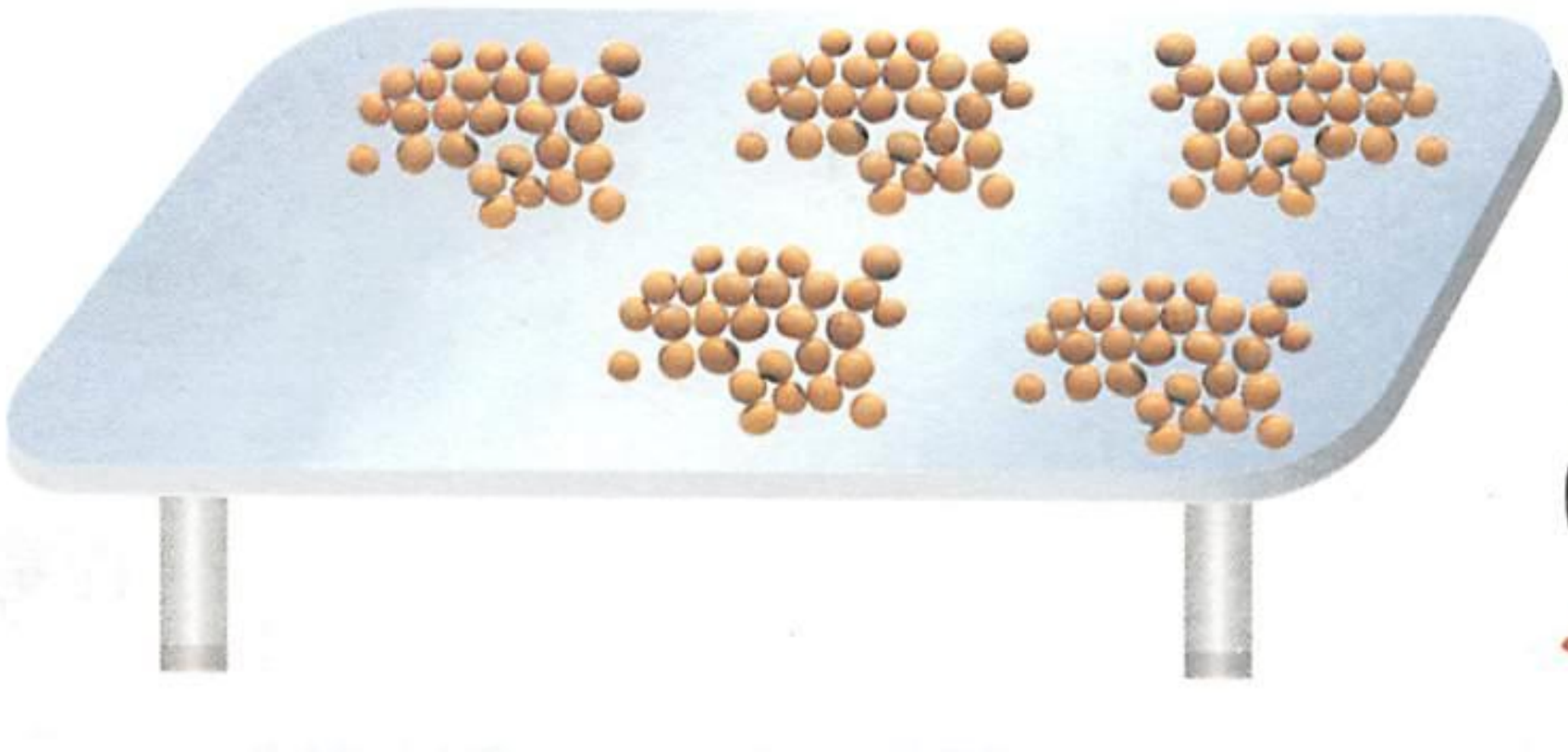
共 100 颗。

称整堆钉子的质量，重 3000 克。



$$3000 \div (200 \div 100) = 1500\ (\text{颗})$$

2. 设计一个方案，估计一碗黄豆有多少粒。







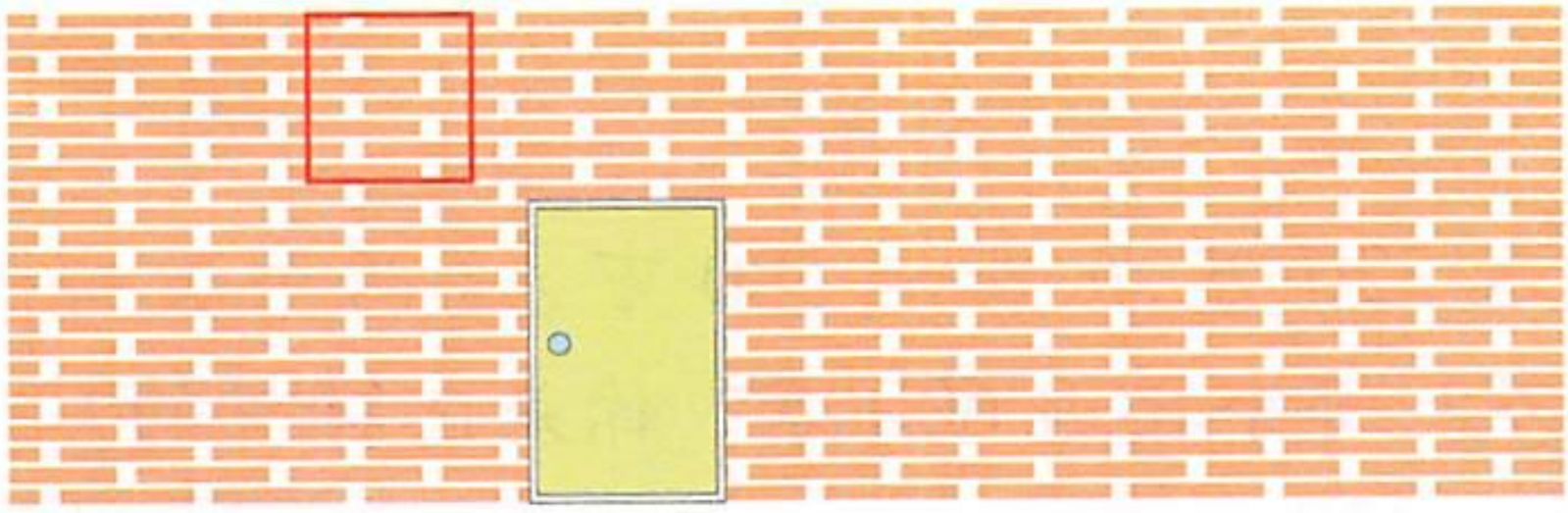
把黄豆平摊在桌面上，分成大致相等的若干份，任取其中一份，数一数。

数出 100 粒黄豆，称一称有多重……



微信公众号：电子课本大全

1. 下面是一幅墙面图，如果图中红线方框代表 1 平方米，试估计墙面的面积。（门不包括在内）



2. 估计某张报纸一个版面的字数。交流估计的方法。

3. 估计一亿粒米的质量。



数出 1 克米或 2 克米有多少粒，推算 1 粒米的质量。



实验记录

粒数 / 次数 / 质量	1	2	3	4
1 克				
2 克				

1 克米约有（　　）粒。

4. 估计一捆铁丝的长度。（可利用的工具：天平、米尺、钳子等）





微信公众号：电子课本大全

练一练十二

1. 

