四　图形的面积　…62

12. 平行四边形的面积　…64

13. 三角形的面积　…66

练一练　九　…68

14. 梯形的面积　…70

练一练　十　…72

15. 组合图形的面积　…75

16. 公顷与平方千米　…78

17. 综合与实践　…80

整理与应用　四　…82

智慧乐园　一　…85



五　小数乘法与除法(二)　…86

18. 小数与小数相乘　…86

练一练　十一　…90

19. 小数除以小数　…92

20. 积与商的近似值　…96

21. 循环小数　…98

22. 菜市场里的采购　…100

练一练　十二　…102

23. 反应时间测试　…106

24. 选购住房　…108

整理与应用　五　…111

智慧乐园　二　…114

六　总复习　…115

[1]　…115

[2]　…116

[3]　…117

[4]　…119

[5]　…121

[6]　…123

微信公众号：电子课本大全

一 小数的意义与加减法



4×50米接力赛跑。

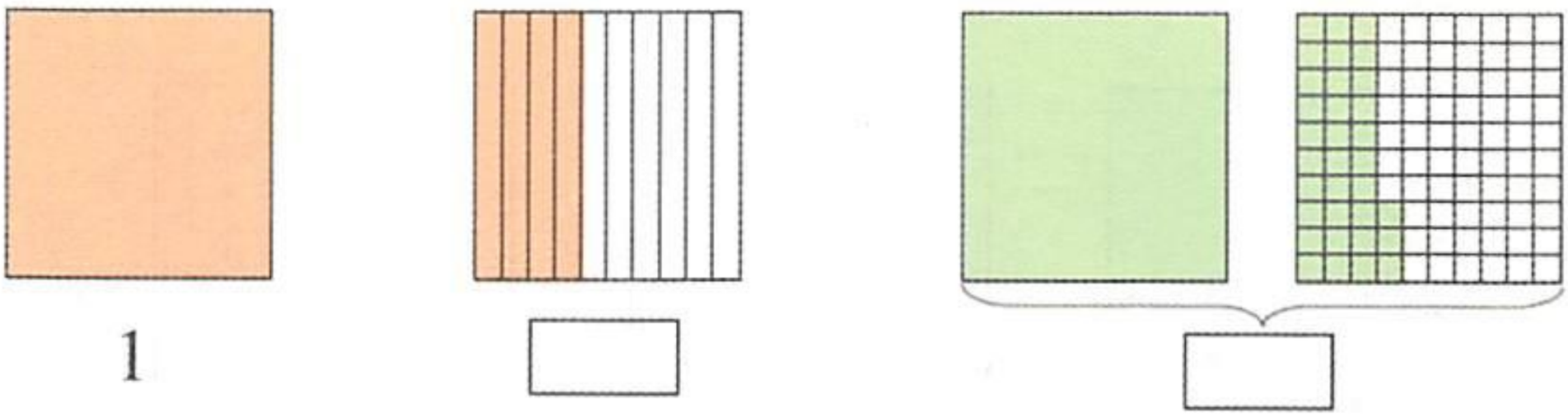


佳佳与迪迪谁的成绩好？

强强的跳高成绩是多少米？

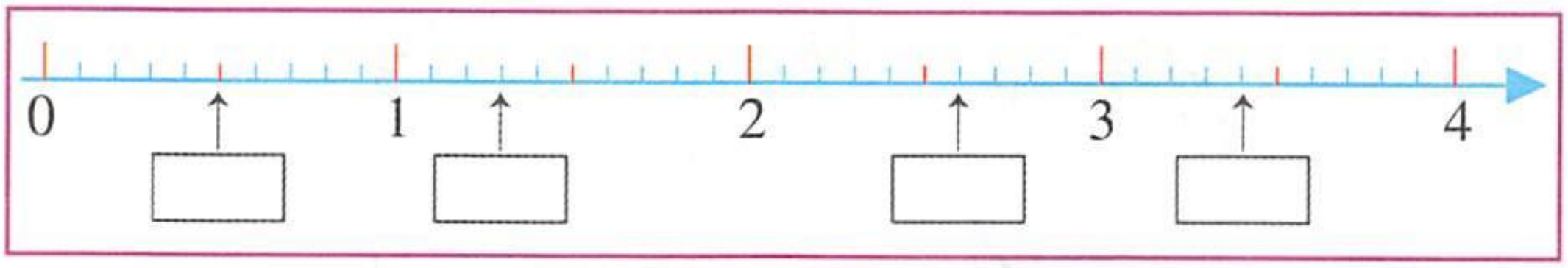
微信公众号：电子课本大全

1. 在□里写出小数，表示涂色部分。



1

2. 在□里填数。



3. 比较下面各组中两个数的大小。

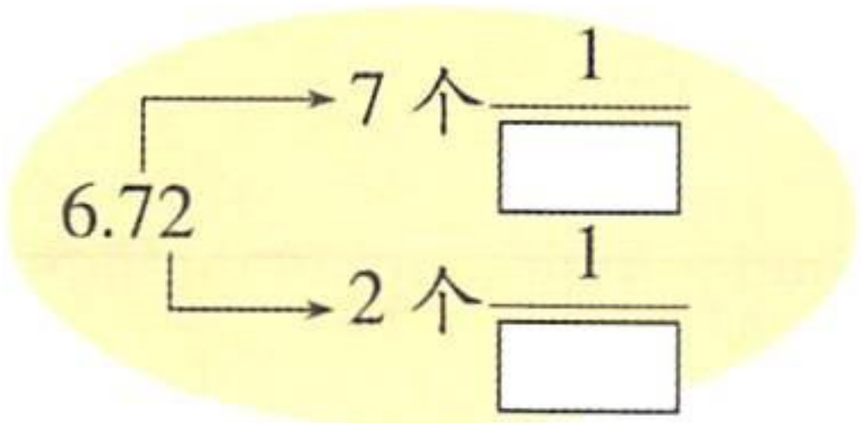
7.5 ○ 5.7　　0.04 ○ 0.4　　3.1 ○ 3.09

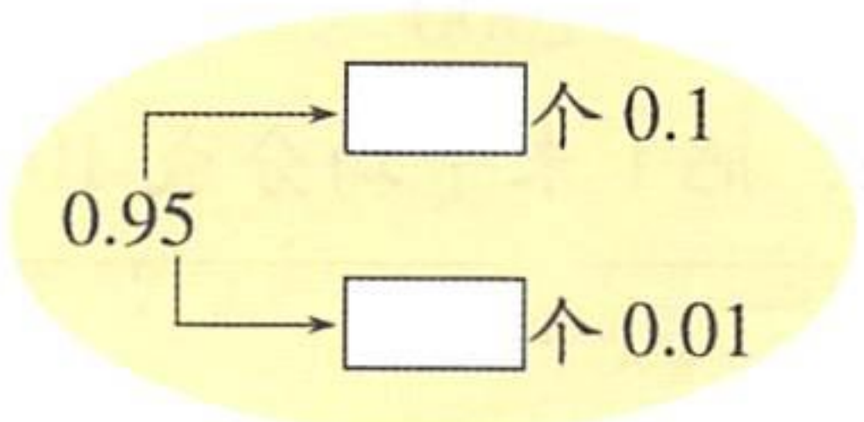
0.28 ○ 0.33　　10 ○ 9.99　　6.02 ○ 6.2

4. 把分数改写成小数。

$\frac{3}{10}$ = □　　$\frac{3}{100}$ = □　　$\frac{3}{1000}$ = □

5. 填一填，说一说。





6. 1km = □ m　　1m = □ cm　　1kg = □ g

5km = □ m　　9m = □ cm　　2kg = □ g

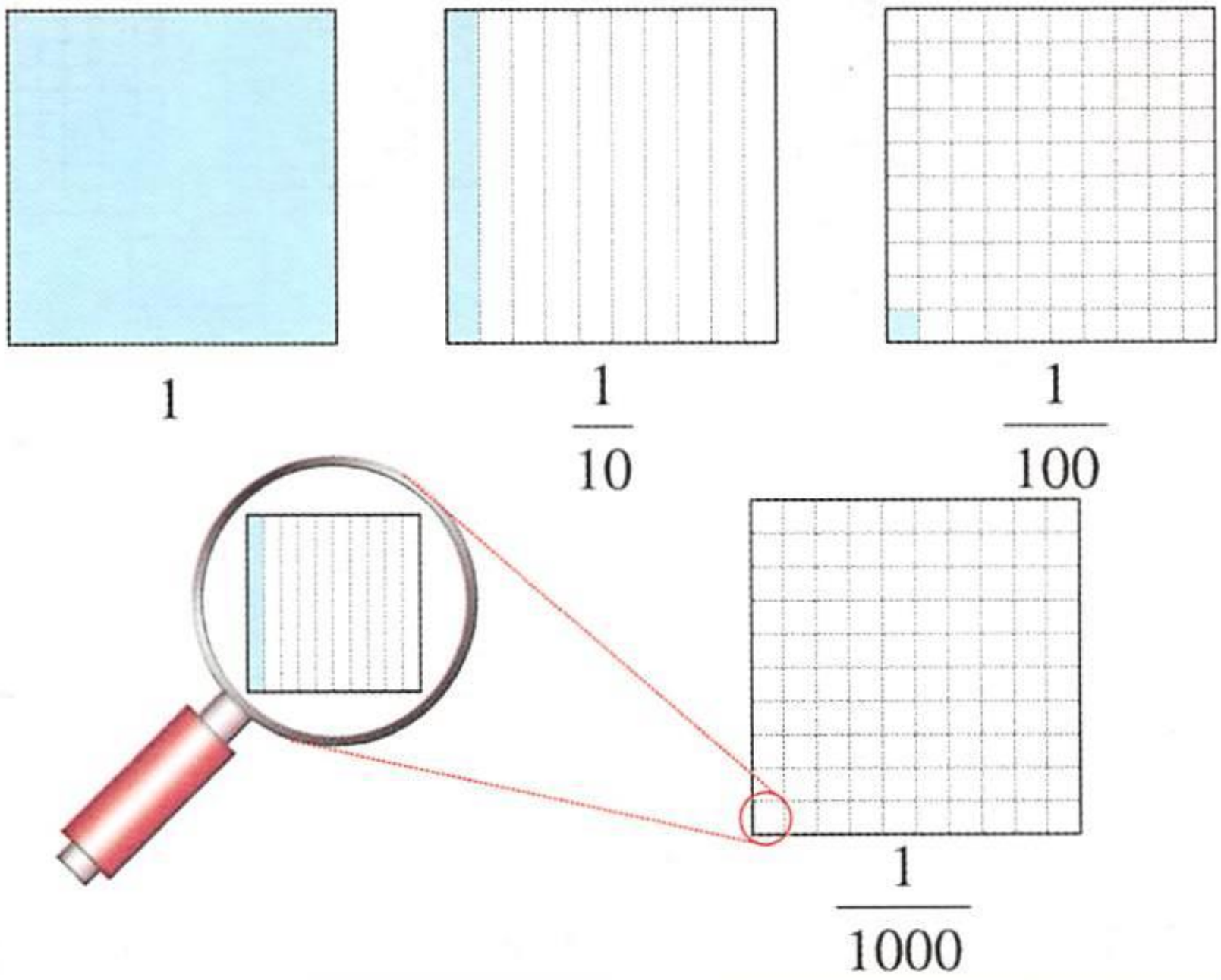
7.

265	34	392	720
+ 78	+ 569	− 47	− 357

微信公众号：电子课本大全

1 分母是 10, 100, 1000 的分数

1.

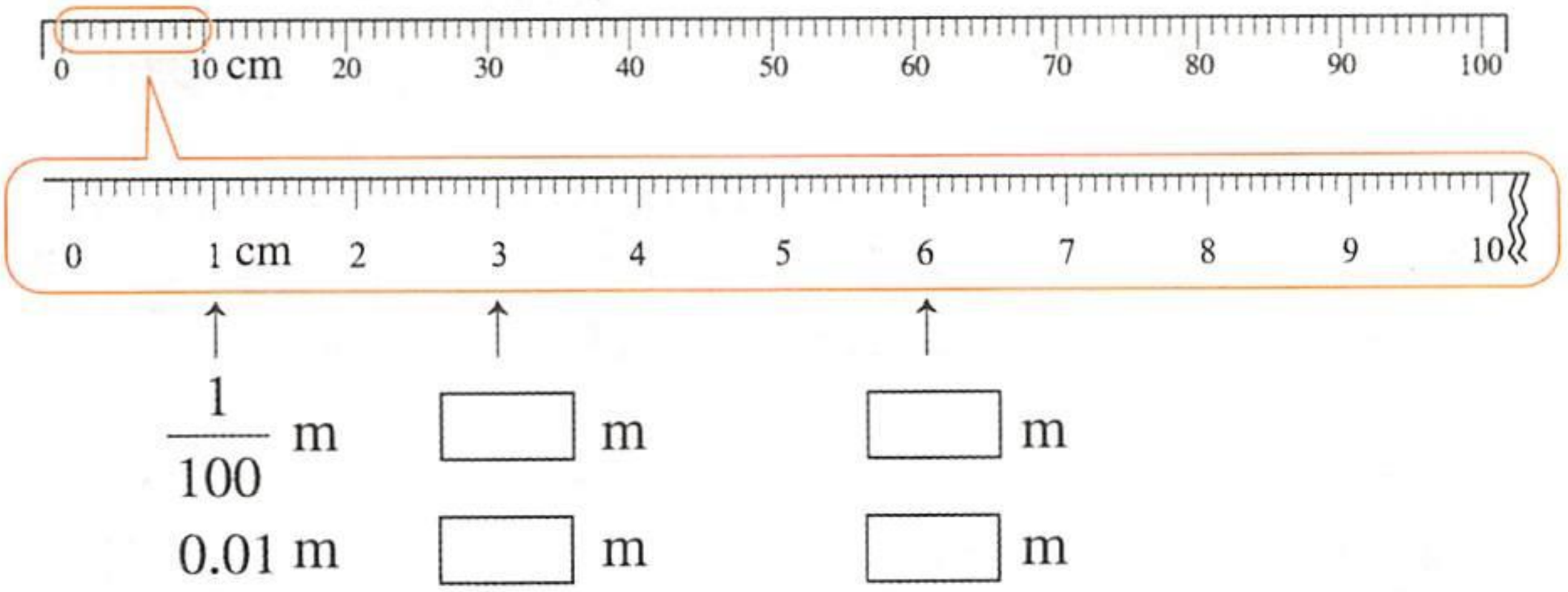


$\frac{1}{10}$ 可以写成 0.1，读做零点一。

$\frac{1}{100}$ 可以写成 0.01，读做零点零一。

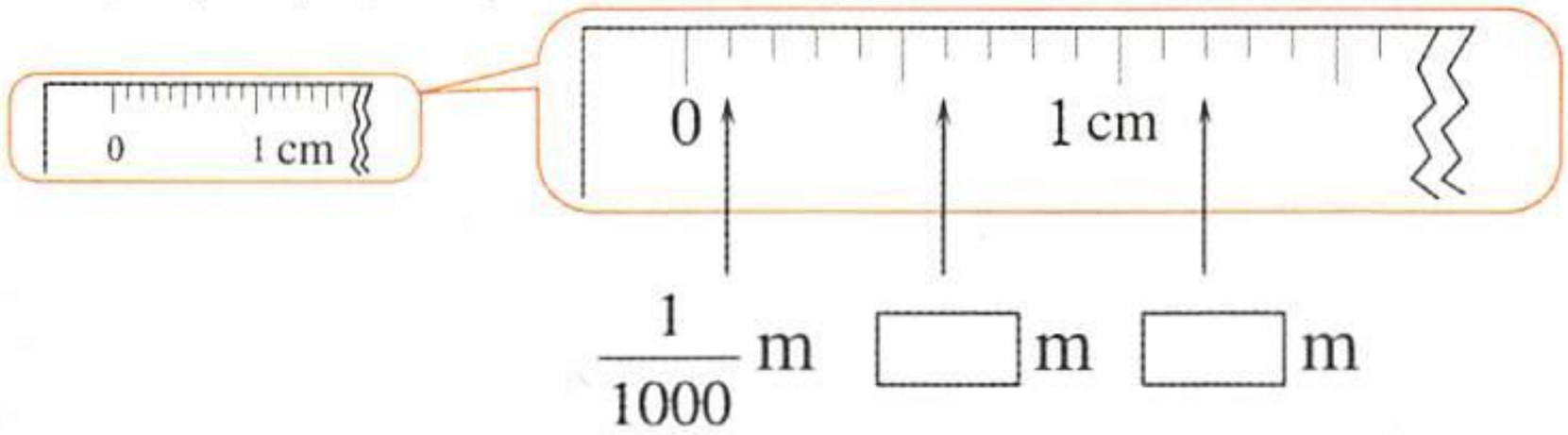
$\frac{1}{1000}$ 可以写成 0.001，读做零点零零一。

2. 把 1 米平均分成 100 份。



微信公众号：电子课本大全

把 1 米平均分成 1000 份。



$\frac{1}{1000}$ m　□ m　□ m

0.001 m　□ m　□ m

3. 用小数写出下面砝码的质量。







100克 $=\frac{1}{10}$千克　　10克 $=\frac{1}{100}$千克　　1克 $=\frac{1}{1000}$千克

$=$□千克　　$=$□千克　　$=$□千克

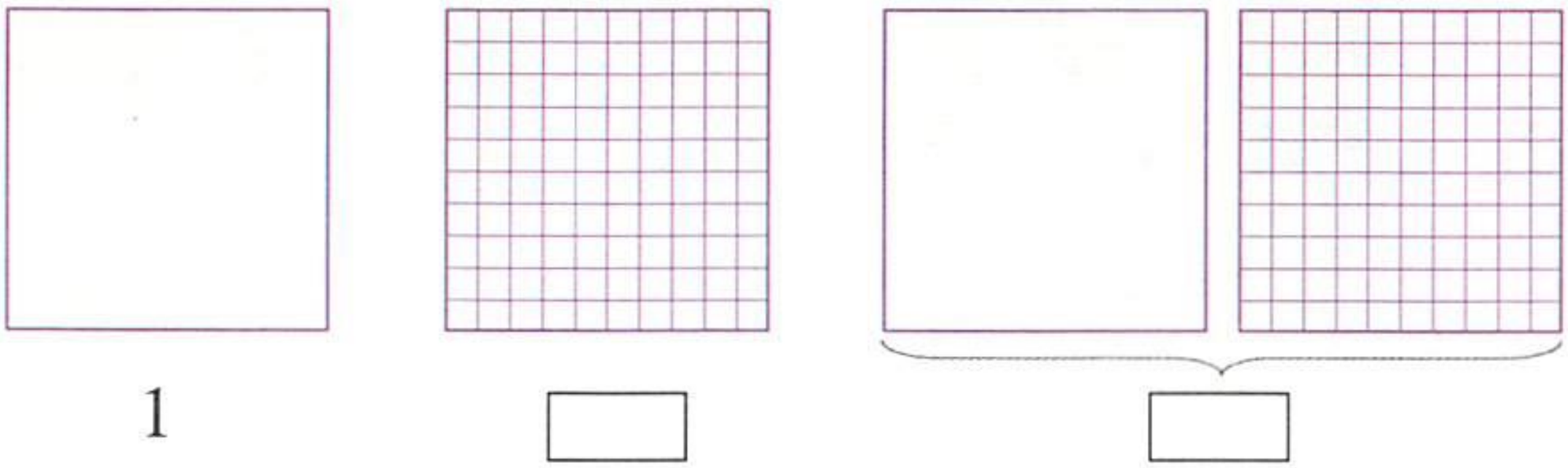
分母是 10,100,1000,…的分数可以用小数表示。



1. 把下面的分数写成小数。

$\frac{40}{100}$　　$1\frac{3}{10}$　　$\frac{256}{1000}$　　$3\frac{5}{100}$　　$3\frac{7}{10}$