a 表示 520 万，b 表示 580 万，这两个数哪个接近 500 万？哪个接近 600 万？你是怎样想的？

2. □里最小能填几？

8140000 < 8□0 万　　95□7328 < 954 万

5307 万 > 530□8239　　8□43 万 > 82397510

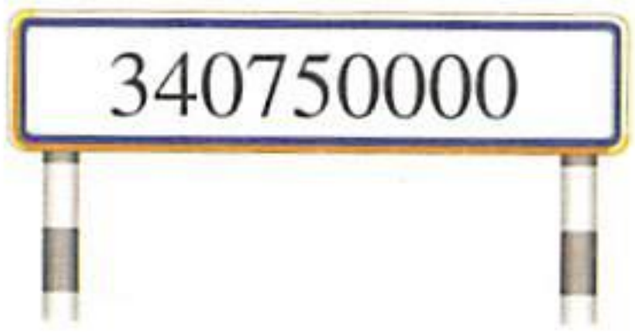
3. 省略万后面的尾数，用四舍五入法求近似数。

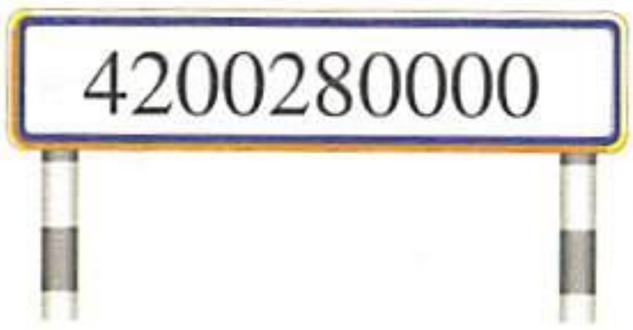


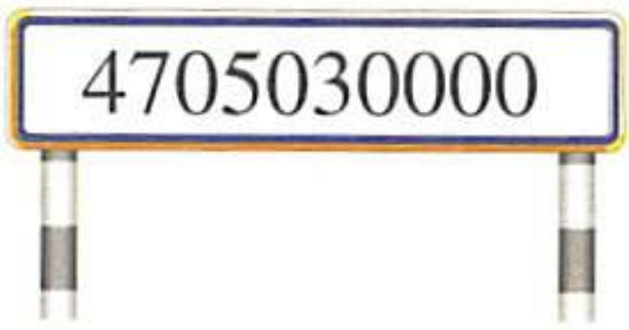




4. 省略亿后面的尾数，用四舍五入法求近似数。







5. 按照指定的单位，写出近似值。

	83645	125180	582960
以千为单位			
以万为单位			

6. 在□里填上合适的数字。

4□5000≈47 万　　38□40≈4 万

□5888≈8 万　　8□6000000≈9 亿

49□2300000≈50 亿　　49□2300000≈49 亿

微信公众号：电子课本大全

7. 先写出下面各数，再以亿做单位写出它们的近似数。

三亿零九百七十五万　　三十九亿六千四百万

四亿九千零二万　　二百二十七亿三千万

8. 在◯里填上“≈”或“=”。

10900000◯1090 万　　104210◯10 万

204005001◯2 亿　　4000000000◯40 亿

9. 各个数位上的数字都不相同的八位数中：

(1) 最小的八位数是(　　)，把它精确到万位，四舍五入后是(　　)。

(2) 最大的八位数是(　　)，把它精确到万位，四舍五入后是(　　)。

10. 一个九位数的千万位上的数字是 6，这个九位数以亿为单位的近似数最小是几亿？最大是几亿？为什么？

11. (1) 比最大的六位数多 1 的数是(　　)位数。

(2) 比最小的九位数少 1 的数是(　　)。

12. 在□里填数。

$478532 = 100000 \times \square + \square \times 7 + \square \times 8 + 100 \times \square + 10 \times \square + \square \times 2$

13.* 很多人都有每天坚持阅读的习惯。一个人从 8 岁上学起，坚持每天阅读 1 小时，如果平均每分钟读 100 个字，到 60 岁时(一年以 365 天计)，大约可以读多少个字？

微信公众号：电子课本大全

智慧乐园 三

1. 观察右面的数表，第 3 行第 1 个数是 5，第 4 行第 4 个数是 16。照这样的规律排列：

1					
2	4				
5	7	9			
10	12	14	16		
17	19	21	23	25	
26	28	30	32	34	36

(1) 第 10 行第 1 个数是(　　)。

(2) 第 13 行第 3 个数是(　　)。

2. 下面的每一个序号与一个算式对应，请在□里分别填合适的数。

序号	算　式
1	1 + 2 + 3 = 6
2	3 + 5 + 7 = 15
3	5 + 8 + 11 = 24
4	7 + 11 + 15 = 33
⋮	⋮
17	□ + □ + □ = □
⋮	⋮
□	□ + 89 + 119 = □
⋮	⋮
□	69 + □ + □ = 312
⋮	⋮
□	□ + □ + □ = 852

微信公众号：电子课本大全

总复习 六

[1]

1. 说一说你在本学期的数学学习中有哪些收获。

我学会了计算除数是两位数的除法。

我学习了倍数、因数……



我认识了线和角。

我学会了三步运算，会解决更多的问题了。

2. 下面各题的商是几？

$18\overline{)147}$	$14\overline{)96}$	$17\overline{)128}$	$14\overline{)124}$
$19\overline{)114}$	$16\overline{)112}$	$13\overline{)105}$	$16\overline{)117}$

3. 先估计下面各题的商，再算一算。



		$67\overline{)546}$
	$43\overline{)529}$	$28\overline{)215}$
$85\overline{)846}$	$37\overline{)418}$	$22\overline{)378}$

4. 先求出商，再用乘法验算。

$742 \div 24$	$453 \div 59$	$232 \div 29$
$486 \div 54$	$551 \div 42$	$240 \div 26$

微信公众号：电子课本大全

5. 在○里填运算符号，在□里填数，使等号两边式子的值相等。

$90 \div 15 = (90 \bigcirc \square) \div (15 \div 3)$

$300 \div 25 = (300 \times 2) \div (25 \bigcirc \square)$

$480 \div 12 = (480 \bigcirc \square) \div (12 \bigcirc \square)$

6. 根据商不变的性质，在□里填数。

$750 \div 150 = 75 \div \square$　　$4600 \div 230 = \square \div 23$

$96 \div 32 = \square \div 1$　　$8700 \div 300 = \square \div 3$

7. 计算下列各题，并用计算器验算。

543×67　　608×32　　122×57

145×84　　168×85　　340×56

8. 计算。

$512 - 15 \times (289 \div 17)$　　$35 \times [(47 + 118) \div 55]$

$800 - (325 + 720 \div 24)$　　$510 \div [(380 - 35) \div 23]$

[2]

1. 填空。

(1) 一个数从个位数起，第(　　)位是千位，第(　　)位是千万位。

(2) 3706095 这个数是由(　　)个万和(　　)个一组成的。

(3) 一个七位数与 205 的差是一个最大的六位数，这个七位数是(　　)。读一读这个七位数。

(4) 三百八十万七千四百写做(　　)，省略万后面的尾数约是(　　)万。

(5) 14000000000 这个数可以写成(　　)亿。

微信公众号：电子课本大全

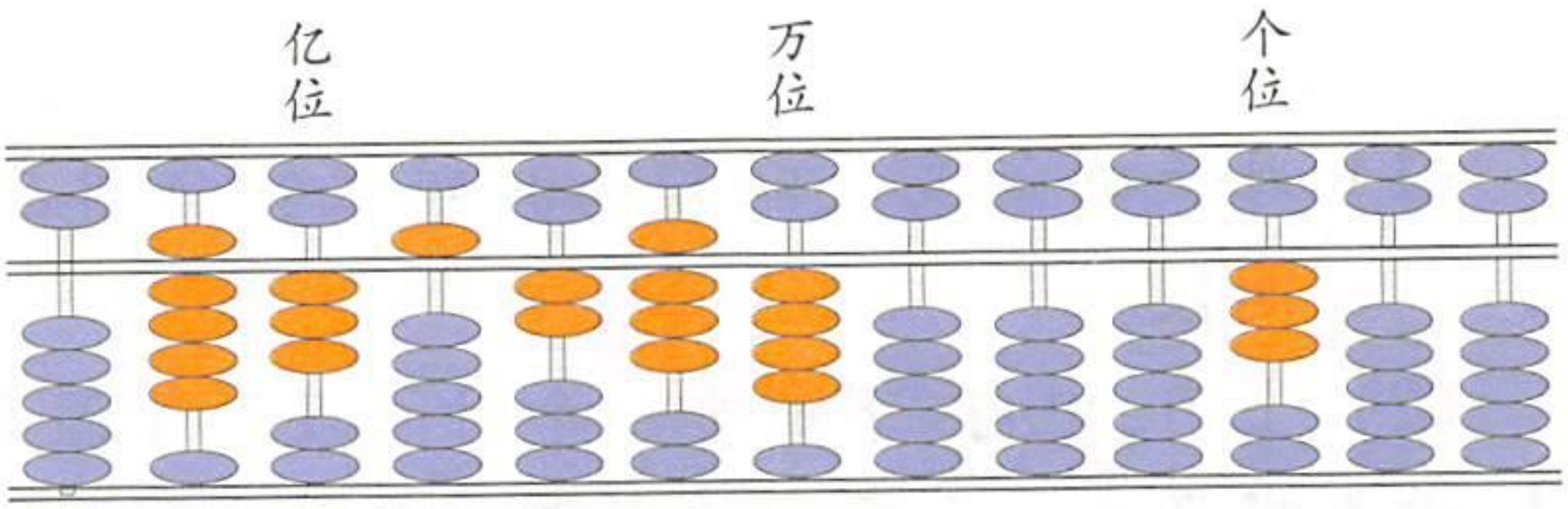
2. 5830070420 是(　　)位数。“8”在(　　)位上，表示(　　)个(　　)；“7”在(　　)位上，表示(　　)个(　　)。

3. 读数与写数。

(1) 读出下面的数据。

地球半径	约 6378 千米
赤道长	约 40073 千米
地球表面积	约 510067860 平方千米

(2) 读一读，写一写。



(3) 先读数，再省略万位后面的尾数，写出近似数。

305687	20144409	40058109
6240053	3007600	12034000

(4) 写出下面的数。

七千零三十八

三亿零五十万六千

七亿零三十八万

三千零四万四千零三

微信公众号：电子课本大全

[3]

1. 某市2007年9月每天最高气温情况统计如下表。

(单位:℃)

日期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
气温	35	33	36	36	35	31	28	28	27	28
日期	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
气温	28	27	27	25	24	30	31	32	33	30
日期	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
气温	27	27	30	30	30	28	29	26	28	26

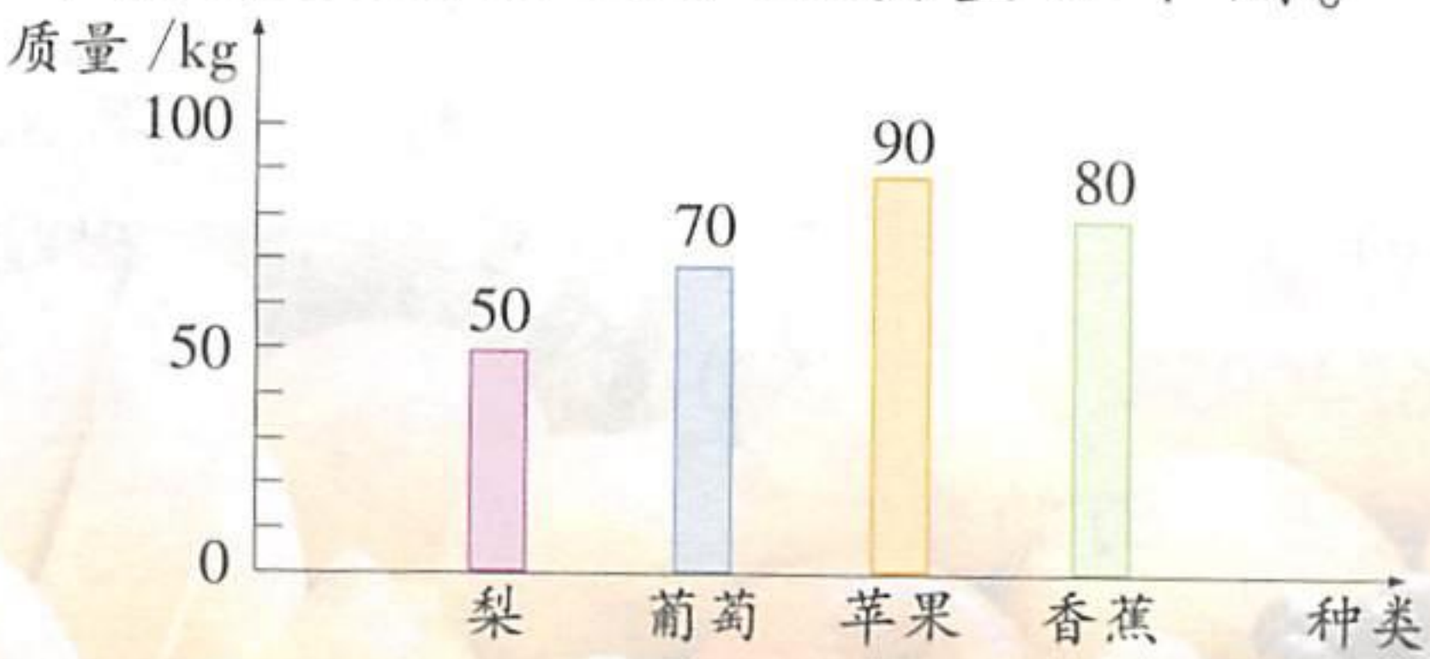
将上面的统计情况用画“正”字的方法进行分类整理,并根据分类整理的情况编制统计表。

最高气温			
天数/天			

(1) 每天的最高气温较高和较低的分别在哪个时间段?

(2) 上旬、中旬、下旬哪一个时间段的气温高一些?