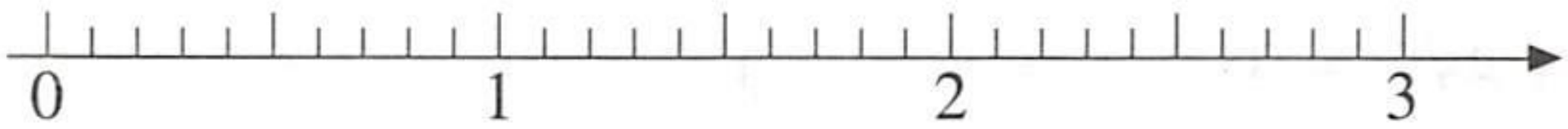
2. 在□里填小数，表示涂色部分。



1　□　　□

3. 在图中画点表示下面的小数，并连线。

2.7　　0.7　　1.7



微信公众号：电子课本大全

2 小数的数位顺序

1. 在□里填小数。

1 分米 = □ 米

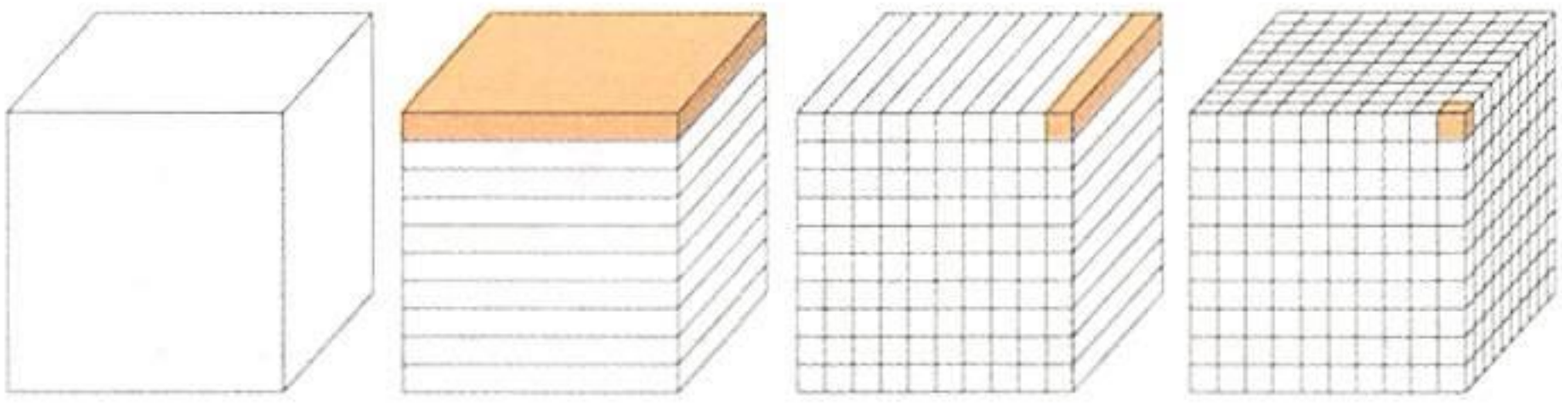
1 厘米 = □ 米

1 毫米 = □ 米

10 分米 = 1 米

1 分米 = $\frac{1}{10}$ 米

$\frac{1}{10}$ 米 = 0.1 米



1　　0.1　　0.01　　0.001

0.1，0.01，0.001，…都是小数的计数单位。

说一说 1，0.1，0.01 之间的关系。

0.1 是 1 的 $\frac{1}{10}$。1 是 0.1 的 10 倍。

0.01 是 1 的 $\frac{1}{100}$。1 是 0.01 的 100 倍。

0.01 是 0.1 的 $\frac{1}{10}$。0.1 是 0.01 的 10 倍。

2. 说一说 1.475 的计数单位。

1.475

- 个位，计数单位是一(1)。
- 十分位，计数单位是十分之一(0.1)。
- 百分位，计数单位是百分之一(0.01)。
- 千分位，计数单位是千分之一(0.001)。

$1.475 = 1 \times 1 + 0.1 \times 4 + 0.01 \times 7 + 0.001 \times 5$

微信公众号：电子课本大全

3. 整数的计数单位有一（个）、十、百、千等，小数的计数单位有0.1,0.01,0.001等，相邻两个计数单位之间的进率是10。小数的数位顺序如下表。

数位顺序表

	整数部分					小数点	小数部分			
数位	……	千位	百位	十位	个位	·	十分位	百分位	千分位	……
计数单位	……	千	百	十	一(个)		十分之一(0.1)	百分之一(0.01)	千分之一(0.001)	……

一个小数的小数部分含有几个数位，这个数就是几位小数。例如，3.5是一位小数，0.35是两位小数，0.035是三位小数。



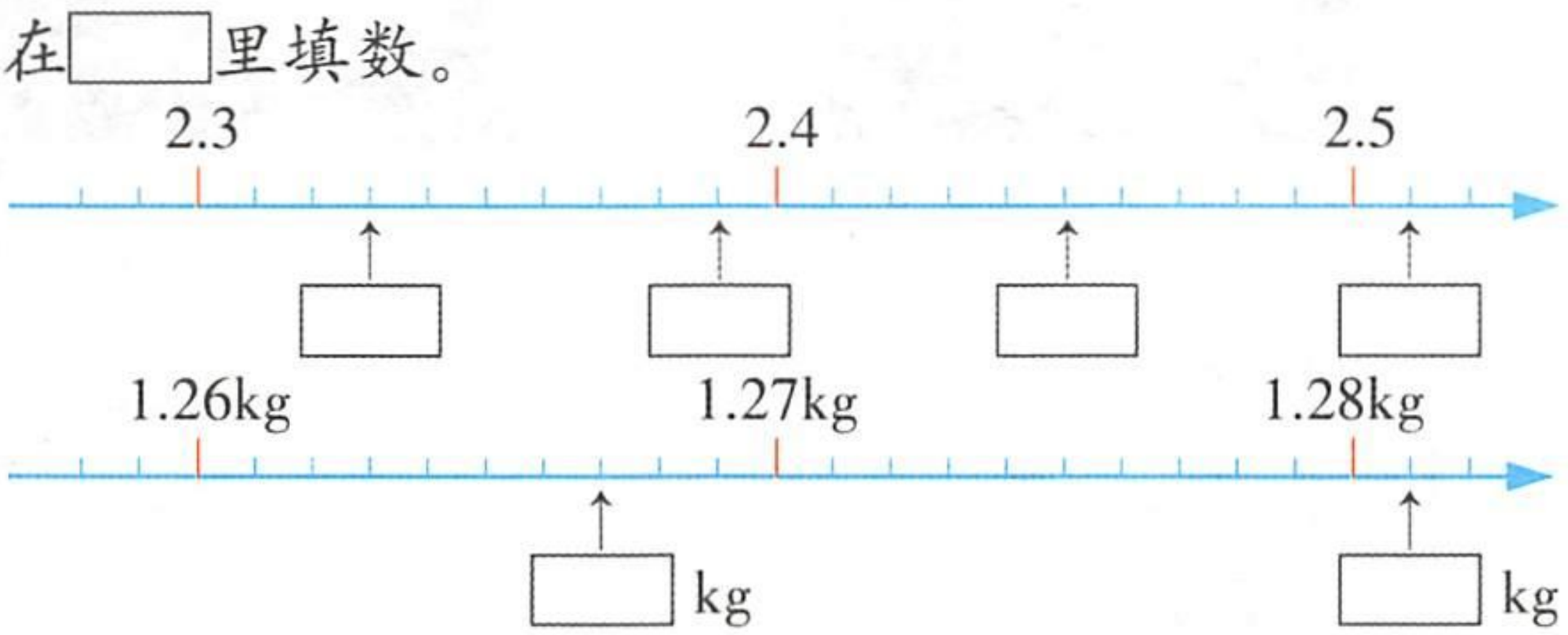
1. 0.04里有（　　）个0.01，0.052里有（　　）个0.001。

2. 在□里填数。

10是100的$\frac{1}{\square}$，100是10的□倍。

0.1是1的$\frac{1}{\square}$，1是0.1的□倍。

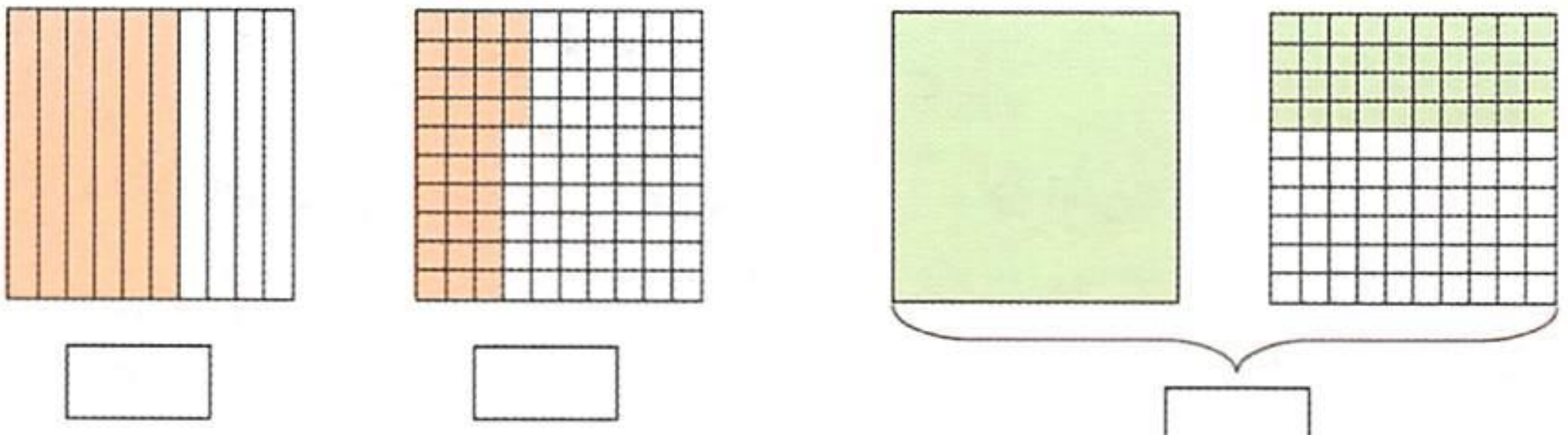
3. 在□里填数。



微信公众号：电子课本大全

练一练 一

1. 如果每个大正方形表示“1”，用小数表示下面各图的涂色部分。



□　　□　　□

2. 把下面的分数改写成小数。

$\frac{9}{10}$　　$\frac{9}{100}$　　$\frac{9}{1000}$　　$\frac{20}{100}$　　$1\frac{17}{100}$　　$2\frac{23}{1000}$

3. 在□里填数。

(1) 0.42 由□个 0.1 与□个 0.01 组成。

(2) 15.7 由□个□、□个 1 与□个 0.1 组成。

(3) $3.268 = 3 \times 1 + 2 \times \frac{1}{\square} + 6 \times \frac{1}{\square} + 8 \times \frac{1}{\square}$

4. 写出下面横线上的数。



“神舟六号”载人航天飞船重八点八零八吨，长九点二米。



“嫦娥一号”最大跨度十八点一米，重二点三五吨。

5. 7 角 8 分 = □元　　9 分 = □元

5 分米 = □米　　8 厘米 = □米

350 克 = □千克　　65 克 = □千克

微信公众号：电子课本大全

6. 写出下面各数中“5”表示的意义。

50.06 (　　)	3.52 (　　)
0.925 (　　)	1.75 (　　)

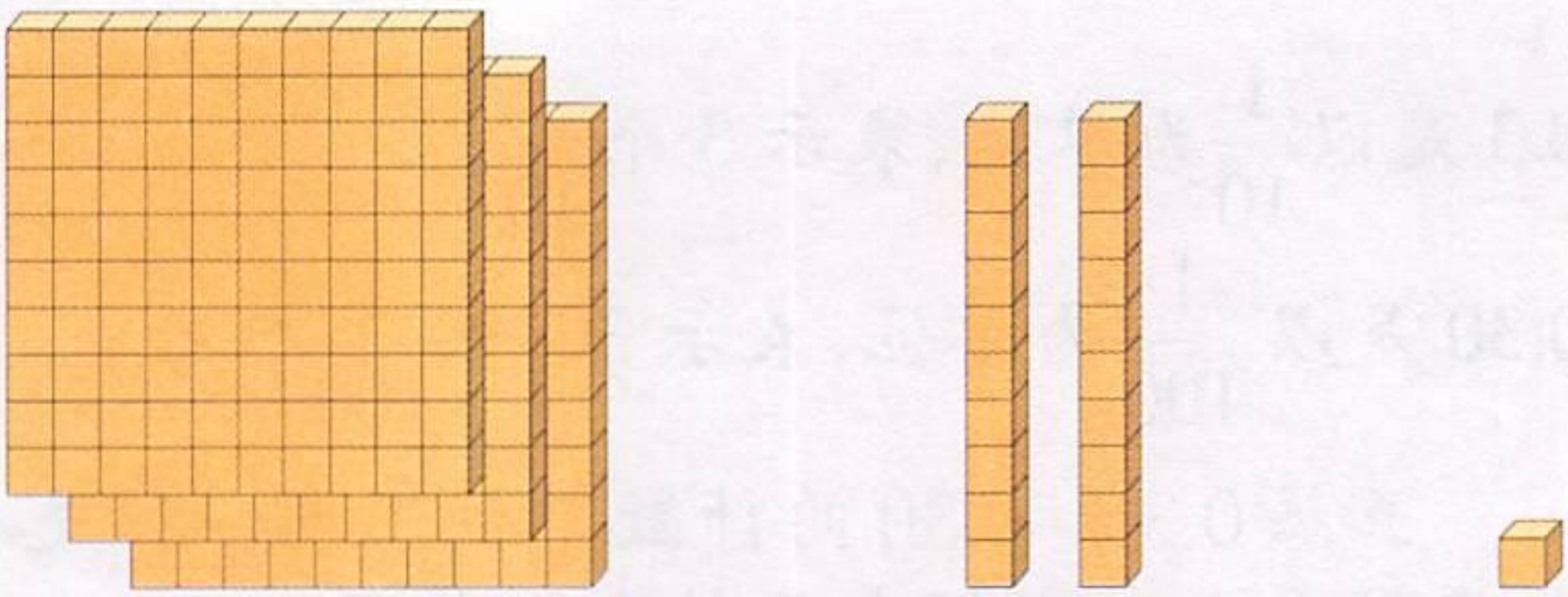
7. 在下图中找到 0.03, 0.17, 0.24, 0.35 的位置，并比较它们的大小。



□ > □ > □ > □

8. 用 0, 1, 2, 3 这四个数字及小数点写出整数部分是 1 的三位小数，并把它们按从大到小的顺序排列起来。

9.



把 321 个 $\frac{1}{100}$ 写成小数是□。

10. 8.9 就是□个 $\frac{1}{10}$。5.73 就是□个 $\frac{1}{100}$。

11. 在□里填数。



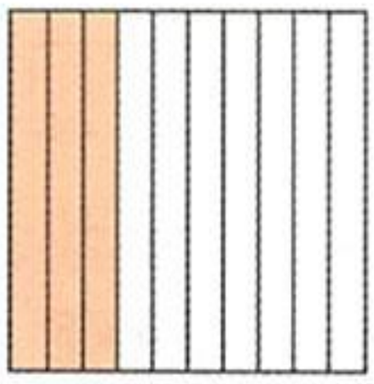
微信公众号：电子课本大全

3 小数的性质

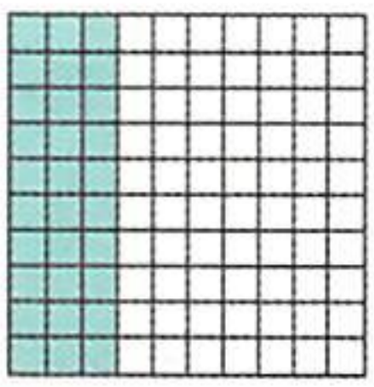
1. 任意写一个整数，在它的末尾添一个0或几个0，数的大小变化了吗？

2. 在0.3的末尾添加一个0或几个0，数的大小变化了吗？

1. 比较0.3和0.30的大小。



0.3



0.30

0.3是以$\frac{1}{10}$为单位，表示3个$\frac{1}{10}$。

0.30是以$\frac{1}{100}$为单位，表示30个$\frac{1}{100}$。

虽然0.3和0.30的计数单位不同，但是从图上可以看出，它们表示的大小相同。

$$0.3 = 0.30$$

2. 比较0.1，0.10和0.100的大小。

$0.1\text{ 米} = \frac{1}{10}\text{ 米} = 1\text{ 分米}$

$0.10\text{ 米} = \frac{10}{100}\text{ 米} = 10\text{ 厘米}$

$0.100\text{ 米} = \frac{100}{1000}\text{ 米} = 100\text{ 毫米}$

微信公众号：电子课本大全

因为　1 分米 = 10 厘米 = 100 毫米

所以　0.1 米 = 0.10 米 = 0.100 米

小数的末尾添上 0 或去掉 0，小数的大小不变。这叫做小数的性质。

利用小数的性质，可以把小数化简。化简小数就是把小数末尾的 0 去掉。

3. 哪些小数可以化简？



48.00元 = ☐元　10.50元 = ☐元　4.05元 = ☐元

4. 不改变数的大小，把下面各数写成三位小数。

0.5 = ☐　　3.06 = ☐　　9 = ☐



1. 1.40 米 = ☐厘米

2.3 千克 = 2.300 千克 = ☐克

2. 下面各数中，哪些 0 去掉后数的大小不变？



3. 把相等的数涂上相同的颜色。

(1)



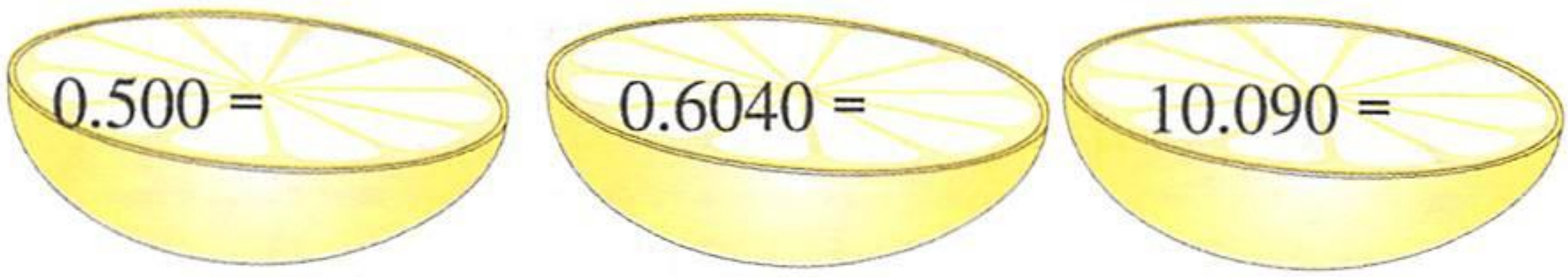
(2)