2. 长青水果店某天卖出的水果质量如下图。



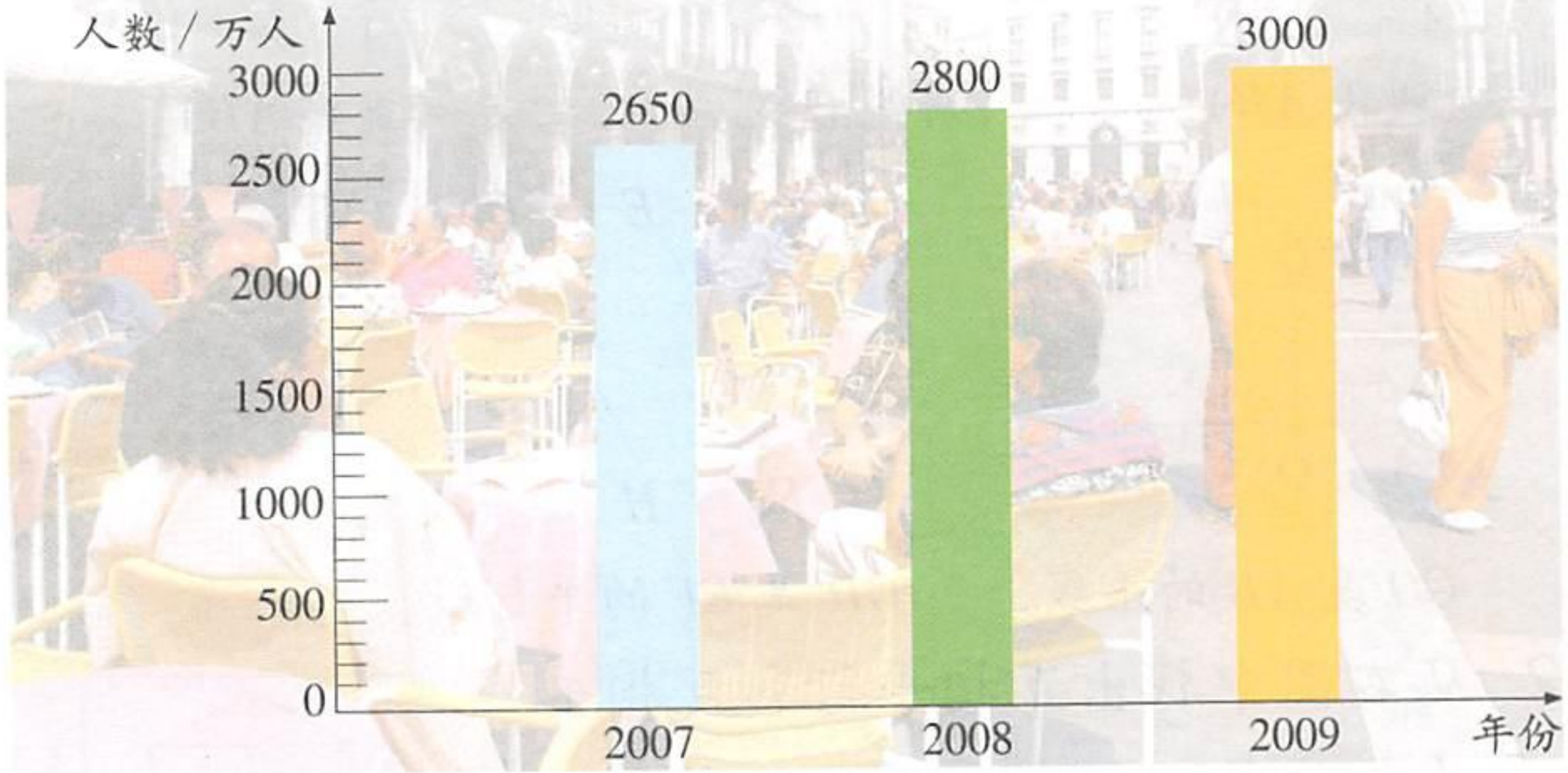
(1) 梨每千克2元,苹果每千克3元。该天这两种水果的销售额共是多少元?

(2) 该天葡萄的销售额是280元,比香蕉多40元。香蕉每千克多少元?

微信公众号:电子课本大全

3. 下面是2007～2009年去某市旅游的人数统计图。纵轴表示人数，横轴表示年份。

2007～2009年去某市旅游的人数统计图



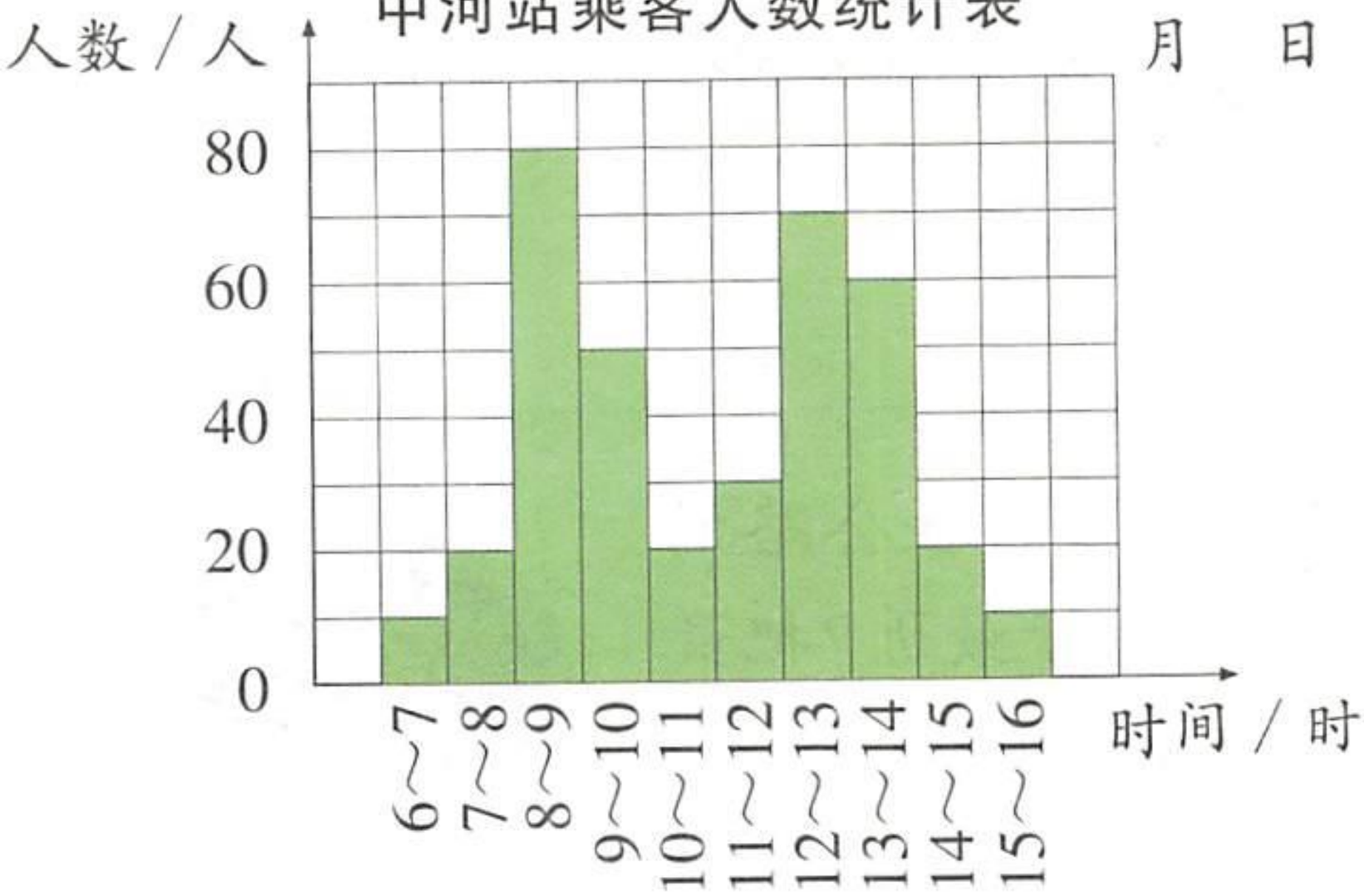
(1) 纵轴每小格代表多少万人？

(2) 2008年去该市的游客比上年约增加多少人？

(3) 你还能提出其他数学问题吗？

4. 下图表示某日从中河站乘公共汽车的人数。

中河站乘客人数统计表

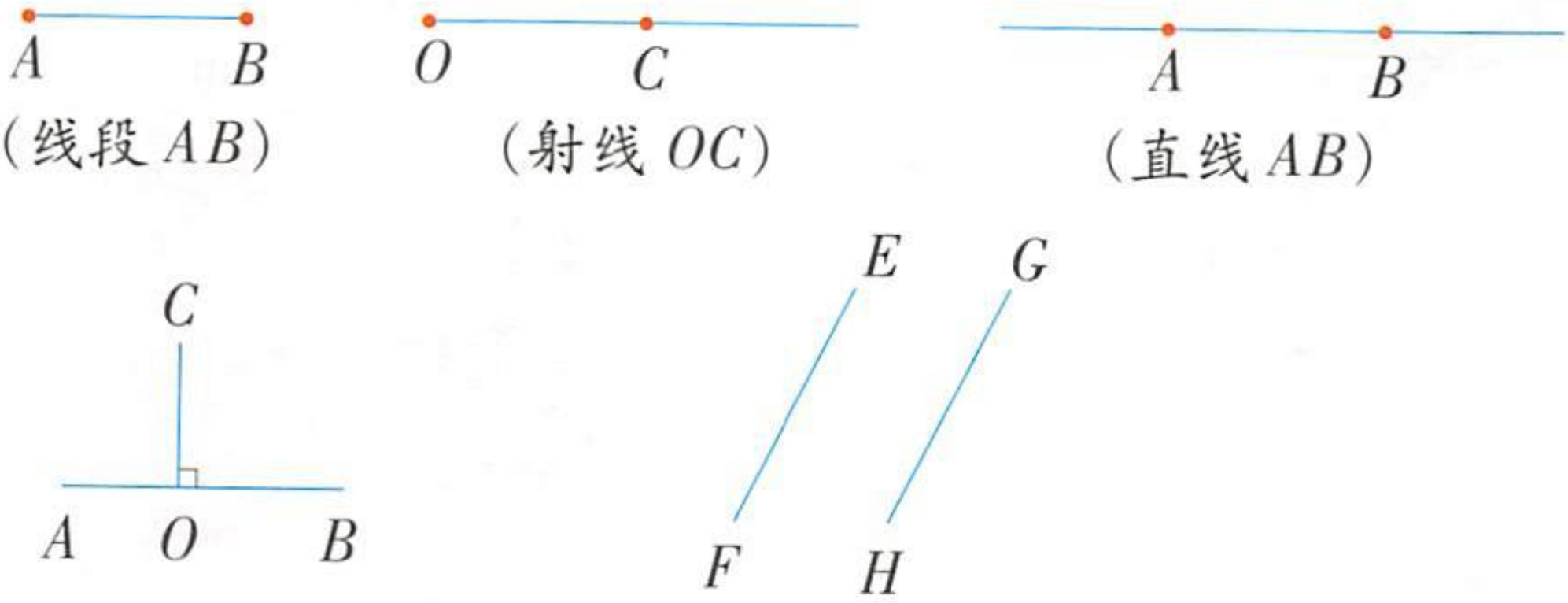


乘车人数最多的是几时到几时？

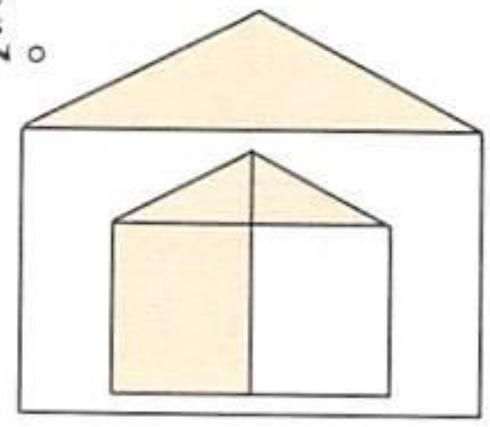
微信公众号：电子课本大全

[4]