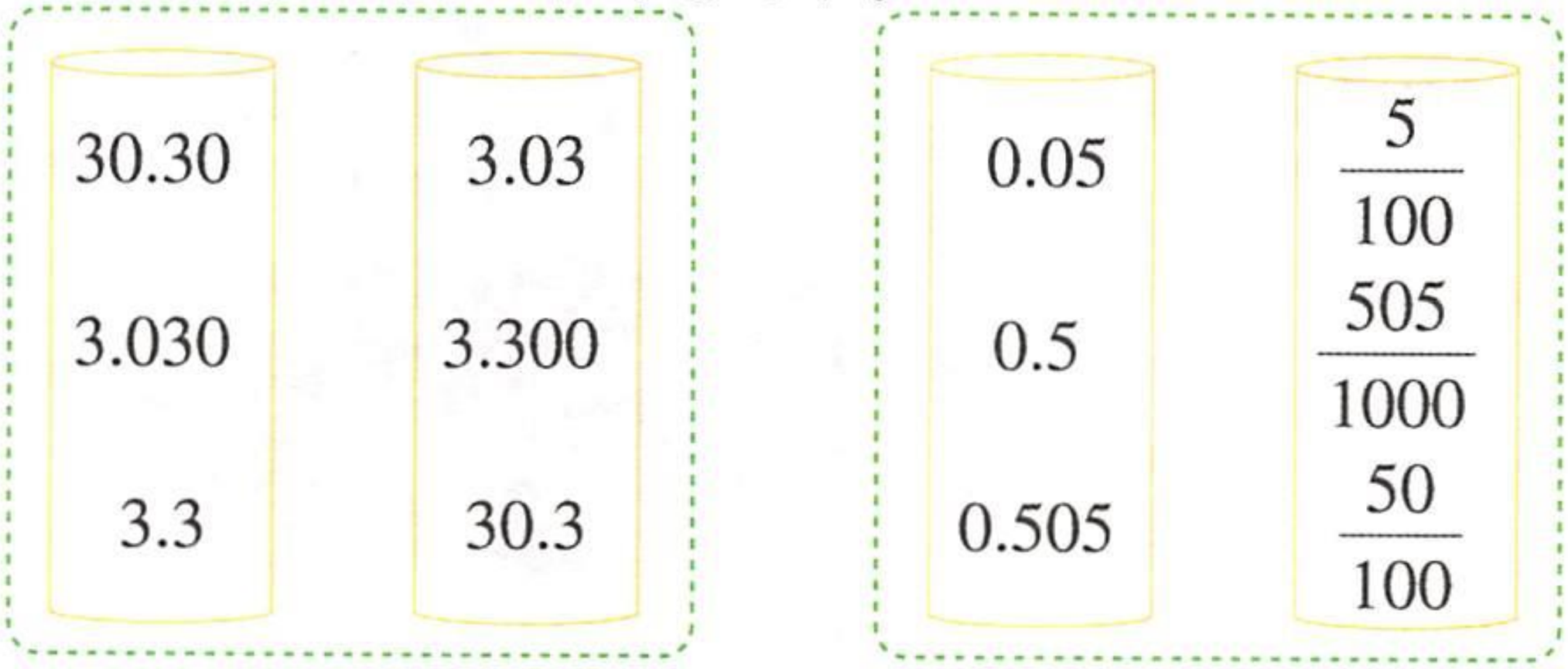
微信公众号：电子课本大全

练一练 二

1. 化简下面的小数。



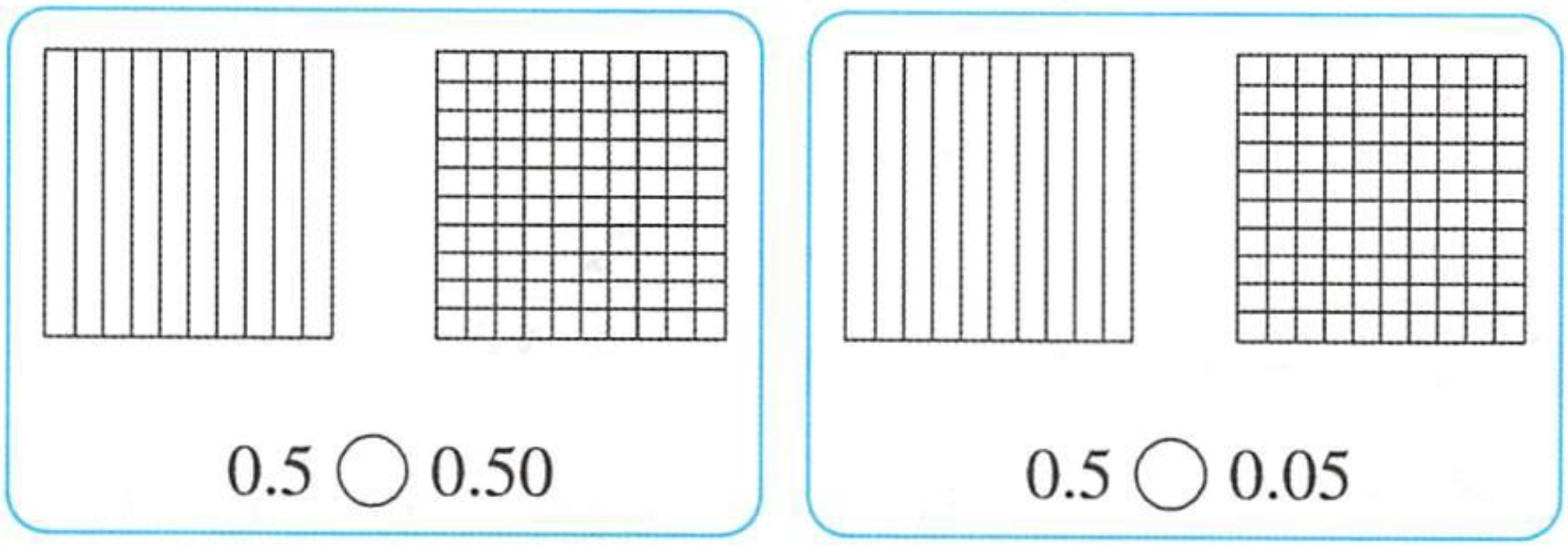
2. 把相等的两个数用线连起来。



3. 把下面各数改写成三位小数。

0.8　　10.5　　30　　2.0500　　7.32

4. 先涂色表示下面各小数，再比大小。



5. 用 0,0,5,5 这四个数字与小数点组成下面各小数。

(1) 小于 1 的三位小数。

(2) 大于 5 的三位小数。

(3) 不读出 0 的小数。

微信公众号：电子课本大全

6. 在每组数中圈出与其他两个数不相等的数。



7. 按要求写出小数。

(1) 在 1.6 与 2.0 之间：□，□，□。

(2) 在 0.35 与 0.4 之间：□，□，□。

(3) 在 0 与 0.1 之间：□，□，□。

8. 把下面各数按大小顺序填在□里。

3.14　　0.314　　31.4　　3.4

□ < □ < □ < □

0.9　　0.91　　0.901　　0.109

□ > □ > □ > □

9. 把 0.8 改写成以 0.01 为单位的数是□，有□个这样的单位；改写成以 0.001 为单位的数是□，有□个这样的单位。

10. 写出比 0.58 大、比 0.6 小的五个小数。

11. 把 365 个 $\frac{1}{100}$ 与 85 个 $\frac{1}{100}$ 的和、差分别写成小数。

12. 24 个 $\frac{1}{10}$ 与 182 个 $\frac{1}{100}$ 相加，和是 $\frac{\square}{100}$。

微信公众号：电子课本大全

4 小数加减法

[1]



提出用加法、减法计算的问题。

1. 跳高比赛中，聪聪跳的高度是1.19米，强强跳的高度比聪聪跳的高0.08米。强强跳的高度是多少米？

$1.19 + 0.08 = \square$（米）

米	分米	厘米
1	1	9
+		8
1	2	7

$$\begin{array}{r} 1.19 \\ +\ 0.08 \\ \hline 1.27 \end{array}$$

119个$\frac{1}{100}$与8个$\frac{1}{100}$相加，把相同的数位对齐。

答：强强跳的高度是1.27米。

2. 航模比赛中，迪迪的飞机飞了59.02秒，佳佳的飞机飞了58.17秒。迪迪的飞机多飞了多少秒？

$59.02 - 58.17 = \square$（秒）

$$\begin{array}{r} 59.02 \\ -\ 58.17 \\ \hline \square \end{array}$$

答：迪迪的飞机多飞了$\square$秒。

微信公众号：电子课本大全

3. 5.2千克比3.85千克重多少千克?

5.2 − 3.85 = □(千克)

$$\begin{array}{r} 5.20 \\ -\ 3.85 \\ \hline \end{array}$$



被减数的百分位上为什么可以看做0?

4. 75个$\frac{1}{100}$与36个$\frac{1}{10}$相加,下面的列式正确吗?应该怎样列式?为什么?

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ +\ 3.6 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 0.75 \\ +\ 3.6 \\ \hline \end{array}$$



36个$\frac{1}{10}$也就是360个$\frac{1}{100}$。

相加时,数位要对齐,也就是小数点要对齐。





1. 填一填。

4.3里有43个$\frac{1}{□}$。　　5.7里有□个$\frac{1}{10}$。

1.76里有176个$\frac{1}{□}$。　　2.84里有□个$\frac{1}{100}$。

2. 计算下面各题。

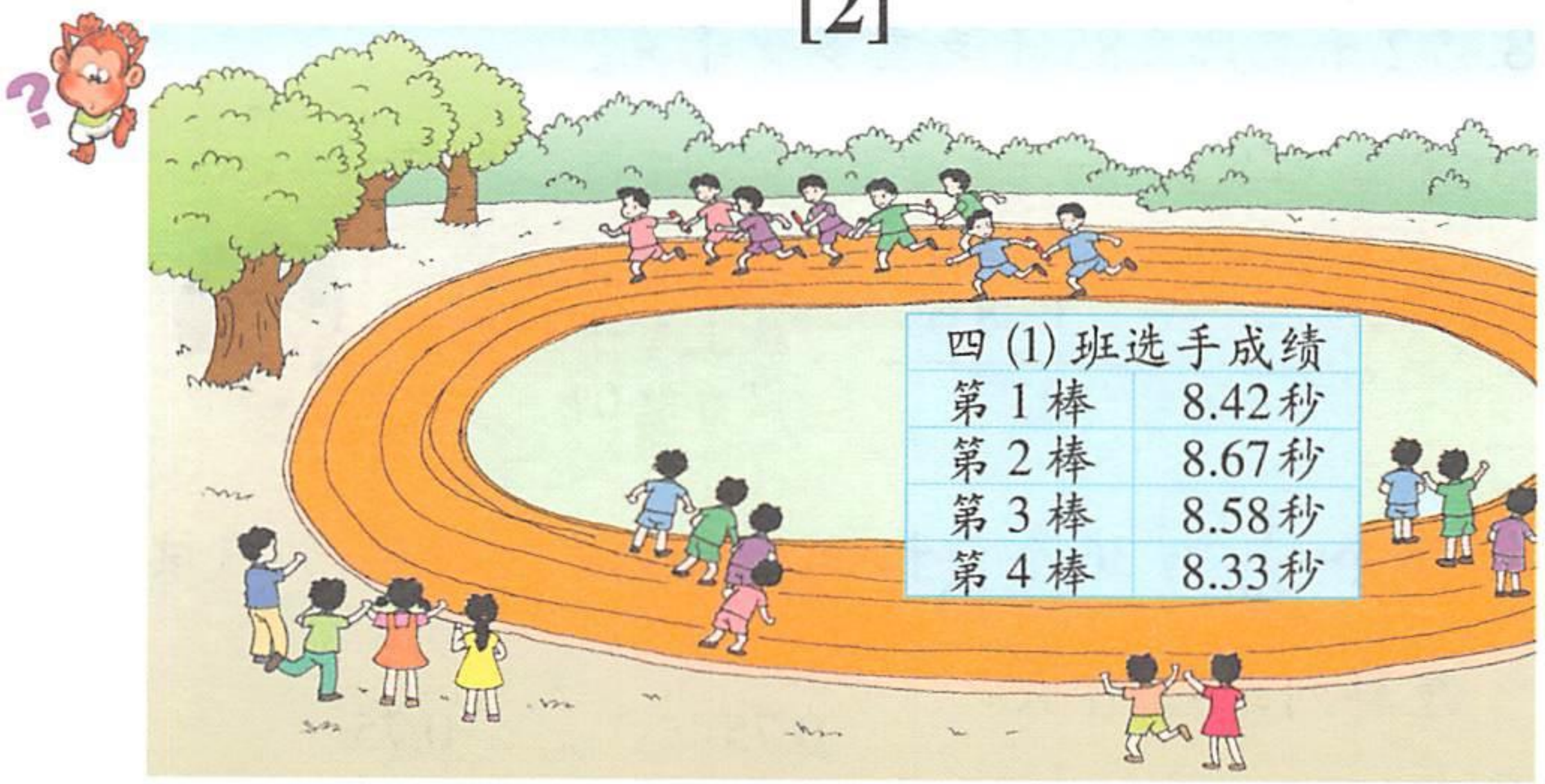
$$\begin{array}{r} 7.56 \\ +\ 2.5 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 23.62 \\ +\ 18.7 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 8.25 \\ -\ 4.17 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 46.2 \\ -\ 2.48 \\ \hline \end{array}$$

3. 列竖式计算,计算结果能化简的要化简。

3.54 + 1.78	5.23 + 12.37	13.29 − 6.89
3.54 − 1.78	12.37 − 1.57	1.16 + 0.34

微信公众号：电子课本大全

[2]



四 (1) 班选手成绩	
第 1 棒	8.42 秒
第 2 棒	8.67 秒
第 3 棒	8.58 秒
第 4 棒	8.33 秒

你能提出哪些数学问题？

1. 四(1)班 4 × 50 米接力赛跑的总成绩是多少秒？

$$8.42 + 8.67 + 8.58 + 8.33 = \square \text{(秒)}$$





我用计算器，按照 8 · 4 2 + … 的次序按键，得到 3 4。

我运用加法运算律使计算简便一些。

原式 = (8.42+8.58) + (8.67+8.33)

= 17 + 17

= 34 (秒)



整数加法的运算律对小数加法同样适用。

我用口算：

8 × 4 = 32

0.42 + 0.58 = 1

0.67 + 0.33 = 1

32 + 1 + 1 = 34 (秒)



微信公众号：电子课本大全

2. 一根绳子长 7.2 米，第一次剪去 0.58 米，第二次剪去 3.42 米。还剩多少米？



7.2 − 0.58 − 3.42

7.2 − (0.58 + 3.42)



7.2 − 0.58 − 3.42

= 7.2 − (□ + □)

= □ − 3.42

= 7.2 − □

= □（米）

= □（米）

答：还剩□米。



1. 算一算，比一比。

6.48 − (2.48 − 1.52)

6.48 − 2.48 + 1.52

7.23 − 0.61 − 1.39

7.23 − (0.61 + 1.39)

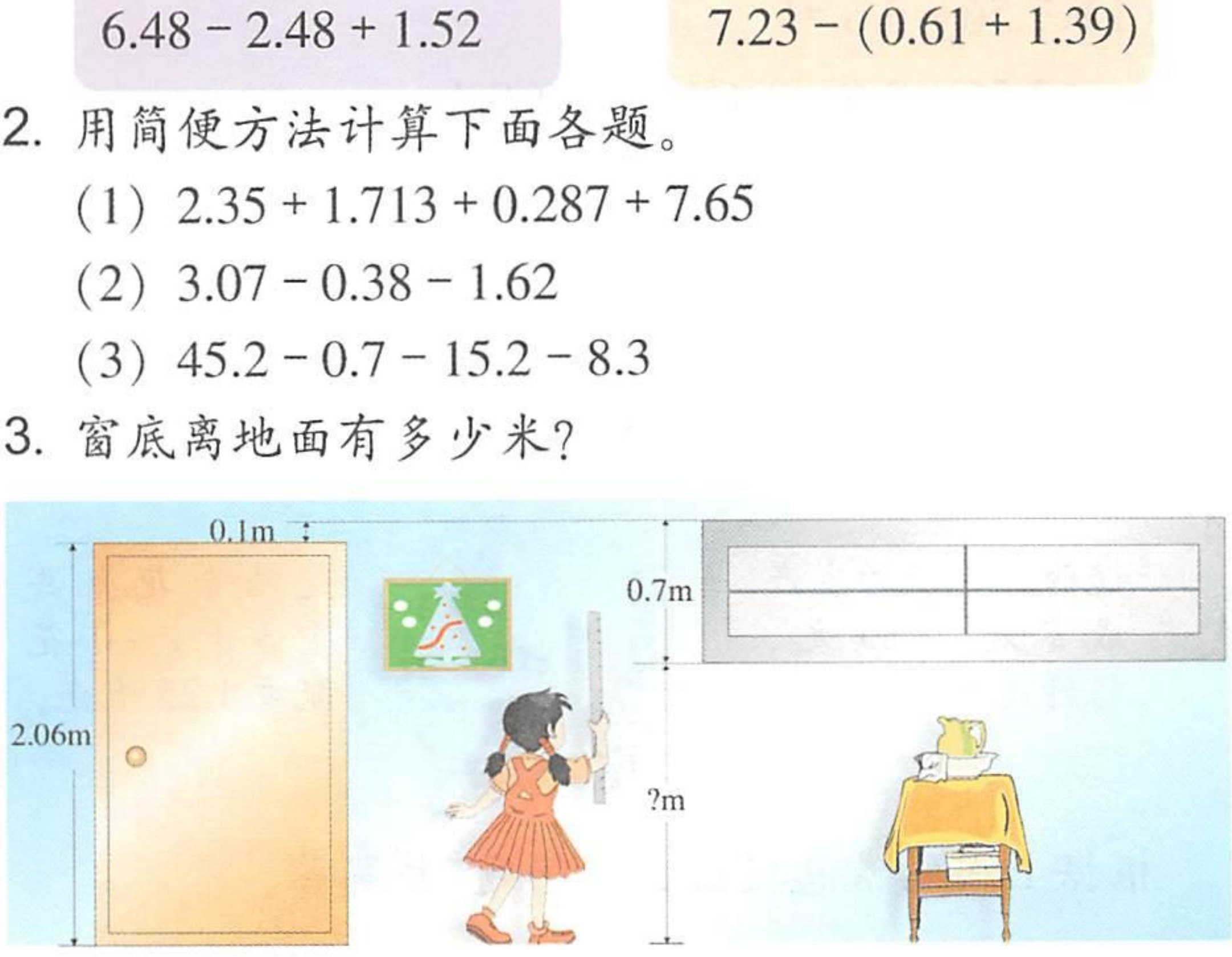
2. 用简便方法计算下面各题。

(1) 2.35 + 1.713 + 0.287 + 7.65

(2) 3.07 − 0.38 − 1.62

(3) 45.2 − 0.7 − 15.2 − 8.3

3. 窗底离地面有多少米？



微信公众号：电子课本大全

练一练 三

1. 口算。

0.57 + 0.43	4.27 − 3.15	1.6 + 0.45
1 − 0.08	15.6 + 0.04	0.4 − 0.04
3.7 + 4.8	1.5 − 0.8	3 − 0.72

2. 先用竖式计算，再用计算器验算。

4.78 + 3.56	2.46 + 0.695	1.805 + 0.74
12.35 − 9.48	8.7 − 6.46	12 − 7.36
8.9 + 5.64	15.07 − 9.7	5.1 − 0.96

3. 在□里填数，你发现了什么？

(1) 7.56 + 3.6 = □

7.56 + 3.6 + 8.4 = □ + 8.4

7.56 + 3.6 − 8.4 = □ − 8.4

(2) 9.2 − 3.45 = □

9.2 − 3.45 + 0.25 = 5.75 + □

9.2 − 3.45 − 0.75 = 5.75 − □

4.

这两个花瓶的生产成本是 28.85 元，售价是 59.50 元。



这两个花瓶共重 3 千克，小花瓶重 1.25 千克。

根据上面的信息提出数学问题，并解答。

微信公众号：电子课本大全

5. 计算下面各题。

4.36 + 8.9 + 10.28　　7.62 − 0.45 − 1.46

22.8 + 5.23 − 9.125　　1 − 0.999 + 0.01

5.9 − (3.74 + 1.246)　　3.09 − (6.54 − 3.54)

8.5 + (13.2 − 9.5)　　12.35 − (6.7 + 4.35)

6. 一盒彩色粉笔的售价是 8.2 元，一盒白粉笔比一盒彩色粉笔便宜 1.5 元。白粉笔和彩色粉笔各买一盒，共需多少元？



7. 结算购物单。

名称	数量	单价/元	金额/元
花生	1	4.80	4.80
面包	2	2.80	5.60
苹果	2	3.76	7.52
应收金额			
现金			20.00
交易找零			

名称	数量	单价/元	金额/元
牙膏	2	3.40	6.80
洗发液	1	21.70	21.70
蚊香	2	5.40	10.80
应收金额			
现金			50.00
交易找零			

8. 部分食物每千克含钙量统计如下表。

名　称	牛　奶	鸡　蛋	猪　肉	菠　菜	芹　菜
含钙量/克	1.04	0.44	0.06	0.66	0.8

(1) 上面几种食物中，含钙量哪一种最高？哪一种最低？这两种食物每千克的含钙量相差多少？

(2) 你还能提出哪些数学问题？

微信公众号：电子课本大全

整理与应用 一

1. 在本单元，我们学习的主要内容是：

- 进一步认识了小数。

  分母是 10，100，1000，…的分数可以用小数表示。

- 小数的数位与计数单位。

  小数点后面从左到右的数位是十分位、百分位、千分位……相应的计数单位是 0.1，0.01，0.001，…

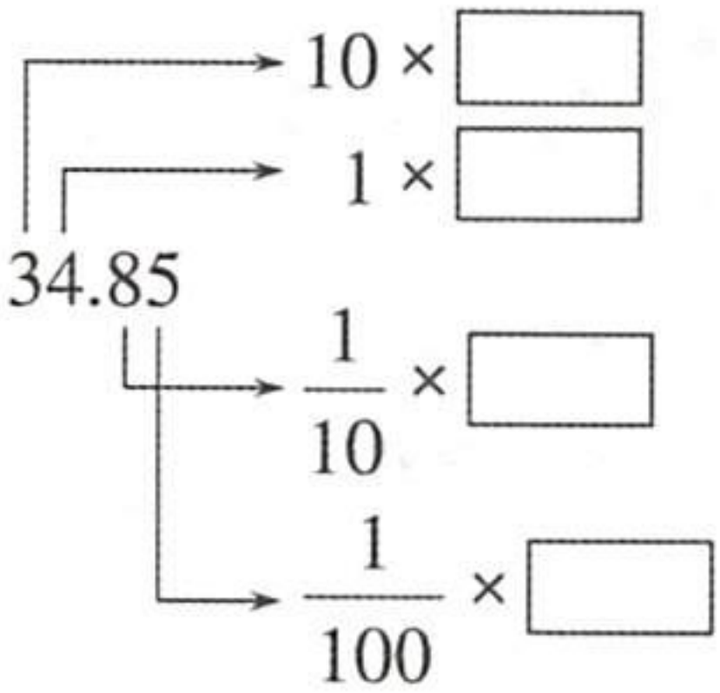
- 小数的性质。

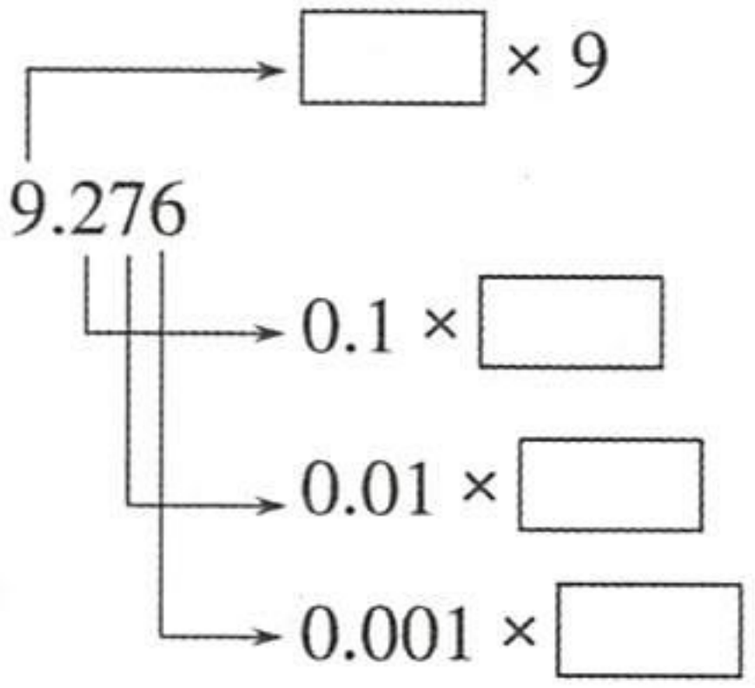
  在小数的末尾添 0 或去掉 0，小数的大小不变。

- 小数的加减法计算。



2. 先读出下面各小数，再填一填。

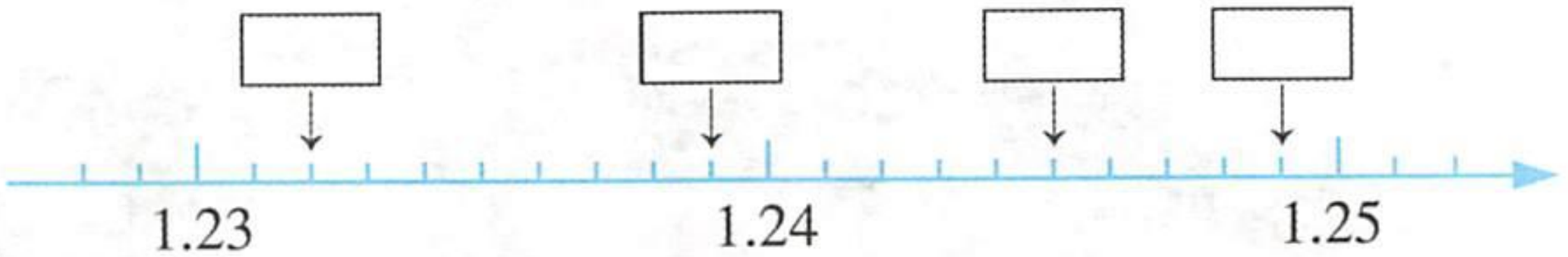




微信公众号：电子课本大全

3. 在□里填上合适的小数。





4. 在□里填上合适的数。

(1) 5kg300g = 5kg + $\frac{\square}{\square}$ kg = □ kg

(2) 3m40cm = 3m + $\frac{\square}{\square}$ m = □ m

(3) 2km50m = 2km + $\frac{\square}{\square}$ km = □ km

5. 把下面各数按从大到小的顺序排列起来。



□ > □ > □ > □ > □

6. 先列竖式计算，再用计算器验算。

5.6 + 7.84　　8.03 − 6.95　　7.86 + 2.9　　8.2 − 1.57

7. 用简便方法计算。

12.3 + 34.36 + 5.64

8.44 − (4.55 + 2.44)

3.84 − 2.46 + 6.46

18.89 − 2.58 − 7.42

微信公众号：电子课本大全

二 小数乘法与除法(一)



提出数学问题。



买8盆吊兰要多少元?