1. 你认识了哪些线？

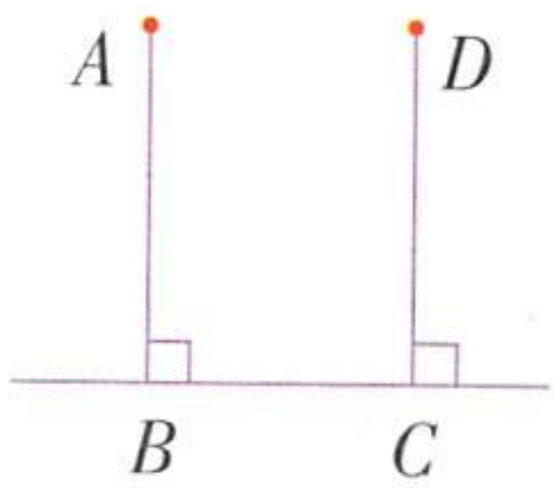


2. 从右图中找出互相平行和互相垂直的线段。

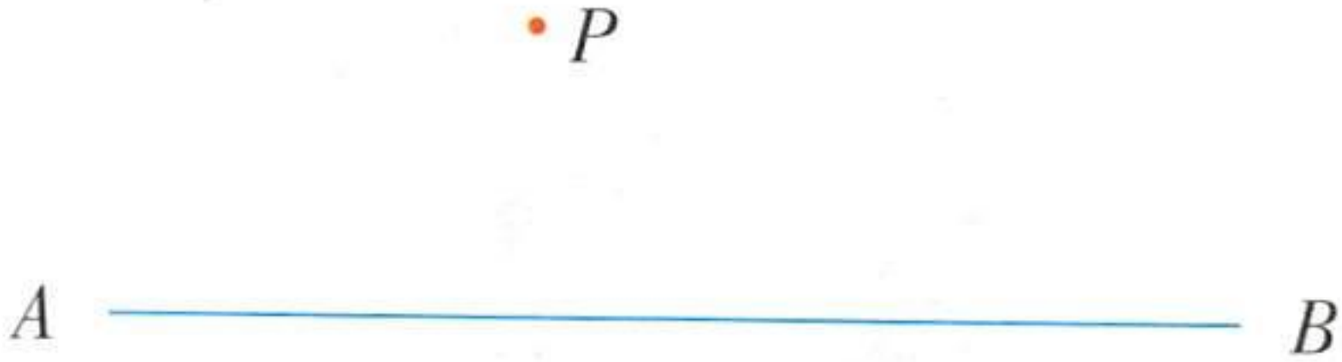


3. 右图中，AB 与 BC 互相（　　）。

已知 AB 长 2 厘米，DC 长 2 厘米，连接 A 点与 D 点，AD 与 BC（　　）。



4. 过 P 点，分别作 AB 的平行线和垂线。



5. 从李庄修一条通往公路的水泥路，怎样修最近？把最近的路线画出来。

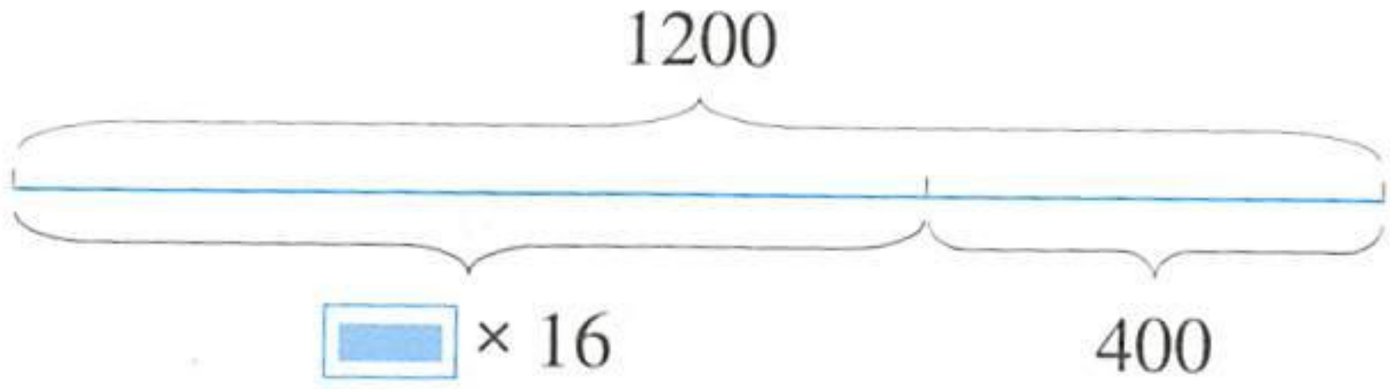


微信公众号：电子课本大全

3. 从甲城到乙城，快车 3 小时到达，慢车 5 小时到达。慢车的速度是 45 千米 / 时。快车每小时比慢车多行多少千米？

4. 公司原计划出资 1200 元为员工购买 K 牌衬衣 15 件。降价后，买 3 件这样的衬衣只要 210 元。照这样计算，如果现在买 20 件，还差多少元？

5. (1) 看图求 ▭ 表示的数。



1200 相当于多少个 ▭ 表示的数？

(2) 用 1000 元钱买 18 件运动衫，还剩 280 元。照这样计算，1000 元钱一共可以买多少件运动衫？

6. (1) 某公司为改善工作环境，购买了 20 盆五针松和 9 盆君子兰，共用去 1692 元。买 1 盆君子兰的钱可以买 3 盆五针松。1 盆君子兰和 1 盆五针松各多少元？



五针松



君子兰

(2)* 买 12 件羊毛衫和 15 件衬衣共付 2790 元。3 件羊毛衫的价格与 4 件衬衣的价格相等。1 件衬衣和 1 件羊毛衫各多少元？

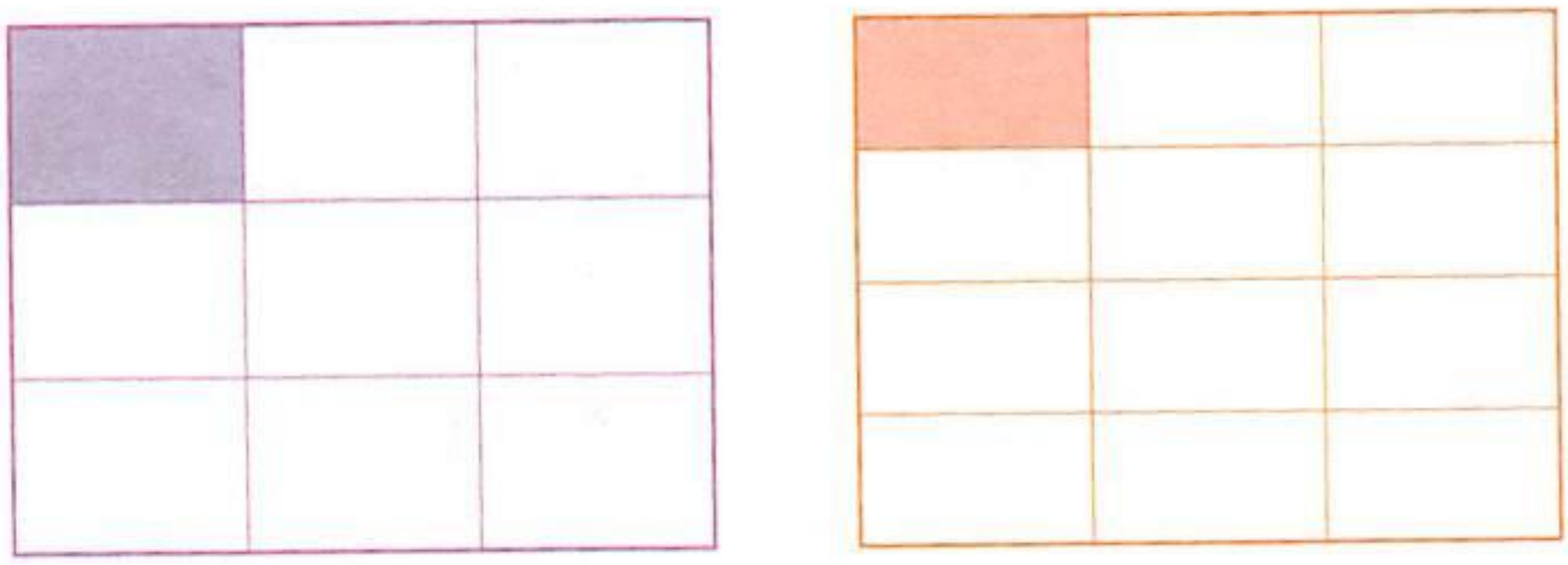
微信公众号：电子课本大全

5. A,B 两车同时从相距 380 千米的两地相向而行,A 车的速度是 45 千米/时,B 车的速度是 50 千米/时。相遇时,两车各行驶了多少千米?

6. 把 600 支牙膏分装在 A,B 两种型号的纸盒里(每盒装满)。其中 A 型纸盒有 9 只,B 型纸盒有 2 只。3 只 A 型纸盒装的牙膏支数与 1 只 B 型纸盒装的同样多。每只 A 型纸盒和 B 型纸盒各装牙膏多少支?

[6]

1. (1) 下图的两个大长方形的面积都表示 324 平方厘米,涂色的 比涂色的 多多少?



(2) 甲、乙两个港口相距 400 千米。一艘轮船从甲港开往乙港,10 小时到达。从乙港沿原路返回甲港时,8 小时到达。轮船往返的时速相差多少千米?

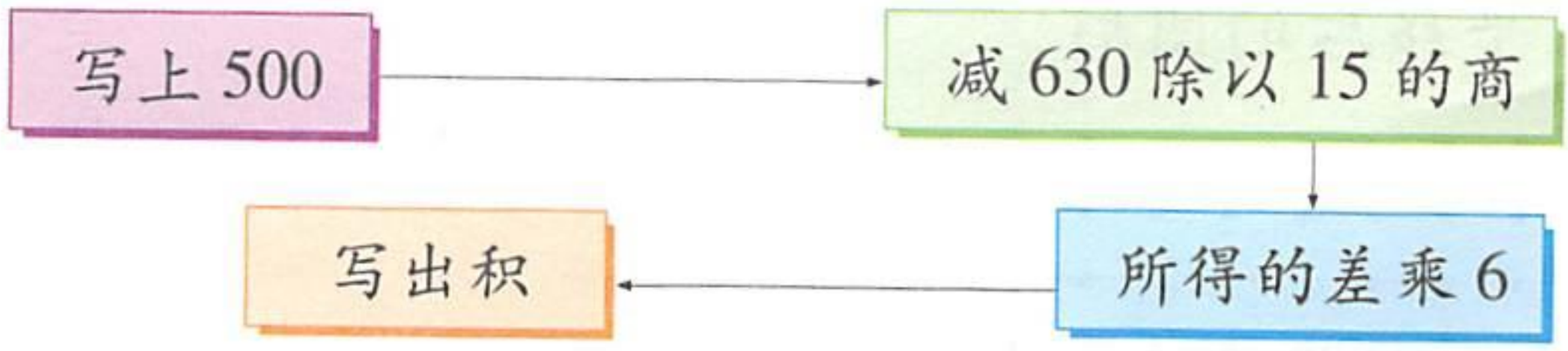


2. A,B 两艘轮船从相距 654 千米的两个码头相对开出,8 小时后还相距 390 千米,A 船的速度是 15 千米/时。求 B 船的速度。

微信公众号:电子课本大全

[5]

1. 看图列式计算。



2. 把每组算式列成综合算式，再计算。

(1) $18 \times 4 = 72$

$72 - 12 = 60$

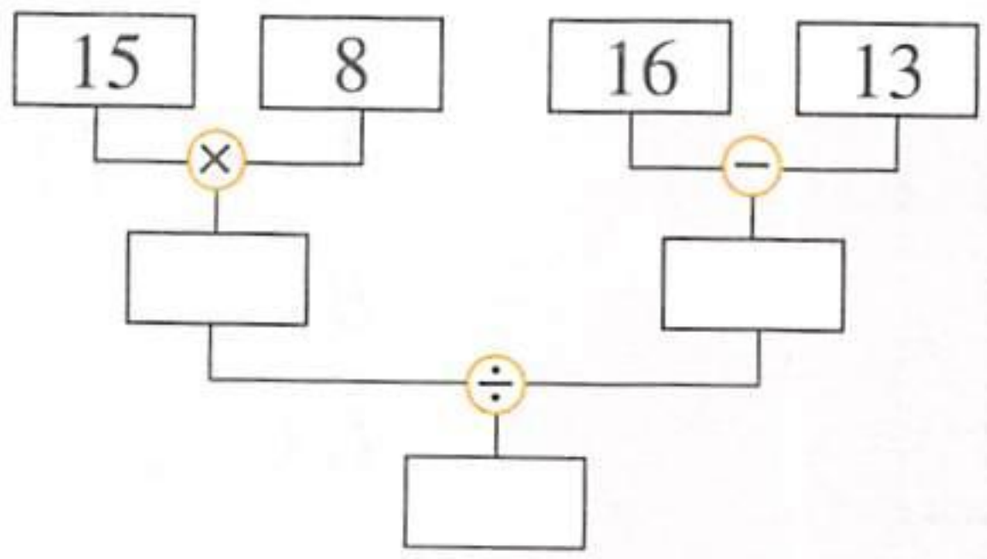
$60 \div 6 = 10$

(2) $167 + 33 = 200$

$200 \div 5 = 40$

$50 \times 40 = 2000$

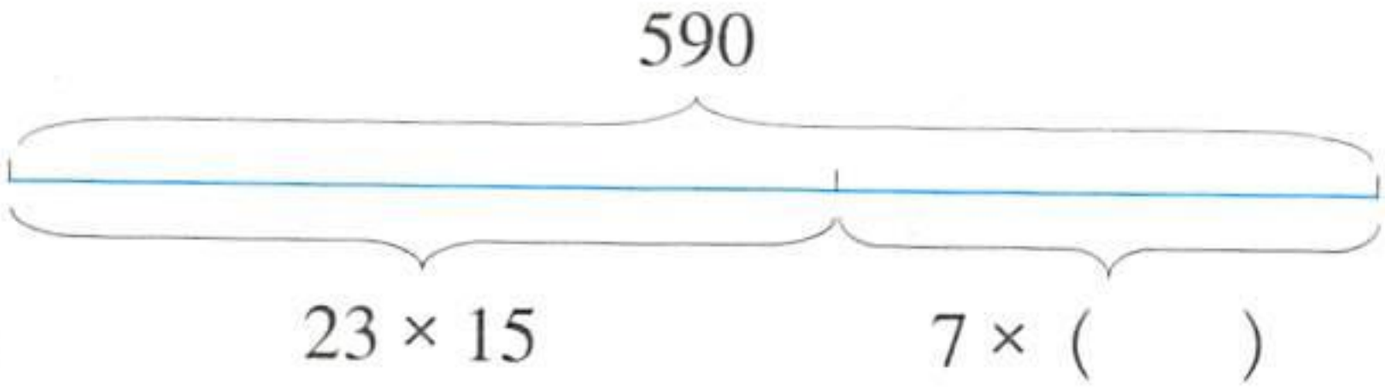
(3)