芹菜浸入水中的时间与水沿着茎上升的高度有关吗?



微信公众号:电子课本大全



1. (1) 0.3 表示 3 个(　　)，7.4 表示 74 个(　　)，12.8 表示(　　)个 0.1，1.28 表示(　　)个 0.01。

(2) 317 个 $\frac{1}{100}$ 写做(　　)，182 个 $\frac{1}{10}$ 写做(　　)。

(3) 把 0.8 改写成以 0.01 为单位的数，写做(　　)；把 8 改写成以 0.01 为单位的数，写做(　　)。

2. 比一比，算一算。你发现了什么？

24 × 3 =	16 × 4 =	3600 × 2 =
240 × 3 =	160 × 4 =	360 × 2 =
2400 × 3 =	1600 × 4 =	36 × 2 =

24 ÷ 3 =	16 ÷ 4 =	36 ÷ 2 =
240 ÷ 3 =	160 ÷ 4 =	360 ÷ 20 =
2400 ÷ 3 =	1600 ÷ 4 =	3600 ÷ 200 =

3. 填一填。

3 元 5 角 =(　　)元　　2.5 米 =(　　)分米

4 米 30 厘米 =(　　)米　　7.8 元 =(　　)角

5 吨 200 千克 =(　　)吨　　20.3 千克 =(　　)克

4. 根据上页图中的信息，回答问题。

(1) 1 盆月季比 1 盆吊兰贵多少元？

(2) 买 1 盆月季和 1 盆吊兰一共要多少元？

(3) 买 2 盆月季要多少元？

5. 根据同一商品的单价填表。

价格 / 元	28		252	
质量 / kg	1	5		13

微信公众号：电子课本大全

5 小数与整数相乘



1. 买 2 盆月季要多少元？

$7.8 \times 2 = \square$（元）

7.8 元 = 78 角

$78 \times 2 = 156$（角）

$7.8 \times 2 = 15.6$（元）

$$7.8 \times 2 = 15.6$$

$$\begin{array}{r} 7.8 \\ +\ 7.8 \\ \hline 15.6 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 7.8 \\ \times\ \ 2 \\ \hline 15.6 \end{array}$$

$$78 \times 2 = 156$$

78 …… 78 个 1

$$\begin{array}{r} 78 \\ \times\ \ 2 \\ \hline 156 \end{array}$$ …… 156 个 1

$$7.8 \times 2 = 15.6$$

7.8 ……78 个 0.1

$$\begin{array}{r} 7.8 \\ \times\ \ 2 \\ \hline 15.6 \end{array}$$ ……156 个 0.1

微信公众号：电子课本大全

比一比，算一算。

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times\ 7 \\ \hline 252 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 3.6 \\ \times\ 7 \\ \hline 25.2 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 0.36 \\ \times\ 7 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 247 \\ \times\ 8 \\ \hline 1976 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 24.7 \\ \times\ 8 \\ \hline \square \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 2.47 \\ \times\ 8 \\ \hline \square \end{array}$$

2. 买 15 盆含羞草要多少元？

$3.6 \times 15 = 54$(元)

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times\ 15 \\ \hline 180 \\ 36 \\ \hline 54.0 \end{array}$$

$0.36 \times 15 = ?$



积是小数时，末尾的0可以省略不写。

3. 大家来交流：小数乘整数与整数乘整数的计算方法有什么联系和区别？



1. 比一比，算一算。

$$\begin{array}{r} 63 \\ \times\ 5 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 6.3 \\ \times\ 5 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 0.63 \\ \times\ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 475 \\ \times\ 18 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 47.5 \\ \times\ 18 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 4.75 \\ \times\ 18 \\ \hline \end{array}$$

2. 计算下列各题。

3.14×3　　0.85×5　　32×8.07

50.6×38　　6×0.45　　20×0.93

3. 填表。

名　称	吊　兰		文　竹	
价格 / 元	6.9		7.5	
数量 / 盆	1	12	1	23

微信公众号：电子课本大全

6 小数点向右移动



1. 7.04 的 10 倍、100 倍、1000 倍各是多少？

$$\begin{array}{r} 7.04 \\ \times \quad 10 \\ \hline 70.40 \end{array}$$

7.04 $\xrightarrow[\text{小数点向右移一位}]{\times\ 10}$ 70.4

$$\begin{array}{r} 7.04 \\ \times \quad 100 \\ \hline 704.00 \end{array}$$

7.04 $\xrightarrow[\text{小数点向右移两位}]{\times\ 100}$ 704

$$\begin{array}{r} 7.04 \\ \times \quad 1000 \\ \hline 7040.00 \end{array}$$

7.04 $\xrightarrow[\text{小数点向右移三位}]{\times\ 1000}$ 7040

2. 算一算，比一比。

3.72 × 10	0.85 × 10	12.8 × 10
3.72 × 100	0.85 × 100	12.8 × 100
3.72 × 1000	0.85 × 1000	12.8 × 1000

你发现了什么？

一个数的小数点分别向右移一位、两位、三位……所得的数分别是原数的 10 倍、100 倍、1000 倍……

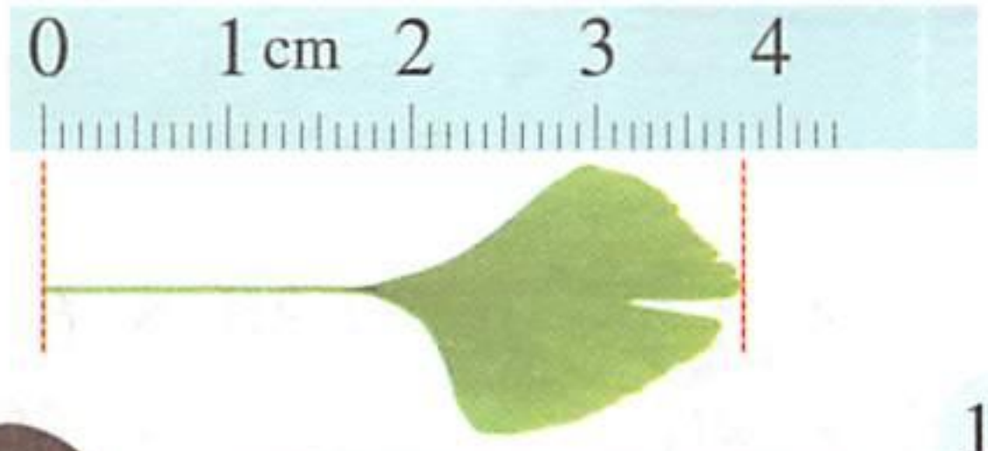
试一试。

2.42 $\xrightarrow{\times\ 10}$ ☐ $\xrightarrow{\times\ 100}$ ☐

10.8 $\xrightarrow{\times\ 100}$ ☐ $\xrightarrow{\times\ 1000}$ ☐

微信公众号：电子课本大全

3. 聪聪在量一片银杏叶的长度。





长3.8厘米，
也就是……



1cm = 10mm
3.8 × 10 = 38mm
3.8cm = 38mm

1cm = 10mm
0.8 × 10 = 8mm
3.8cm = 3cm + 0.8cm
= 3cm8mm



试一试。

2.6m =(　　)cm　　5.02kg =(　　)g

=(　　)m(　　)cm　　=(　　)kg(　　)g



1. 填表。

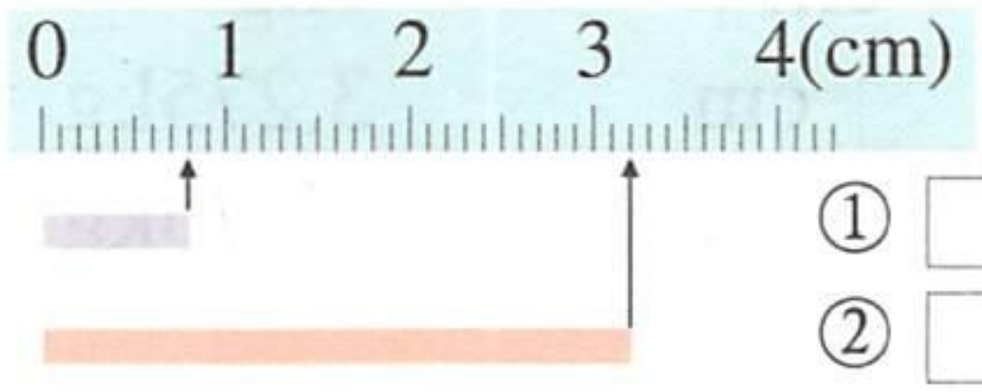
	1.075	0.036	3.54	0.4
原数的 10 倍				
原数的 100 倍				
原数的 1000 倍				

2. 在□里填数。

2km = □ m
0.06km = □ m
2.06km = □ m
1.6m = □ dm
40.5kg = □ g
4.05kg = □ g

0.46m = □ dm
3.25kg = □ g
2.05t = □ kg
5.3 元 = □ 角
0.2m = □ cm
0.82m = □ cm

3. 用小数表示下面彩条的长度。



① 8mm
② 3cm2mm

① □ cm
② □ cm

微信公众号：电子课本大全

练一练 四

1. 算一算，比一比。

4.6 × 2	12.5 × 8	7.38 × 6
4.6 × 20	12.5 × 80	7.38 × 60
4.6 × 200	12.5 × 800	7.38 × 600

2. 先列竖式计算，再用计算器检验。

68.7 × 9	0.026 × 15	32.8 × 92
0.16 × 8	9.34 × 27	4.59 × 36

3. 先调查，再计算。

	单　价	数　量	总　价
书		35 本	
复印文件	0.15 元 / 页		
家庭用水	1.65 元 / 吨		
冲印 5 吋照片	元 / 张	18 张	

生活中哪里还会用到小数乘整数？



4. 如果去掉下列各数的小数点，结果各是原数的多少倍？

0.8　　0.45　　0.074　　6.89　　10.03

5. A 是 4.58，把 A 的小数点向右移一位，就等于 B。B 是 A 的几倍？A，B 两数的和是多少？

6. 在□里填数。

1m = □ cm　　1kg = □ g

5.6m = □ cm　　3.275kg = □ g

0.56m = □ cm　　32.75kg = □ g

微信公众号：电子课本大全

7. 一位运动员跑100米用了10.8秒，这位运动员跑1500米估计要用多少时间？



$$\begin{aligned} &10.8 \times (1500 \div 100) \\ &= 162(\text{秒}) \\ &= 2\text{分}42\text{秒} \end{aligned}$$

佳佳做得对吗？



8. 先估计下面各式的积与80的大小关系，再分类。

① 4.75×16	② 15.3×5	③ 5.24×16
④ 11.5×7	⑤ 7.3×12	⑥ 3.86×20

积大于80：(　　)。

积小于80：(　　)。

9. 根据 $75 \times 26 = 1950$，写出下列各题的积。

7.5×26	0.75×26	750×2.6
75×2.6	0.75×260	750×0.26

10. 做蛋糕。

每千克蛋糕配方

鲜鸡蛋	0.4千克
精白面粉	0.25千克
白砂糖	0.25千克
发酵粉	2.5克
生油	25克
其他	72.5克
合计	1千克

(1) 照这样计算，做一个5千克的蛋糕需要面粉多少千克？发酵粉多少克？

(2) 据报道，世界上最大的一个蛋糕重5.5吨，如果按这个配方制作，需要鸡蛋多少千克？白砂糖多少千克？

11.* $(7 + 41 + 74 + 414 + 744 + 4144) \times 2.5$

带 * 的题目是选做题。

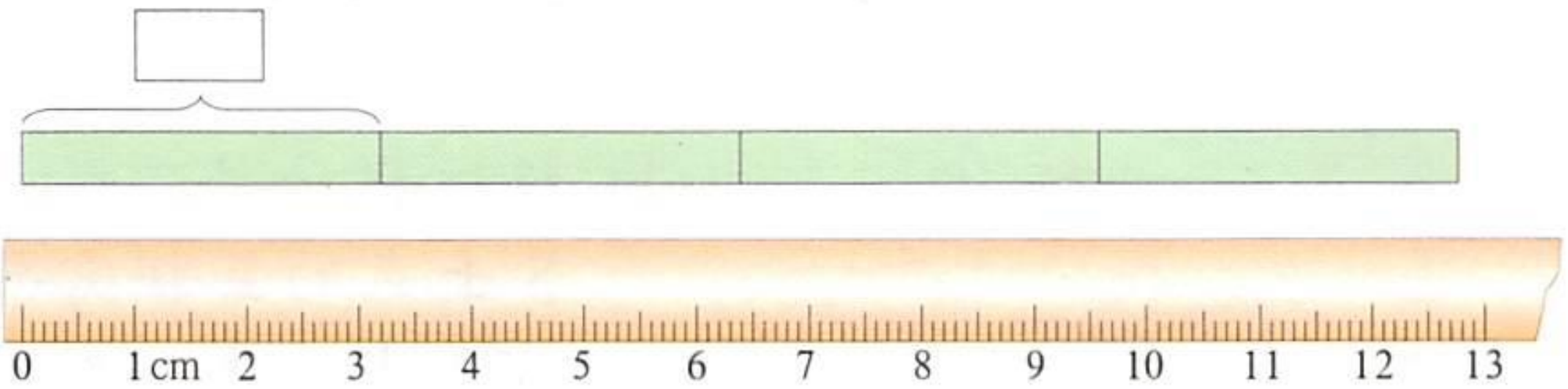
微信公众号：电子课本大全

7 小数除以整数

[1]



1. 把芹菜浸入水中4分钟后，水沿着芹菜的茎上升了12.8厘米。水平均每分钟上升多少厘米？



$12.8 \div 4 = \square$ (厘米)

12.8厘米 = 128毫米

$128 \div 4 = 32$(毫米)

$12.8 \div 4 = 3.2$(厘米)

$12.8 = 12 + 0.8$

$12 = 3 \times 4$

$0.8 = 0.2 \times 4$

$$\begin{array}{r} 12 \div 4 = 3 \\ 0.8 \div 4 = 0.2 \\ \hline 12.8 \div 4 = 3.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ 4\overline{)12.8} \\ 12 \\ \hline 8 \quad \cdots\cdots 8\text{个}0.1 \\ 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

微信公众号：电子课本大全

2. 5.6, 0.56 分别除以 8，商各是多少？

$5.6 \div 8 = \square$

$\square.\square$ ……□个 0.1
8)5.6 ……56 个 0.1
□□
0

$0.56 \div 8 = \square$

$\square.\square\square$ ……□个 0.01
8)0.56 ……□个 0.01
□□
0

整数部分不够商 1 就写 0，再点上小数点。

5.6 ÷ 8，0.56 ÷ 8 与 56 ÷ 8 有什么联系和区别？



1. 在□里填数。

$12 \div 6 = \square$

$1.8 \div 6 = \square$

$13.8 \div 6 = \square$

□.□
6)13.8
□□
□□
□□
□

□.□
7)24.5
□□
□□
□□
□

$21 \div 7 = \square$

$3.5 \div 7 = \square$

$24.5 \div 7 = \square$

2. 比一比，算一算。

5)615

5)61.5

7)22.4

7)2.24

3)4.2

3)0.42

4)7.2

4)0.72

3. 解方程。

$3x = 19.2$

$7x + 3.2 = 20$

$79.5 - 7x = 27$

$5x - 4.5 = 9$

微信公众号：电子课本大全

[2]



你能算出表中空格里的数吗？

药 粉

价格 / 元		4.8
质量 / g	1	12

4.8 ÷ 12 = □（元）

$$\begin{array}{r} 0.\square \\ 12\overline{)\,4.\ 8} \\ \square\square \\ \hline 0 \end{array}$$

4.8 就是 48 个0.1。

绳 子

质量 / g		42
长度 / dm	1	28

42 ÷ 28 = □（克）

$$\begin{array}{r} 1.\square \\ 28\overline{)\,4\ 2.\ 0} \\ 2\ 8 \\ \hline 1\ 4\ 0 \\ \square\square\square \\ \hline 0 \end{array}$$

14个 1 就是140 个……



1. 一根绳子长12米，平均分成5段，每段长多少米？

12 ÷ 5 = □（米）

$$\begin{array}{r} 2 \\ 5\overline{)12} \\ 10 \\ \hline 2 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 2.\square \\ 5\overline{)12.0} \\ 10 \\ \hline 20 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 2.\square \\ 5\overline{)\,1\ 2.\ 0} \\ \square\square \\ \hline \square\square \\ \square\square \\ \hline 0 \end{array}$$

2. 说一说，填一填。

(1)

50 ÷ 25 = □

12.5 ÷ 25 = □

62.5 ÷ 25 = □

$$25\overline{)\,6\ \ 2.5}$$

(2)

$$32\overline{)\,4\ \ 8.\square}$$

微信公众号：电子课本大全

1. 算一算，比一比。

$21\overline{)378}$	$37\overline{)7474}$	$18\overline{)450}$	$25\overline{)270}$
$21\overline{)37.8}$	$37\overline{)747.4}$	$18\overline{)45}$	$25\overline{)27}$
$21\overline{)3.78}$	$37\overline{)7.474}$	$18\overline{)4.5}$	$25\overline{)2.7}$

2. 解方程。

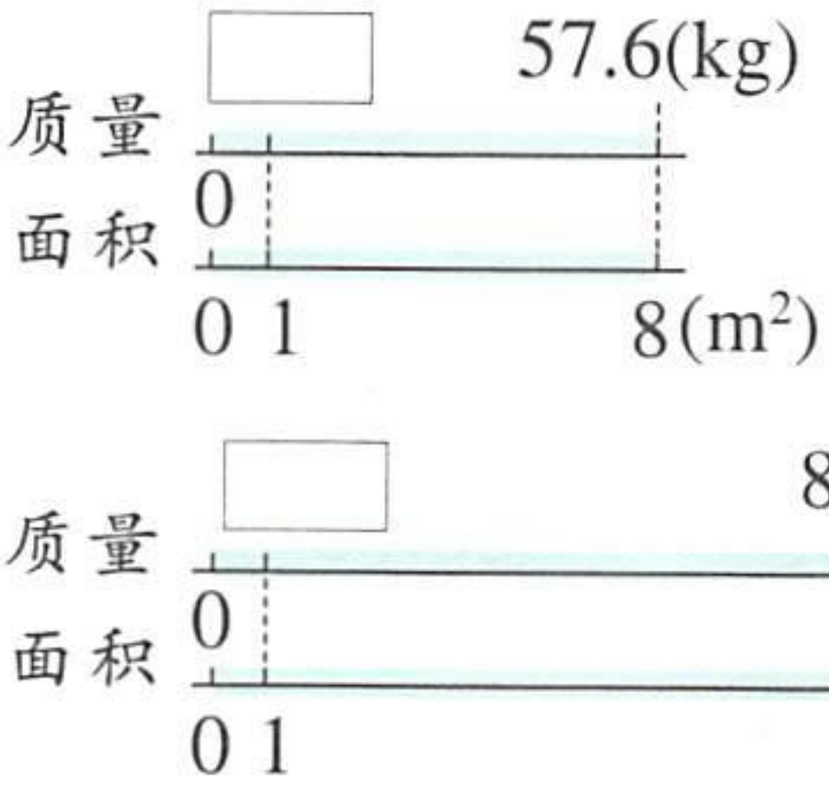
$8x = 12.8$　　$35x = 25.55$

$\frac{x}{12} = 3.6$　　$\frac{48}{x} = 15$

3. 把4千克白糖平均分装成5袋，每袋重多少千克？

4. 种植小组在校园里种土豆。在一块8平方米的地里收获了57.6千克土豆，在一块13平方米的地里收获了89.7千克土豆。哪块地平均每平方米的产量高？





质量 / kg		57.6
面积 / m^2	1	8

质量 / kg		89.7
面积 / m^2	1	13

微信公众号：电子课本大全

练一练 五

1. 计算。

0.8 ÷ 4	3.6 ÷ 12	5.2 ÷ 13	10 ÷ 4
0.72 ÷ 9	0.75 ÷ 25	4.2 ÷ 14	10 ÷ 8

2. 比一比，算一算。

16 ÷ 5	105 ÷ 7	194.4 ÷ 6
16 ÷ 50	105 ÷ 70	194.4 ÷ 60
16 ÷ 500	105 ÷ 700	194.4 ÷ 600