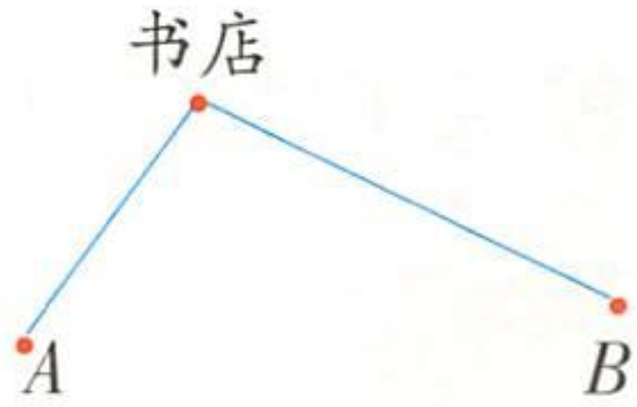
3. 先计算，再改变为括号里含两步运算(乘加、乘减、除加、除减)的三步式题。

$(300 - 240) \div 5$　　$20 \times (30 + 150)$

4. (1) 看图计算。

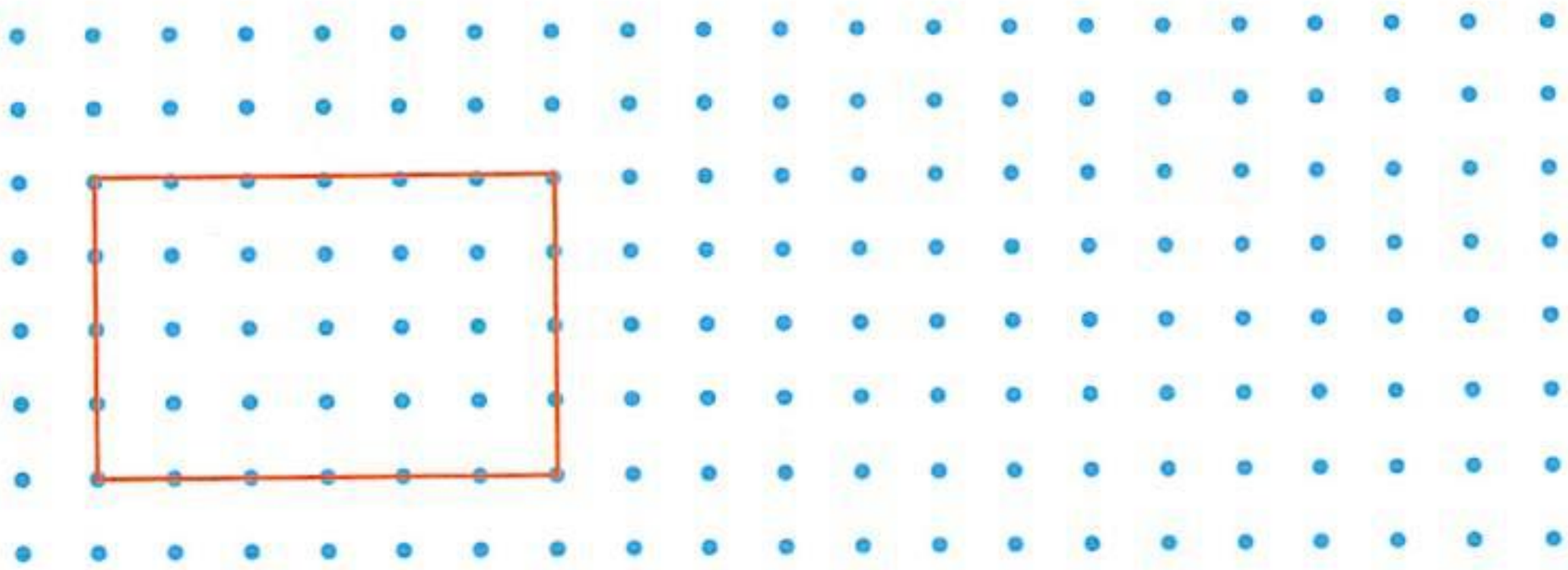


(2) 如图，A，B 两地的路程是 840 米，甲、乙两人同时从 A，B 两地走向书店，7 分钟后同时到达，甲的速度是 57 米 / 分，求乙的速度。

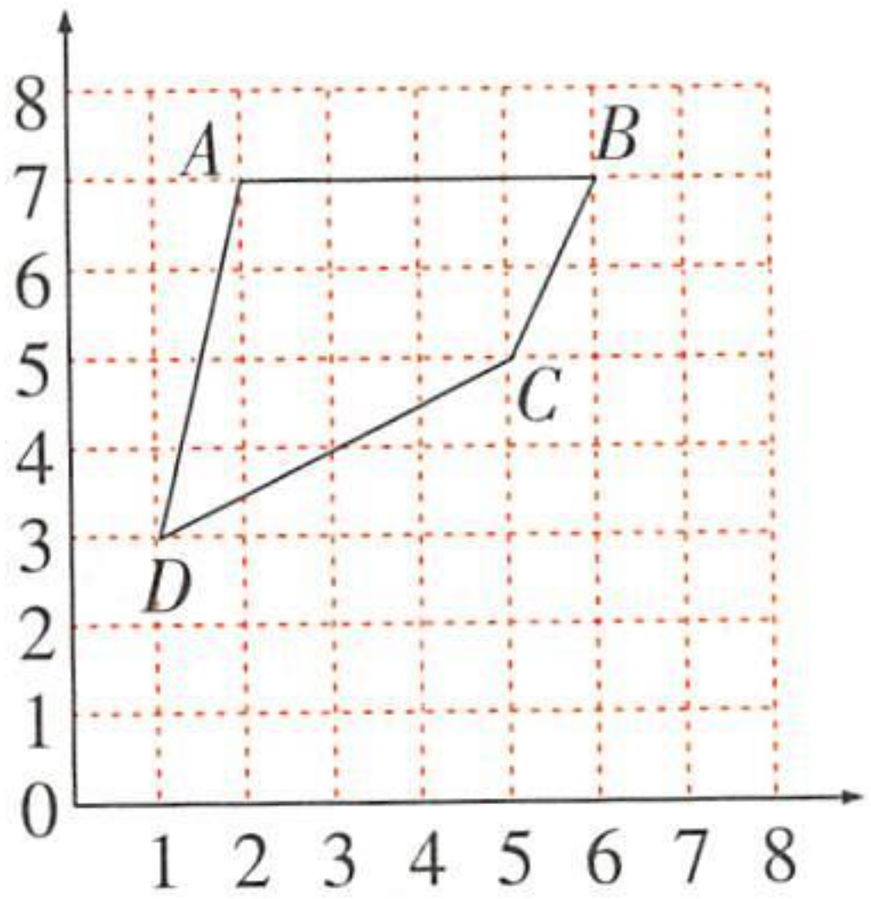


微信公众号：电子课本大全

6. 如下图，上下或左右相邻两点之间的距离表示1厘米，把长方形先向右平移10厘米，再向上平移2厘米，画出平移后的图形。



7. 标出四边形另外三个顶点的位置。



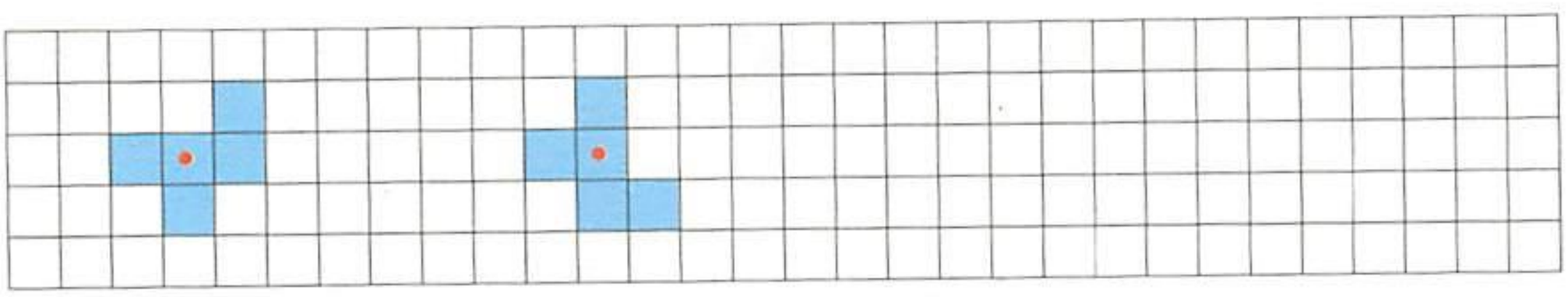
$A(2,7)$

$B(\quad,\quad)$

$C(\quad,\quad)$

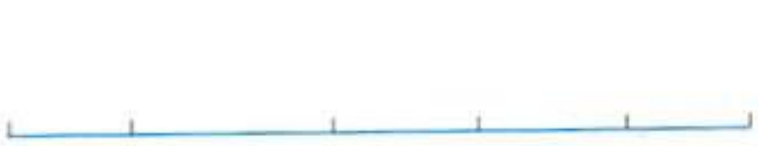
$D(\quad,\quad)$

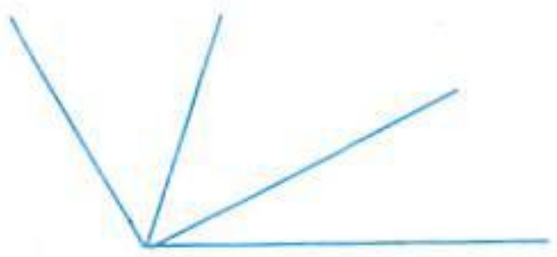
8. 照样子画出旋转以后的图形。



①　②　③　④

9* 左下图有几条线段？右下图有几个角？





微信公众号：电子课本大全