3. 下面是佳佳做的练习。

```
      124
32)39.68
   32
   ----
    76
    64
   ----
    128
    128
   ----
      0
```

```
      0.7
16)1.12
   112
   ----
     0
```

```
      2
5)14
  10
  --
   4
```

(1) 判断佳佳做的是否正确，不正确的请指出来。

(2) 你想对佳佳提一些什么建议？

(3) 计算。

30.5 ÷ 5	13 ÷ 25	9.52 ÷ 28
50.4 ÷ 4	17 ÷ 68	66.78 ÷ 63

4. 计算。

(4.2 − 3.96) ÷ 8	3.92 ÷ 28 − 0.014
(10 − 9.64) ÷ 24	0.96 + 17.5 ÷ 25

微信公众号：电子课本大全

5. 解方程。

$12(x + 0.8) = 27.6$　　$20x = 8(x + 2.1)$

$15x = 13(5.6 - x)$　　$18x + 12.4 = 24x - 6.5$

6. 填表。

饼 干

价格 / 元		93.6	
数量 / 盒	1	12	18

土 豆

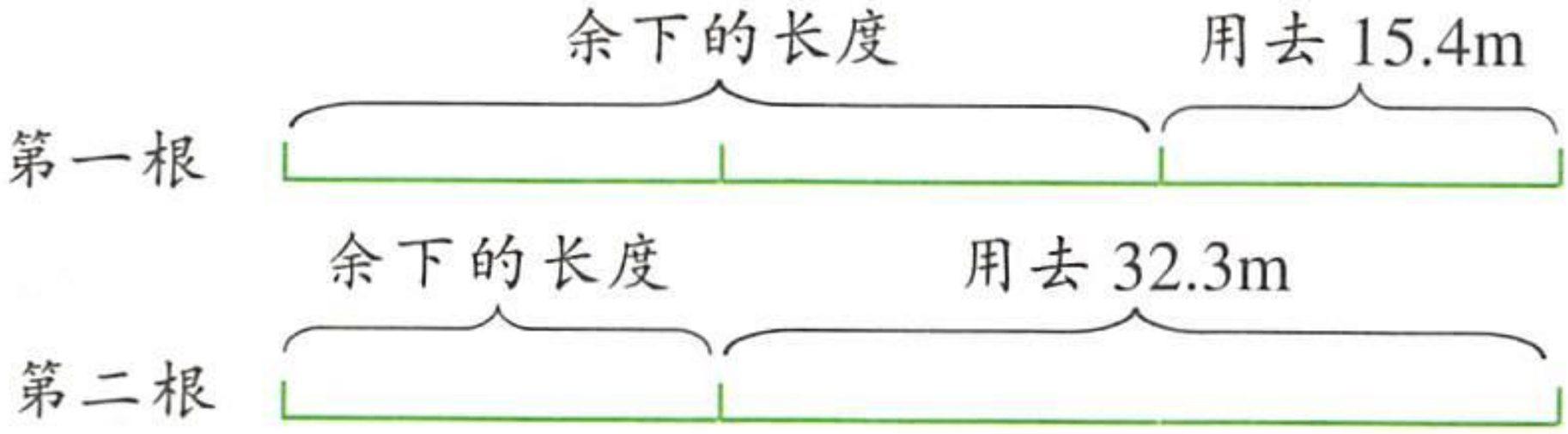
质量 / kg	23.2		
面积 / m^2	4	15	25

7. 图书室买《新编历史故事》12 本，共付 103.2 元；买《童话故事选》15 本，共付 102 元。根据这些信息提出数学问题，并解答。

8. 三条彩带共长 100 厘米，其中一条比最短的一条长 10.5 厘米，比最长的一条短 7.9 厘米。求各条彩带的长度。



9. 有两根一样长的电线，第一根用去 15.4 米，第二根用去 32.3 米。余下的电线第一根正好是第二根的 2 倍。这两根电线原来各长多少米？

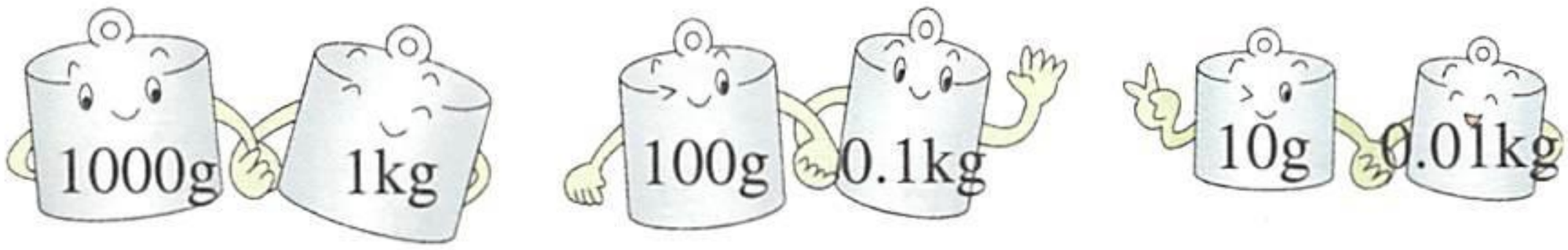


10.* 客车与货车分别从甲、乙两地同时出发相向而行。货车速度为 60 千米 / 时，客车速度为 80 千米 / 时，途中客车发生故障，修车 1.5 小时后继续行驶。结果客车、货车在两地中点相遇。甲、乙两地相距多少千米？

微信公众号：电子课本大全

8 小数点向左移动

1. 想一想，填一填。



1000g = 1kg

÷ 10

100g = 1kg 的 $\frac{1}{10}$ = 0.1kg　1 ÷ 10 = □

÷ 10

10g = 1kg 的 $\frac{1}{100}$ = 0.01kg　0.1 ÷ 10 = □

÷ 10

1g = 1kg 的 $\frac{1}{1000}$ = 0.001kg　0.01 ÷ 10 = □

2. 45.2 除以 10，100，1000 各是多少？

45.2 $\xrightarrow[\text{小数点向左移一位}]{\div 10}$ 4.52　4.52 是 45.2 的 $\frac{1}{10}$。

45.2 $\xrightarrow[\text{小数点向左移两位}]{\div 100}$ 0.452　0.452 是 45.2 的 $\frac{1}{100}$。

45.2 $\xrightarrow[\text{小数点向□移□位}]{\div 1000}$ □　□是 45.2 的 $\frac{1}{□}$。

你发现了什么？

一个数的小数点分别向左移一位、两位、三位……所得的数分别是原数的 $\frac{1}{10}$，$\frac{1}{100}$，$\frac{1}{1000}$，…

微信公众号：电子课本大全

3. 填空。

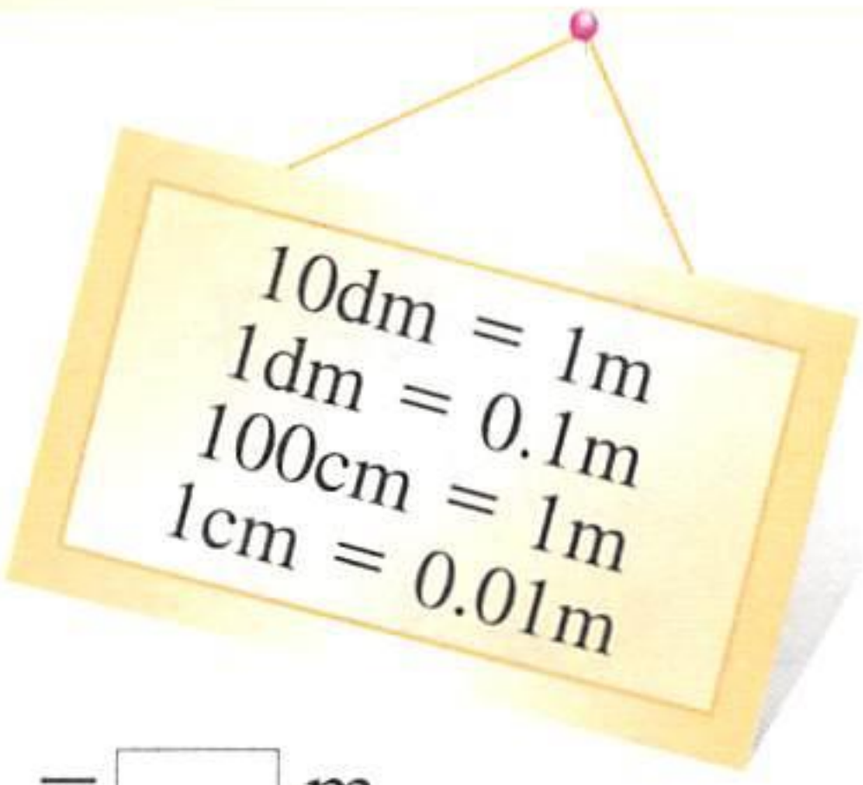
(1) 5dm = ☐ m



5 ÷ 10 = 0.5(m)

3cm = ☐ m

3 ÷ 100 = 0.03(m)



(2) 5.3dm = ☐ m　　53cm = ☐ m

125g = ☐ kg　　72.6kg = ☐ t

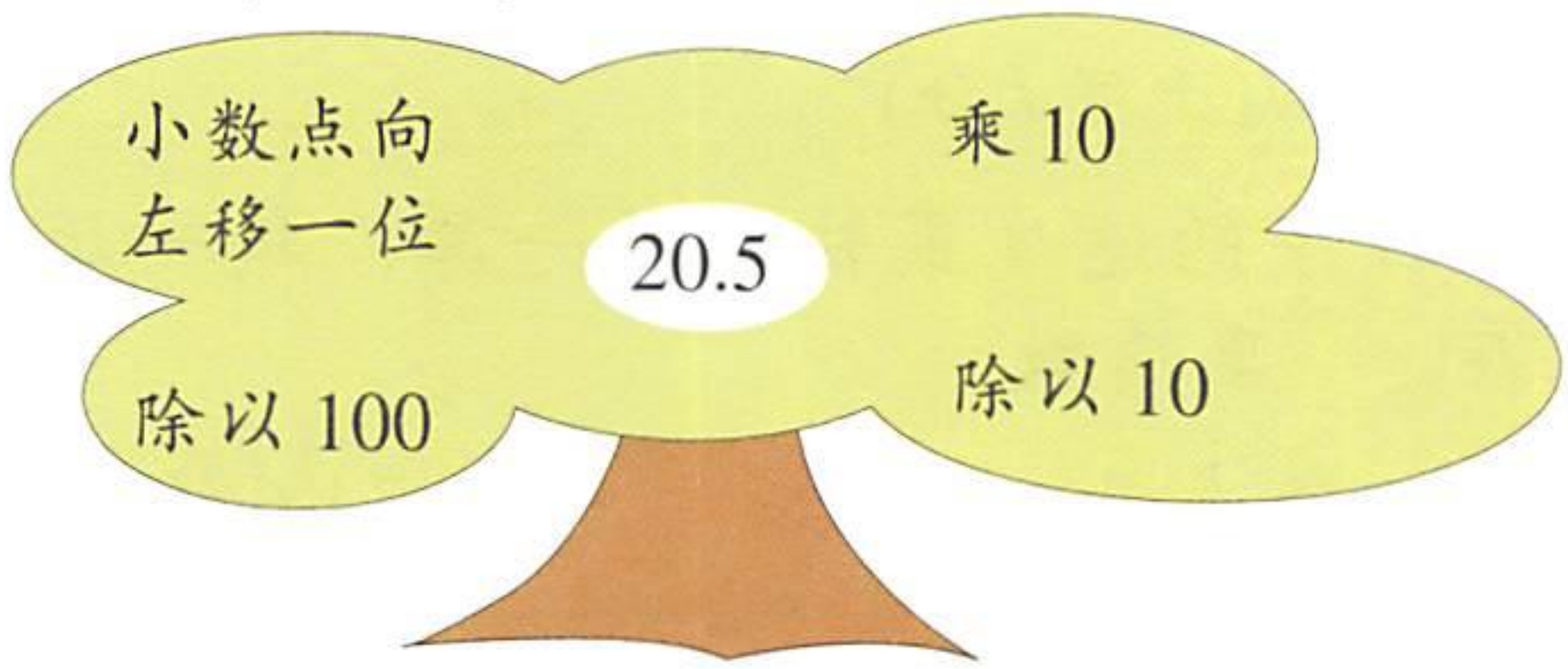


1. 直接写出得数。

7.6 ÷ 10 =　　7.6 ÷ 100 =　　9 ÷ 1000 =

0.82 ÷ 10 =　　8.24 ÷ 100 =　　610 ÷ 1000 =

2. 分别得到了什么数？



3. 填空。

5mm = ☐ cm　50g = ☐ kg　168.5cm = ☐ m

12cm = ☐ m　70.5kg = ☐ t　20dm² = ☐ m²

4. 填表。

	243.57	18.3	0.5
原数的 $\frac{1}{10}$			
原数的 $\frac{1}{100}$			
原数的 $\frac{1}{1000}$			

微信公众号：电子课本大全

练一练 六

1. 列竖式计算。

30.8 ÷ 7　　12.88 ÷ 23　　75.45 ÷ 15

2. 解方程。

$7x - 5.5 = 40$　　$5y + 7.5 = 40$

3. A, B, C, D 四人应聘打字员的职位，经理给他们每人一篇文章，情况如下表。

应聘人	A	B	C	D
字数 / 千字	1.26	1.52	1.435	1.512
时间 / 分	6	8	7	9
速度 /(千字 / 分)				

谁打字的速度最快？算一算，填一填。

4. 在□里填数。

34.6 的 $\frac{1}{10}$ 是□。　　34.6 的 $\frac{1}{\square}$ 是 0.346。

5. 填表。

	÷ 10	÷ 100	÷ 1000
4.6			
20.5			
8			
30			

6. 先估计，再计算。

算　式	估　计	得　数
33 ÷ 5	商在 6 ~ 7 之间	
156 ÷ 8		
31.36 ÷ 40		

微信公众号：电子课本大全

7. 在□里填数。

56cm = □ m　　200g = □ kg

74mm = □ cm　　2540g = □ kg

12dm = □ m　　120kg = □ t

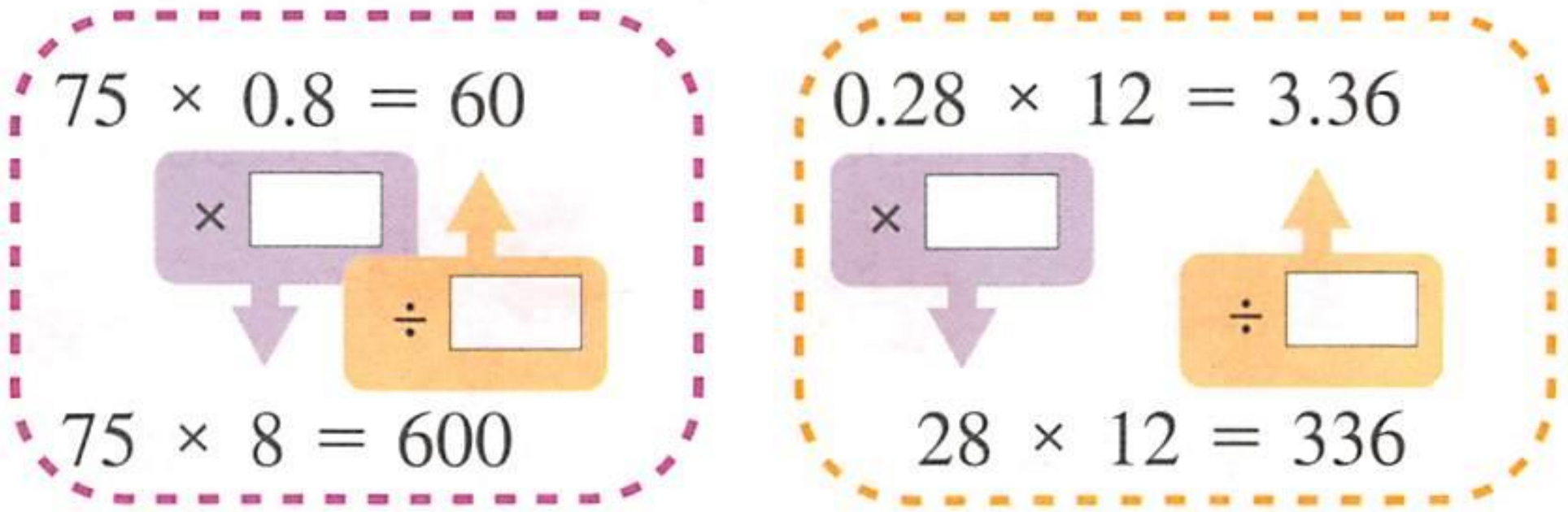
8. 填表。

距离 / km	3.2		1.43	
距离 / m	3200	840		95

9. 下表是配制100千克混凝土所需的材料，求每千克混凝土里每种材料各有多少千克。

材　料	水　泥	沙	碎　石	水
质量 / kg	15	30	35	20

10.



11. 直接写出得数。

7.05 × 10 ÷ 100 =　　82.4 ÷ 10 × 100 =

0.3 ÷ 10 × 100 =　　9.2 × 10 ÷ 100 =

12. 一个数先乘100，再把小数点向左移三位，这个数是原数的几分之一？

13.* A，B 两数之差是36.63，A 数的小数点向左移两位等于 B 数。A，B 两数各是多少？

14.* 强强计算一道除法题，把被除数88.8错看成了8.88，结果所得的商比正确的商少3.33。求正确的商。

微信公众号：电子课本大全



整理与应用 二

1. 在本单元中，我们学习了：

- 小数乘整数，并了解了小数乘整数与整数乘法的计算方法有密切的联系。

$7.5 \times 23 = 172.5$

$\times 10$ $\div 10$

$75 \times 23 = 1725$

$276 \times 0.64 = 176.64$

$\times 100$ $\div 100$

$276 \times 64 = 17664$

- 小数除以整数，并了解了小数除以整数与整数除以整数的计算方法有密切的联系。

$14.8 \div 4 = 3.7$

$\times 10$ $\div 10$

$148 \div 4 = 37$

$9.3 \div 30 = 0.31$

$\times 100$ $\div 100$

$930 \div 30 = 31$

- 小数点位置的移动引起小数大小的变化。

右移一位、两位、三位……分别是原数的10倍、100倍、1000倍……

左移一位、两位、三位……分别是原数的$\frac{1}{10}$，$\frac{1}{100}$，$\frac{1}{1000}$，…

	85.46	7.82	15.3	9.61
× 10				
× 100				
÷ 10				
÷ 100				

微信公众号：电子课本大全

2. 在□里填数。

1m = □ cm　　1kg = □ g

5.6m = □ cm　　4.2kg = □ g

0.56m = □ cm　　0.42kg = □ g

3. 同学们到食品厂学习做饼干。某种饼干每千克的成分如下表。

(单位：千克)

小麦粉	糖	盐	鸡 蛋	其 他
0.4	0.2	0.015	0.15	0.235

请你提出一个用小数乘法或除法计算的问题。

4. 把3，4，5，6填入□内，最大的积是多少？最小的积是多少？怎样填积正好是14.60？

□.□□ × □

□.□□ × □

□.□□ × □

1 4 . 6 0

5. 分别估计下面各式的积比60大还是比60小？

14 × 4.3	3.8 × 15	1.75 × 45
3.75 × 16	28 × 2.5	8.13 × 7

6. 厨房里的问题。

(1) 5口之家一个月吃42千克粮食，平均每人一年大约吃多少千克粮食？

(2) 厨房的垃圾一星期有3.5袋，平均每袋10千克。照这样计算，每天的垃圾量和一年(按365天算)的垃圾量各是多少袋？

7.* 佳佳在计算“4.36 × 1.8”时，把4.36看成了43.6，这样算出的积与正确的积相比，(　　)。

(1) 减少10　　(3) 是正确积的 $\frac{1}{10}$

(2) 增加10　　(4) 是正确积的10倍

微信公众号：电子课本大全

三 平均数

9 平均数

[1]



五(1)班第一小组的男、女同学进行投篮比赛，每人投10个球。他们投中的个数统计如下表。



男生投篮成绩统计表

学　生	强强	迪迪	明明	欢欢
投中个数	5	8	7	8

女生投篮成绩统计表

学　生	佳佳	丽丽	红红	亮亮	燕燕
投中个数	4	5	8	9	4

男生投得准一些还是女生投得准一些？



男生是4人，女生有5人，怎样比？

女生中有投进个数最多的，也有最少的，不能只看多的比。



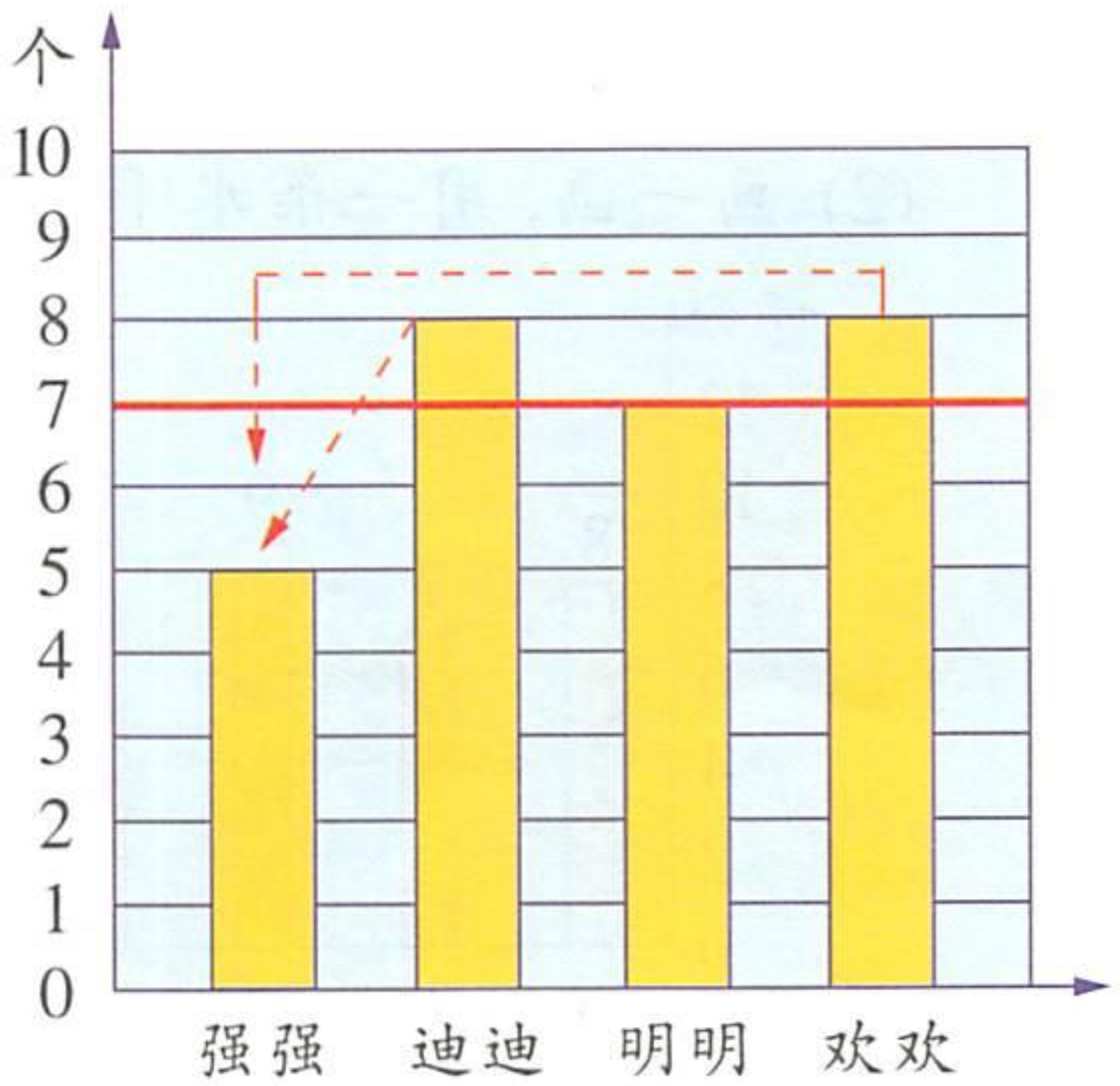
可以用平均数的大小来比较。男生平均每人投进几个？女生呢？

微信公众号：电子课本大全

1. 男生平均每人投进的个数。

$(5+8+7+8)\div 4=7$（个）

投进总个数　　人数



先算一算，女生平均每人投进多少个？再说一说，男生投得准一些还是女生投得准一些？

2. 这幅书法作品（如图所示）是数学家华罗庚的名言：弄斧到班门，下棋找高手。某组同学欣赏后，给这幅作品的评分如下表。（最高10分）



学　生	强强	聪聪	佳佳	迪迪	明明	欢欢
评　分	8	6	9	7	9	9

可以用平均数来代表这一小组的分数。

$(8+6+9+7+9+9)\div 6$

$=48\div 6$

$=8$（分）

微信公众号：电子课本大全

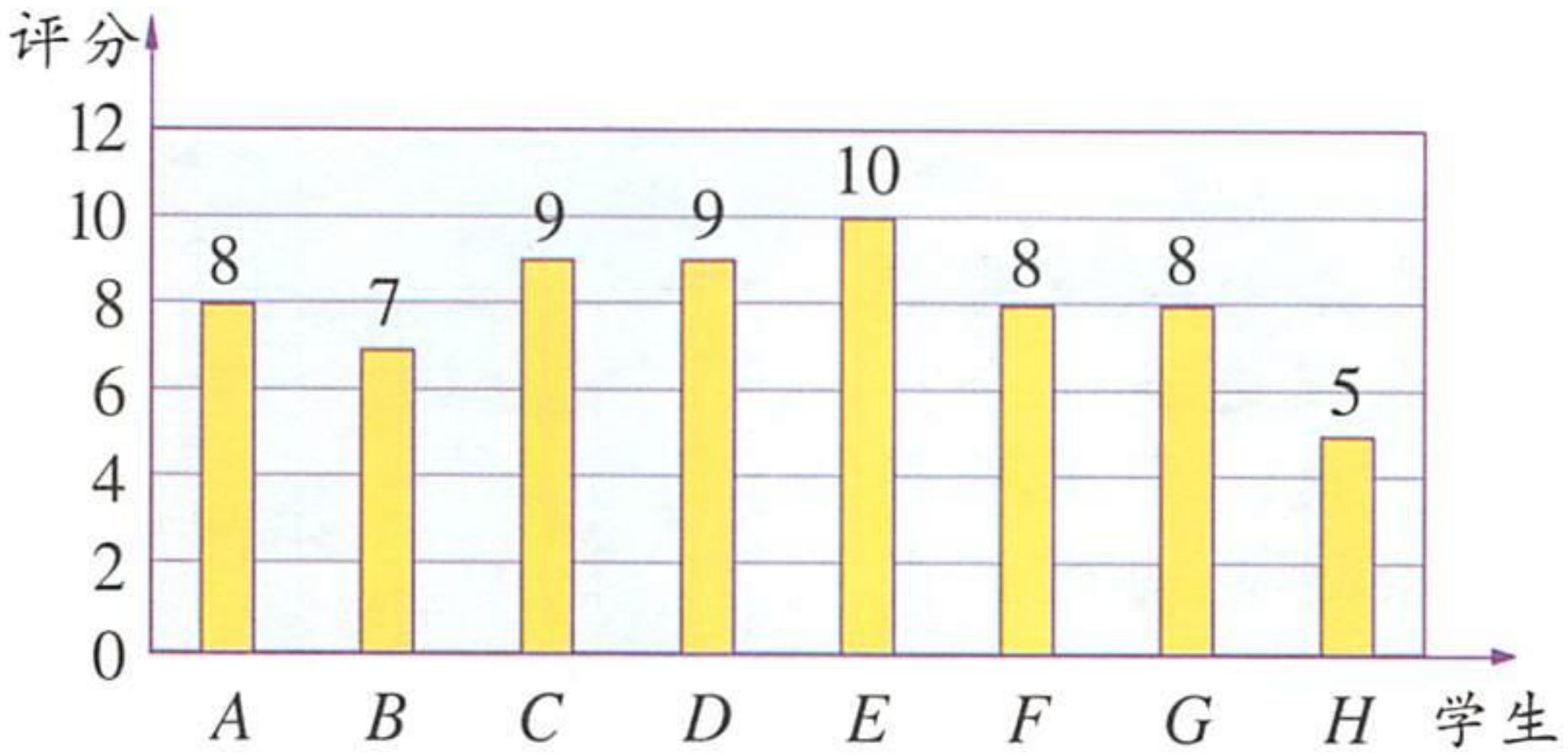


1. 下面是书法兴趣小组同学给上页那幅作品的评分。

学生	*A*	*B*	*C*	*D*	*E*	*F*	*G*	*H*
评分	8	7	9	9	10	8	8	5

(1) 该小组同学评分的平均分是多少？

(2) 画一画，用一条水平的线段表示平均分的位置。



2. 在一次跳绳活动中，四位同学平均跳了128下，其中强强跳了150下，聪聪跳了130下，佳佳跳了120下。先估一估，迪迪跳了多少下？比平均数多还是少？再算一算，你估得准确吗？

3. 迪迪所在的五(1)班同学的平均身高是1.36米，佳佳所在的五(2)班同学的平均身高是1.32米。判断下列说法是否正确，为什么？

(1) 迪迪一定比佳佳长得高。

(2) 总体上说，五(1)班同学比五(2)班同学长得高。

(3) 如果五(1)班有一个同学的身高是1.40米（$1.40 = 1.36 + 0.04$），那么，这个班一定有一个同学的身高是1.32米（$1.32 = 1.36 - 0.04$）。

微信公众号：电子课本大全

[2]

学校打算从下面两个设计方案中选择一个作为校园雕塑，由5位教师代表和12位学生代表组成评审团。用10分制打分，结果如下。

A



B



方案*A*	教师组	5　7　7　3　8
	学生组	7　5　5　5　4　8　5　8　5　8　9　9
方案*B*	教师组	7　8　6　7　9
	学生组	6　4　7　7　5　8　3　9　5　6　4　8

(1) 哪个组对方案*A*的评分高？

(2) 哪个方案的得分高？



可以用数据的和除以数据个数，求出平均数来比较评分的高低。

1. 怎样计算方案*A*中每组评分的平均分？

教师组：

$(5+7\times2+3+8)\div5$

$=30\div5$

$=6$(分)

学生组：

$(7+5\times5+4+8\times3+9\times2)\div12$

$=78\div12$

$=6.5$(分)

哪个组更喜欢方案*A*？

微信公众号：电子课本大全

2. 怎样计算方案A的平均分？

总分数÷总人数＝平均分

$(30 + 78) \div (5 + 12)$

$= 108 \div 17$

≈ 6.35(分)

$(6 \times 5 + 6.5 \times 12) \div (5 + 12)$

$= 108 \div 17$

≈ 6.35(分)

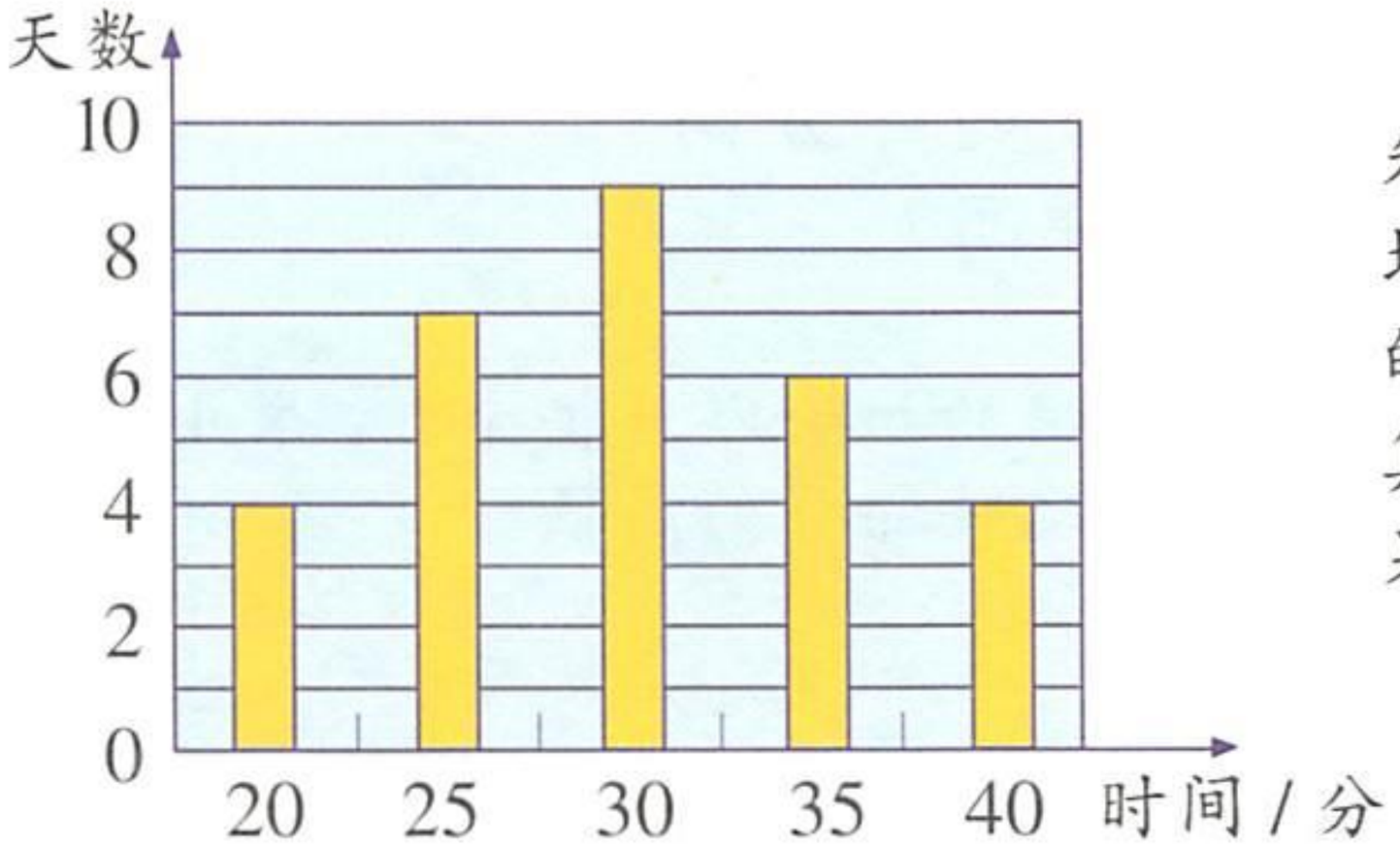
3. 算一算，并填表。

	方案A			方案B		
	人数	总分	平均分	人数	总分	平均分
学生组	12	78		12	72	
教师组	5	30		5		
教师和学生	17	108		17		

说说哪个方案的评分比较高。



1. 聪聪经常帮助妈妈做家务。下图是聪聪某月做家务的时间统计图。



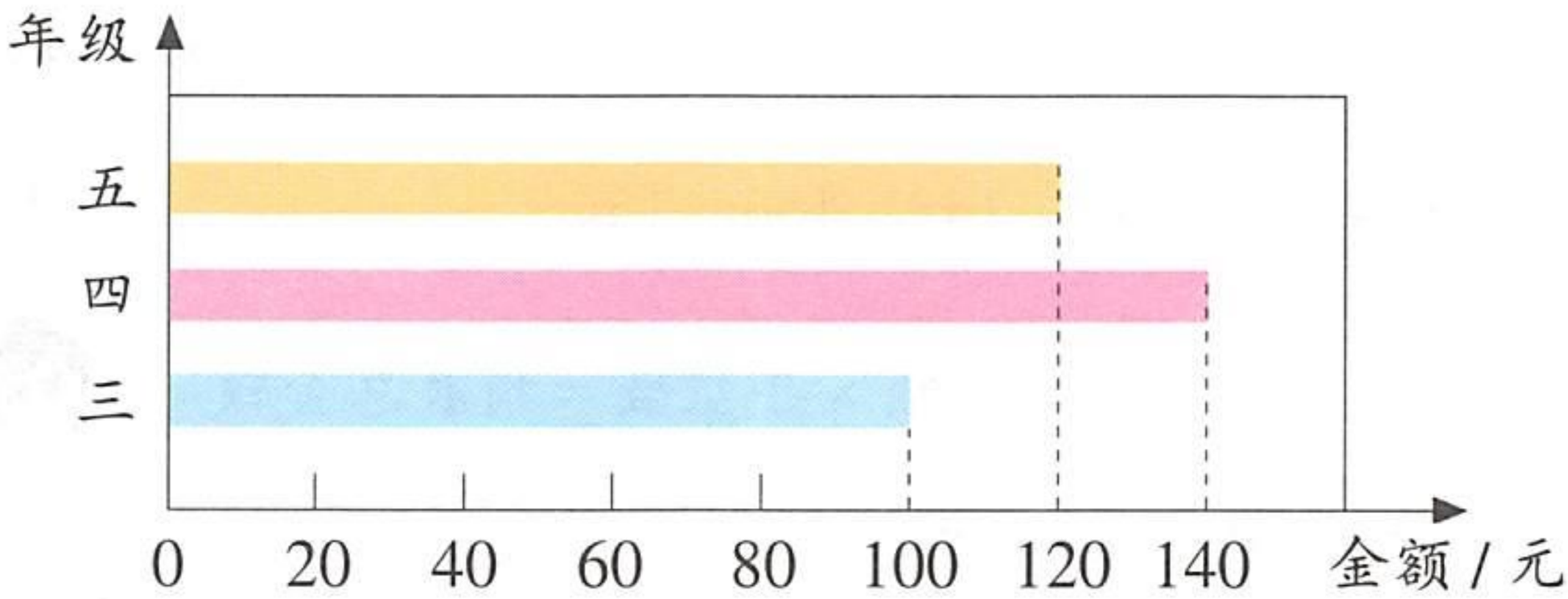
先估计聪聪平均每天做家务的时间，再算一算，你估计的结果准确吗？

2. 迪迪与强强都是五(1)班的学生，他们班在排座位时，个子矮的同学坐前面，高的同学坐后面。迪迪计算出第一排同学的平均身高是1.30米，强强计算出第一列同学的平均身高是1.35米。你觉得哪一个数更接近全班同学的平均身高？为什么？

微信公众号：电子课本大全

[3]

1. 立新小学三至五年级学生某次救灾捐款情况统计如下图。



(1) 如果一、二年级共4个班，平均每班捐款31元，那么一至五年级平均每个年级捐款多少元？

先计算一、二年级的捐款金额。

$$31 \times 4 = 124(元)$$

再计算三、四、五年级的捐款金额。

$$100 + 140 + 120 = 360(元)$$

最后计算平均每个年级的捐款金额。

$$(124 + 360) \div \square$$
$$= 484 \div \square$$
$$= \square(元)$$

答：一至五年级平均每个年级捐款□元。

(2) 下表是立新小学一至五年级的班级数。一至五年级平均每个班捐款多少元？

年　级	一	二	三	四	五
班　级	2	2	2	3	2

讨论：(1)，(2)两题的总数量相等吗？总份数相等吗？为什么？

微信公众号：电子课本大全

2. 实验小学某次救灾捐款的统计表缺了一块，请你先估计一下，再算出一至五年级的捐款总金额和五年级的捐款金额。

年　级	一	二	三	四	五	总金额	平均金额
捐款金额 / 元	142	148	156	154			152

平均金额 × 年级数 = 捐款总金额





1. 比一比，算一算。

(1) 一辆客车前 3 小时行驶 165 千米，后 2 小时行驶 120 千米。平均每小时行驶多少千米？

(2) 一辆客车前 3 小时每小时行驶 55 千米，后 2 小时行驶 120 千米。平均每小时行驶多少千米？

(3) 一辆客车前 3 小时每小时行驶 55 千米，后 2 小时每小时行驶 60 千米。平均每小时行驶多少千米？

2. 敬老院里有老奶奶 12 人，平均年龄是 77.5 岁；老爷爷 10 人，平均年龄是 75.2 岁。这些老人的平均年龄大约是多少岁？

数学百花园*

我国 7 岁儿童平均身高一览表

年　份	1955	1995	2005
平均身高 /m	1.14	1.17	1.25

1955 年至 1995 年平均身高增高 0.03 米。

1995 年至 2005 年平均身高增高 0.08 米。

* “数学百花园”作为课外阅读材料。

微信公众号：电子课本大全

练一练 七

1. 某小区 17 幢居民楼上月用电情况如下表。

门牌号	用电量 / 千瓦时	门牌号	用电量 / 千瓦时
101	60	401	140
102	90	402	120
201	120	501	30
202	100	502	120
301	120	601	100
302	200	602	120

用学过的统计量说说这些住户上月用电情况。

2. 学校评选“小小歌唱家”，聪聪和迪迪进入了决赛。下面是 7 位评委给他们的评分。

聪　聪	9.5	9.5	9.6	9.3	9.7	9.8	9.7
迪　迪	9.5	9.0	9.8	9.9	9.6	9.5	9.6

先猜一猜，再算一算。

(1) 如果规定将7个分数中的最高分作为选手的最后得分，那么谁是冠军？

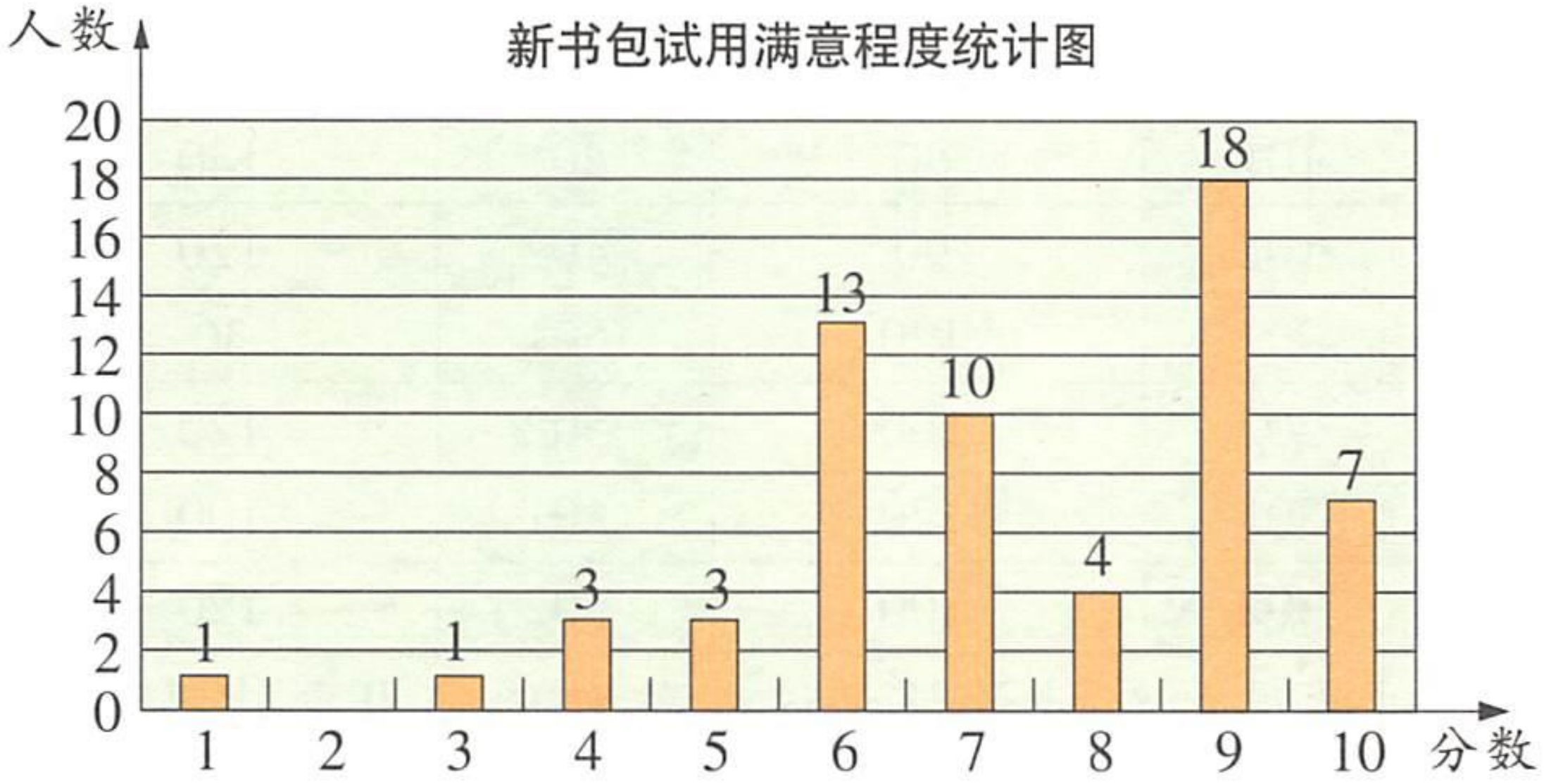
(2) 如果规定将7个分数的平均数作为选手的最后得分，那么谁是冠军？

(3) 在比赛中，通常会去掉一个最高分和一个最低分，然后求出平均数作为选手的最后得分。照这样算，谁是冠军？



微信公众号：电子课本大全

3. 厂家请60位同学试用一款新书包，并按满意程度打分(满分 10 分)。得分统计如下图。想一想，几分比较能够代表大家的意见？



4. 下面是四位同学回收废纸的质量统计表。

	佳 佳	迪 迪	聪 聪	强 强
质量 / kg	4.5	3.8	4.2	3.4

如果5千克废纸能制造4千克新纸，那么这四位同学回收的废纸一共可以制造多少千克新纸？

5. 在某市中学生体操比赛中，七名裁判给一名运动员打分。如果去掉一个最高分和一个最低分，平均分是9.74分；如果只去掉一个最高分，平均分是9.72分；如果只去掉一个最低分，平均分是9.76分。这名运动员的最高分、最低分各是多少？

6.* 有 A，B，C，D 四个数，每次去掉一个数，求出其余三个数的平均数，这样算了4次，得到57，76，89，98四个数。A，B，C，D 四个数的平均数是多少？

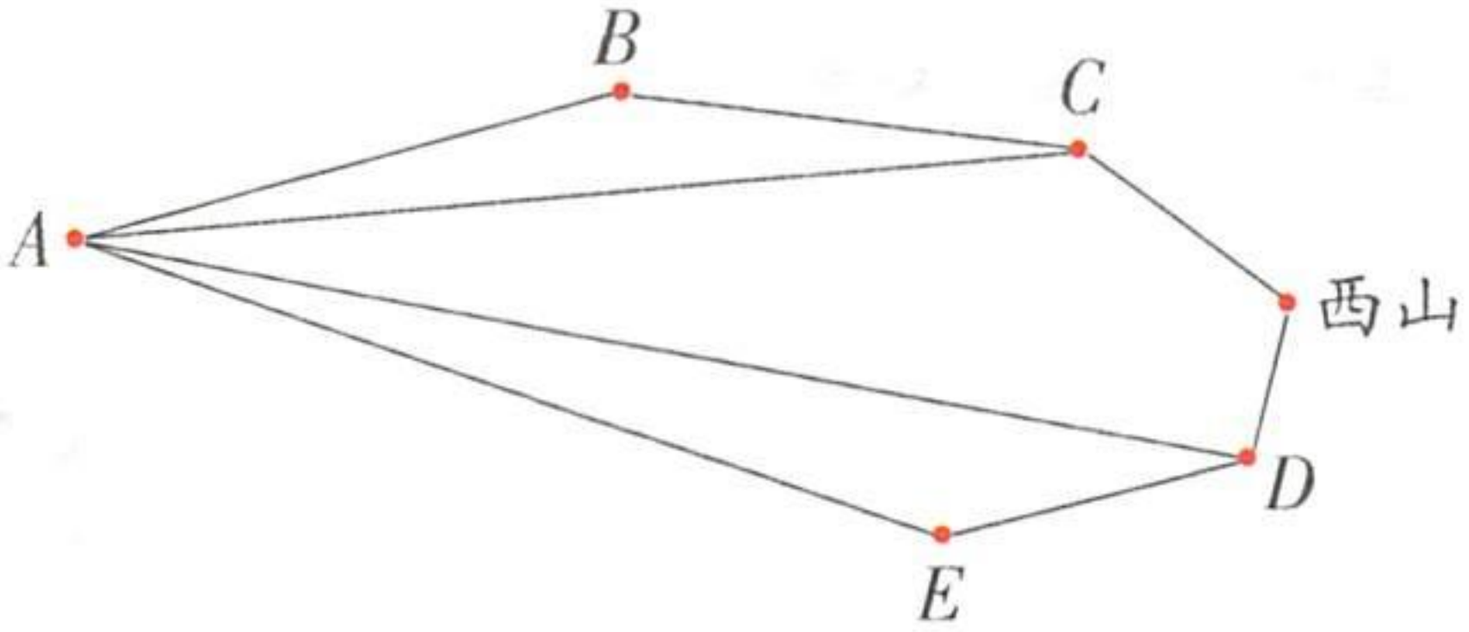
微信公众号：电子课本大全

10 方案设计

[1]



从 A 处到西山旅游的路线示意图如下。



区　间	交通工具	费用/(元/人)	时间/分
$A\sim C$	汽车	12	60
$A\sim D$	火车	20	45
$A\sim B$	汽车	8	40
$A\sim E$	船	11	75
$B\sim C$	船	6	50
$E\sim D$	电瓶车	10	10
$C\sim$西山	爬山电车	12	10
$D\sim$西山	缆车	15	4

设计几种往返方案，包括路线、费用和时间。要求：

微信公众号：电子课本大全

(1) 尽可能节省费用。

(2) 去的路线与回来的路线不同。

(3) 尽可能早点到西山，可以多玩一会儿。

路 线	费 用	时 间



星期日，社区辅导员带4位小学生去动物园游览。

门票和游览券价格表

门 票	游览券
成人票 10元	每张2元
儿童票 6元	10张16元
联 票 (包括门票和5张游览券)	成人票 18元 儿童票 14元



需要游览券张数

参观点	鹿场	水族馆	猴山	百鸟林
张 数	1	1	1	1

活动点	迷宫	骑马	高架车
张 数	2	2	3

(1) 同学们想参观猴山、坐高架车、玩迷宫，怎样购票比较好？

(2) 自己选择参观点和活动场所，思考怎样购票比较合算。

微信公众号：电子课本大全

[2]



春秋旅行社推出两种旅游方案。

甲方案	乙方案
成人每位 120 元 儿童每位 40 元	团体 5 位以上 每位 80 元

1. 7 位成人和 3 位儿童怎样购票用钱比较少？



按甲方案购票，平均每位多少元？

$$\begin{aligned} &120 \times 7 + 40 \times 3 \\ =\ &840 + 120 \\ =\ &960(\text{元}) \end{aligned}$$

$960 \div (7 + 3) = 96(\text{元})$

$96 > 80$

按乙方案购票，每位 80 元。



答：按乙方案购票用钱比较少。

微信公众号：电子课本大全

2. 3位成人和7位儿童怎样购票用钱最少？



儿童人数多，按甲方案购票合算。

$$\begin{aligned}&120 \times 3 + 40 \times 7\\ &= 360 + 280\\ &= 640(\text{元})\end{aligned}$$

$640 \div 10 = 64(\text{元})$

$64 < 80$

3位成人和2位儿童按乙方案购票，其余5位儿童按甲方案购票，这样用钱最少。



3位成人和2位儿童的票价：

$80 \times (3 + 2) = 400(\text{元})$

5位儿童的票价：$40 \times 5 = 200(\text{元})$

$(400 + 200) \div (3 + 7) = 60(\text{元})$

$60 < 80$　　$60 < 64$

答：先按乙方案购3位成人和2位儿童的票，再按甲方案购5张儿童票，这样用钱最少。



为以下四种情况分别设计购票方案。

情 况	成人人数	儿童人数	购票方案
一	2	4	
二	4	2	
三	3	3	
四	6	14	

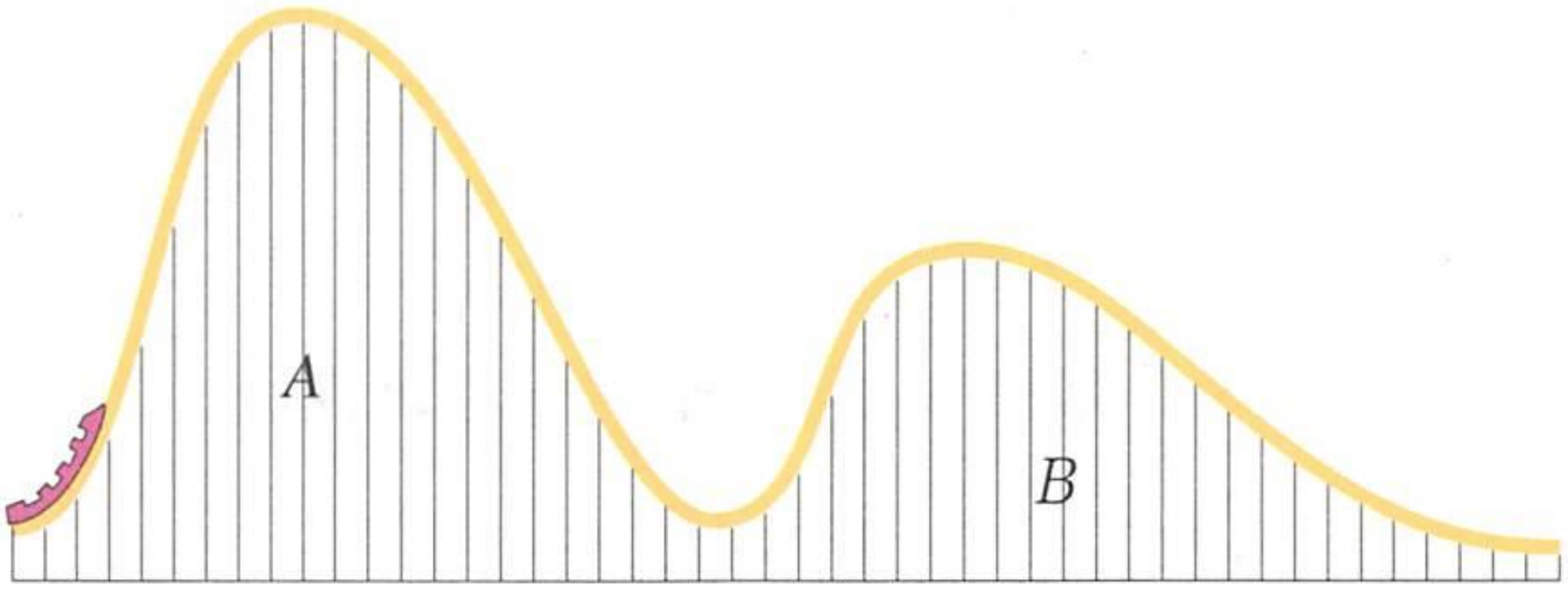
说一说你的想法。

微信公众号：电子课本大全

游乐场里的过山车

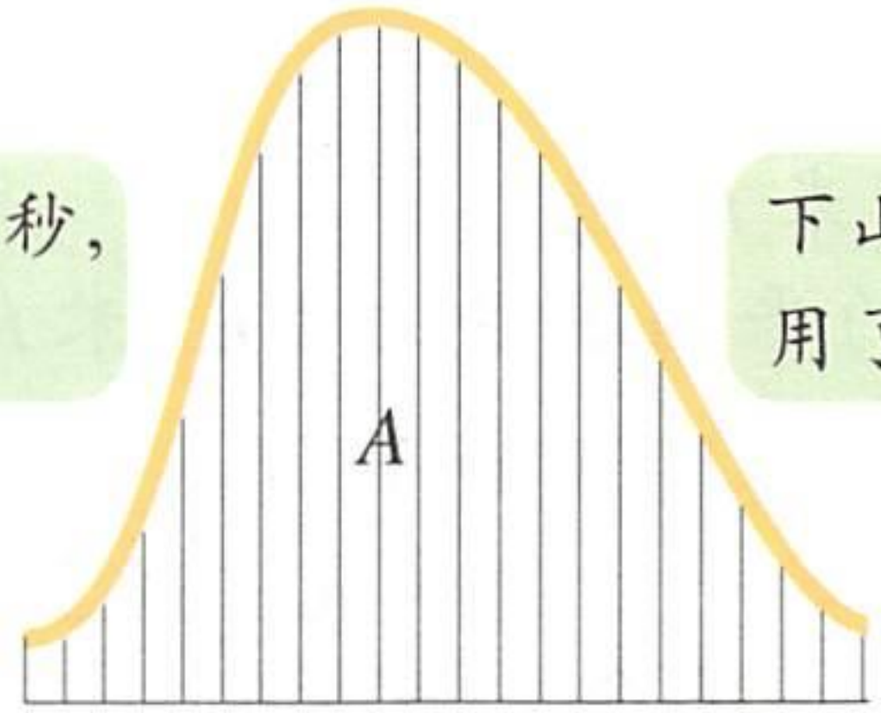
11





1. 求过山车过 A 山的平均速度。

上山为 8 米/秒，用了 3 秒。



下山为 16 米/秒，用了 2 秒。

上山和下山的路程：$8 \times 3 + 16 \times 2$

$= 24 + 32$

$= 56$(米)

上山和下山所用的时间：$3 + 2 = 5$(秒)

平均速度：$56 \div 5 = 11.2$(米/秒)

$(8 \times 3 + 16 \times 2) \div (3 + 2)$

$= 56 \div 5$

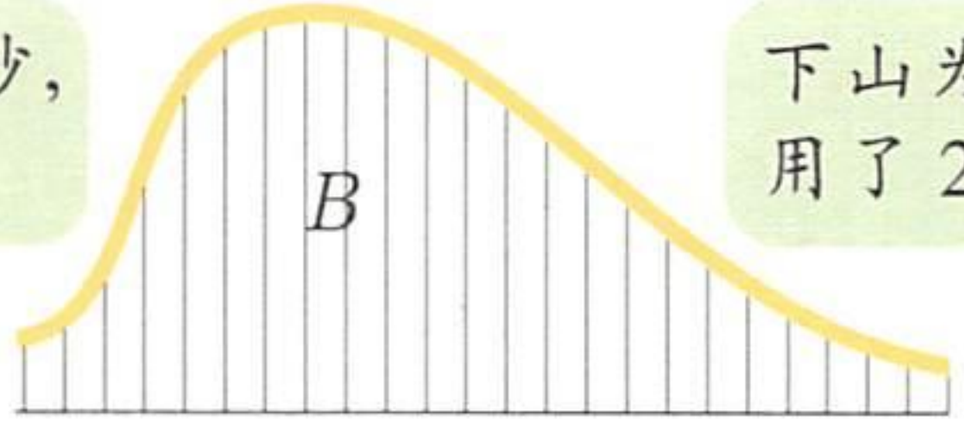
$= 11.2$(米/秒)

答：过 A 山的平均速度为 11.2 米/秒。

微信公众号：电子课本大全

2. 求过山车过 B 山的平均速度。

上山为 6 米 / 秒，用了 2 秒。



下山为 15 米/秒，用了 2 秒。

总路程 ÷ 总时间 = 平均速度

$$(6 \times 2 + 15 \times 2) \div (2 + 2)$$
$$= 42 \div 4$$
$$= 10.5(\text{米} / \text{秒})$$

上山与下山用的时间相同。
速度和 ÷ 2 = 平均速度

$$(6 + 15) \div 2$$
$$= 10.5(\text{米} / \text{秒})$$



答：过 B 山的平均速度为 10.5 米 / 秒。



1. (1) 甲班22名男同学的平均身高是135.8厘米，18名女同学的平均身高是134.2厘米。全班同学的平均身高是多少厘米？

   (2) 乙班20名男同学的平均身高是135.7厘米，20名女同学的平均身高是134.3厘米。全班同学的平均身高是多少厘米？

2. 旅游团赴鹿鸣山风景区游玩，汽车先以60千米/时的速度行驶1.5小时，进入高速公路后，以90千米/时的速度行驶1.5小时到达目的地。求汽车行驶这段路程的平均速度。

3. 一艘游艇从甲地到乙地的航速为 18 千米 / 时，用了 2 小时；从乙地到甲地的航速为 12 千米/时，用了 3 小时。求这艘游艇往返于甲、乙两地的平均速度。

微信公众号：电子课本大全

练一练 八

1. 某小组五名同学的身高情况统计如下。

序　号	1	2	3	4	5
身高/cm	122	128	131	120	129

他们的平均身高是多少厘米？

2. 少先队派4个环保小组收集废电池。第一星期收集22节，第二星期收集18节，第三星期收集20节。
(1) 平均每个星期收集多少节废电池？
(2) 平均每个小组收集多少节废电池？

3. 货车从乙城驶往甲城用了5小时，前3小时的速度是45千米/时，后2小时的速度是50千米/时。货车从乙城驶往甲城的平均速度是多少？

4. 客车从甲城驶往乙城用了5小时，前2.5小时的速度是100千米/时，后2.5小时的速度是85千米/时。客车从甲城驶往乙城的平均速度是多少？

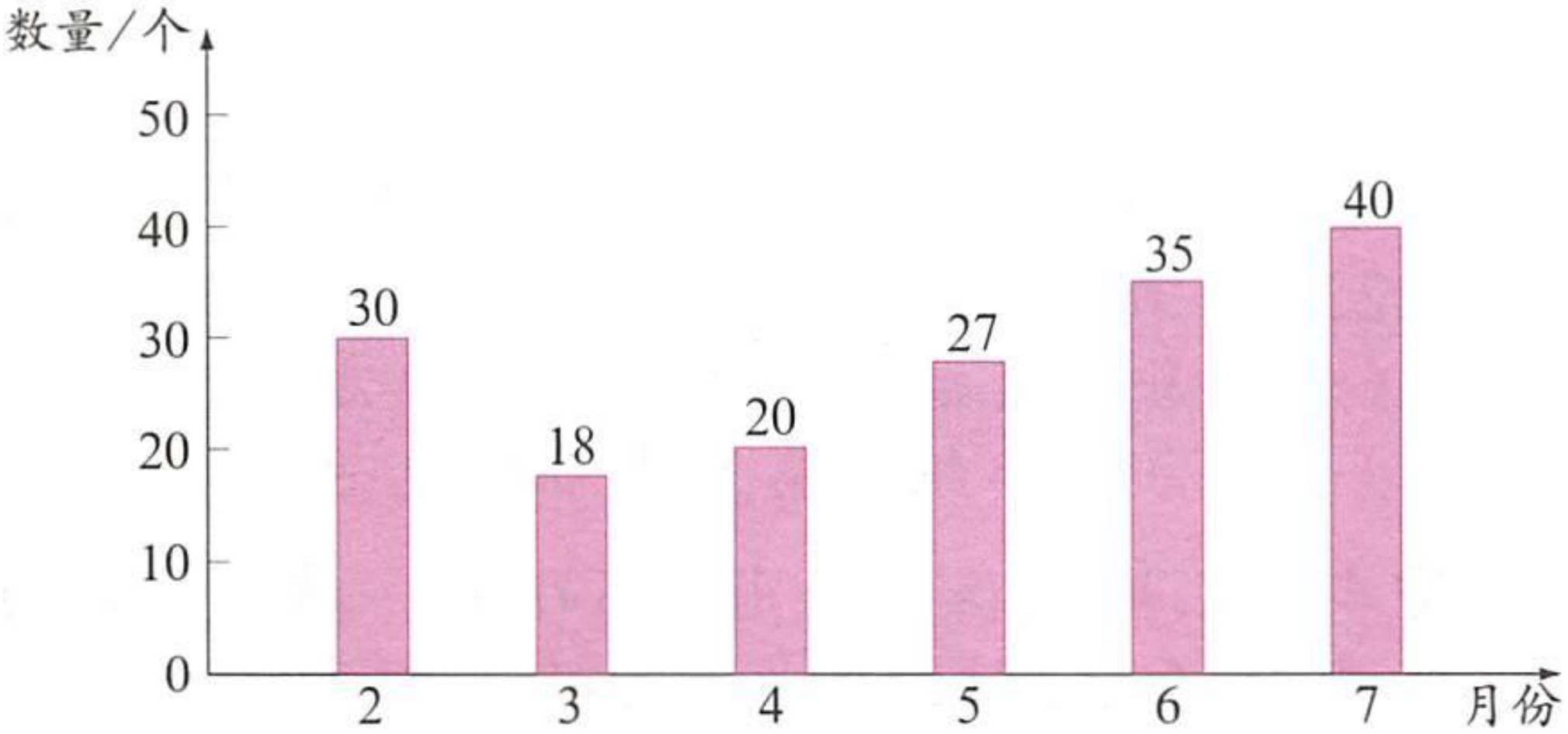
5. 老师为五年级三个班准备了冰红茶、豆奶、矿泉水三种饮料。冰红茶和豆奶的瓶数相同，矿泉水有65瓶，平均每个班分到45瓶饮料。冰红茶、豆奶各有多少瓶？



微信公众号：电子课本大全

6. 电视台举办“才艺比赛”。上周冠军完成7个回合后的平均分是82分，本周挑战者前6个回合的平均分已达到80分。本周挑战者在第7个回合最少要得多少分才能超过上周冠军？

7. 城西小学开展回收易拉罐的活动。下面是2月到7月佳佳回收易拉罐的数量统计图。



如果10个旧易拉罐可制成2个新易拉罐，从2月到7月，佳佳回收的易拉罐可以制成多少个新易拉罐？

8. 纸折飞机飞多远？

(1) 用一张A4纸折飞机。

(2) 要测量飞行的距离，试飞几次比较合适？飞行距离是多少？

(3) 在机头上加一个别针，再次测量飞行距离，结果会怎样？

(4) 加两个、三个别针再试验。是不是别针加得越多飞得越远？

实践活动

微信公众号：电子课本大全

整理与应用 三

[1]

1. 这个单元我们学习了什么？



知道了平均数这个统计量。

学习了与平均数有关的应用问题。



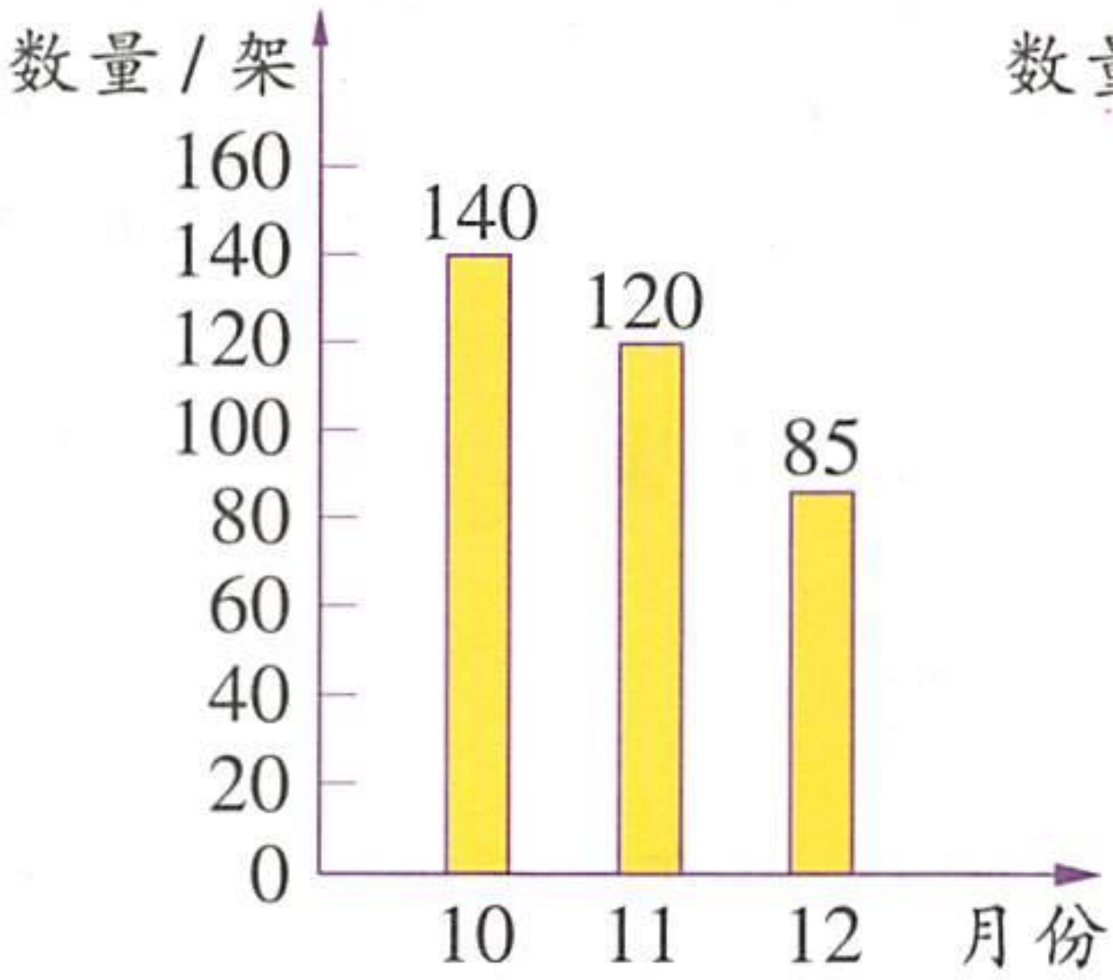
学习了用平均数来分析问题。



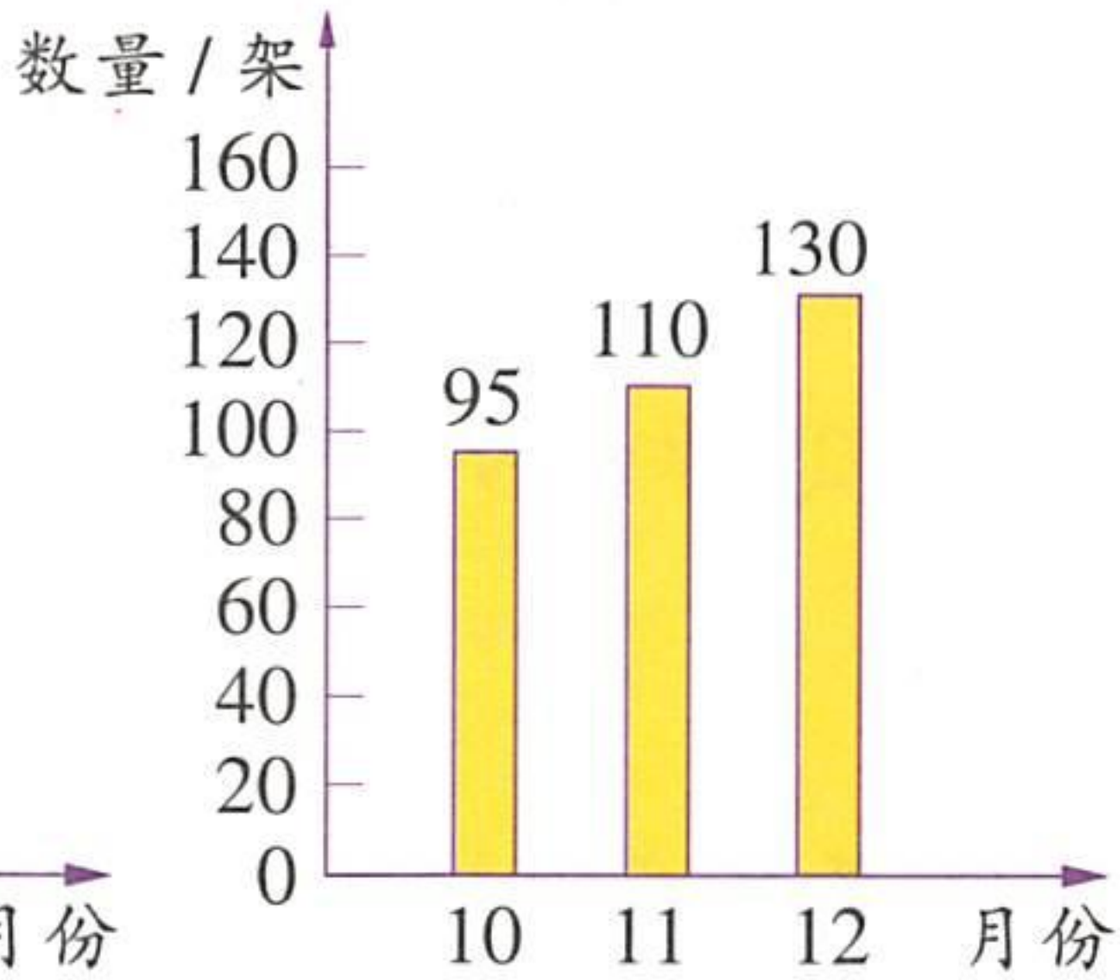
2. 某班环保小组6位同学记录了自己家中一周内丢弃的塑料袋数量，结果如下(单位：只)：33，25，28，26，25，31。如果这个班有45位学生，根据提供的数据，估计本周全班同学各家总共丢弃塑料袋约(　　)只。

3. A，B两种型号照相机去年第四季度的销售情况如下图所示。

A型照相机销售统计图



B型照相机销售统计图



(1) 去年第四季度哪种照相机的平均销量最多？多多少？

(2) 分析两种型号照相机的销售趋势。

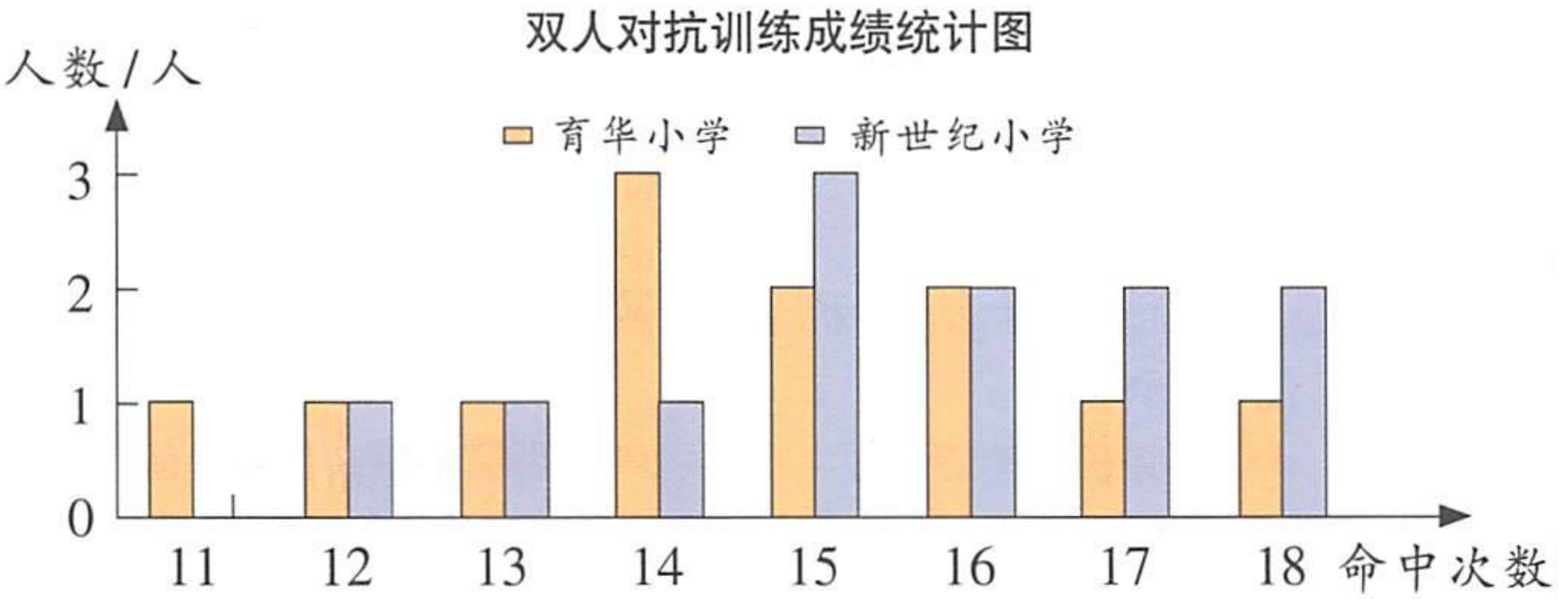
微信公众号：电子课本大全

4. 甲、乙两个排球队各有9名队员。两队队员的身高如下表。(单位：米)

编　号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
甲　队	1.85	1.79	1.90	1.87	1.78	1.82	1.86	1.95	1.92
乙　队	1.90	1.88	1.75	1.81	1.82	1.74	1.98	1.74	1.76

哪个排球队队员的身高占优势？你是怎样想的？

5. 育华小学、新世纪小学两支篮球队进行双人对抗训练。下面是每位队员24次投篮命中情况的统计图。



(1) 计算两支球队双人对抗训练中平均每人的命中次数。

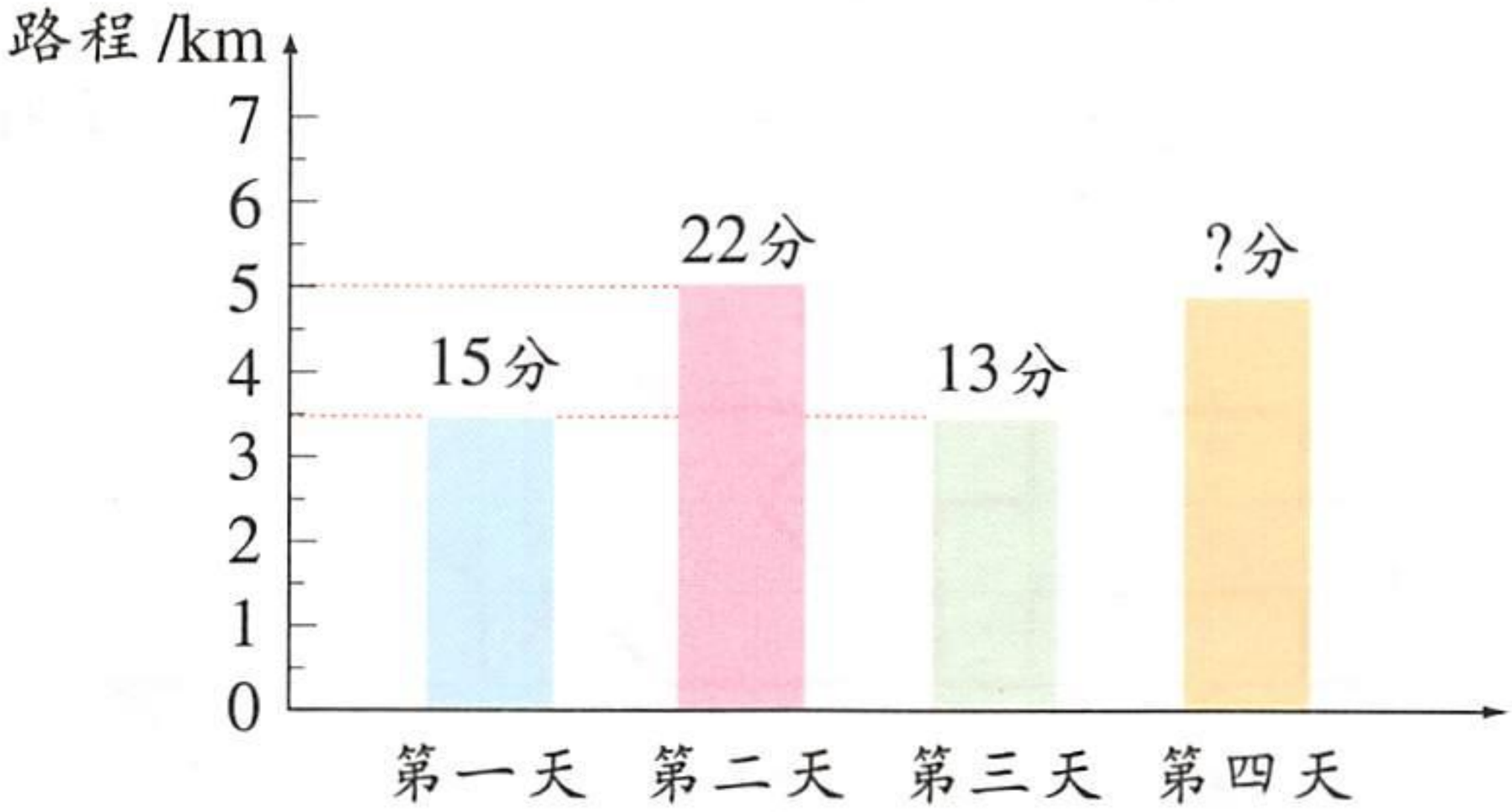
(2) 你认为哪支球队队员的投篮技术比较好？

[2]

1. 某生产小组生产一批零件，前4天平均每天生产126个，前5天平均每天生产128个。第5天生产了多少个零件？

微信公众号：电子课本大全

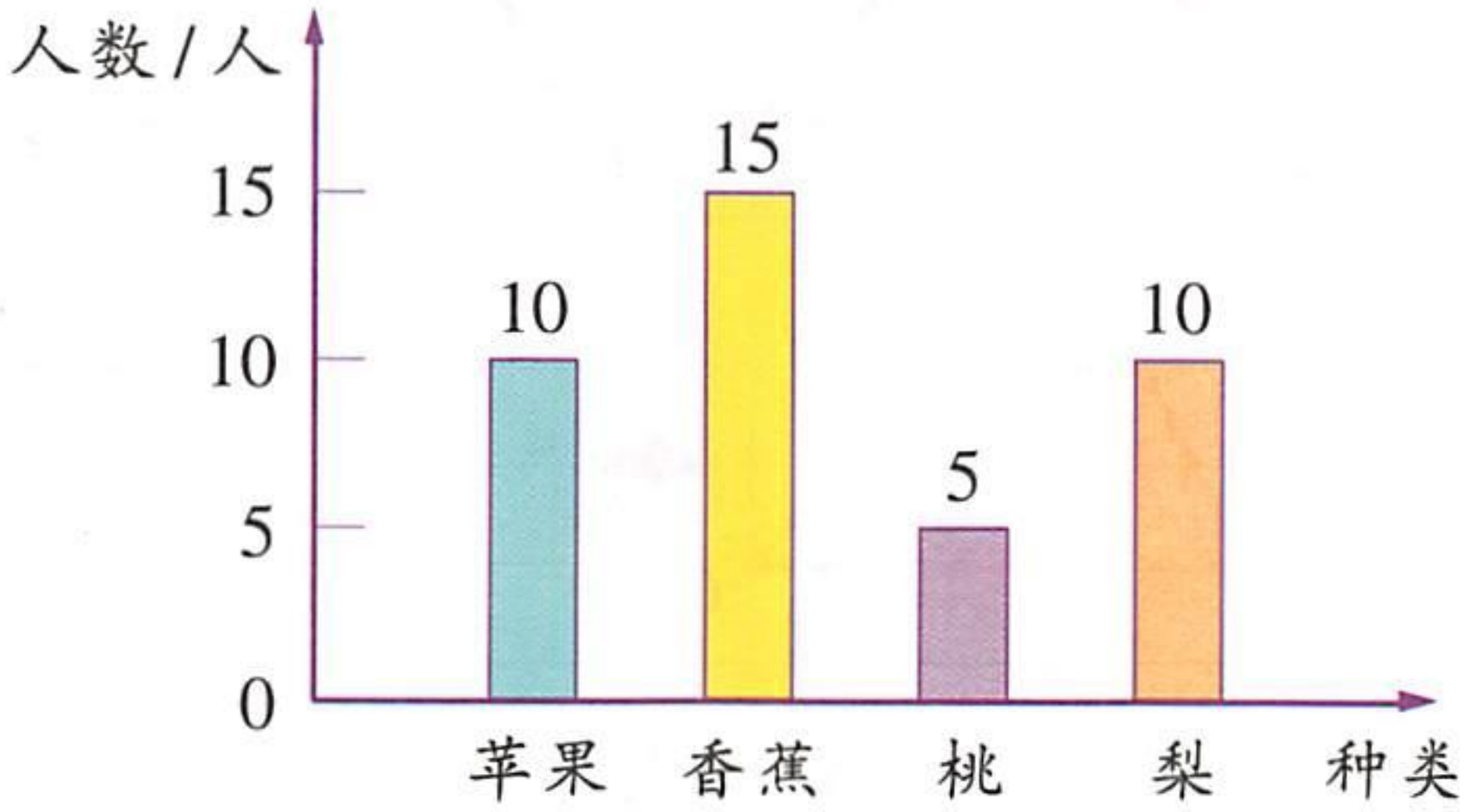
2. 陈叔叔每天跑步的路程和所需时间如下图。



陈叔叔前3天平均每分钟跑多少米？照这样的速度计算，第4天跑4800米要几分钟？

3. 四(1)班同学举行联欢会，准备用150～200元钱购买水果。根据下面的统计图和统计表，请设计购买水果的方案，并计算一共要用多少钱。(每种水果购整千克数)

四(1)班同学爱吃的水果统计图



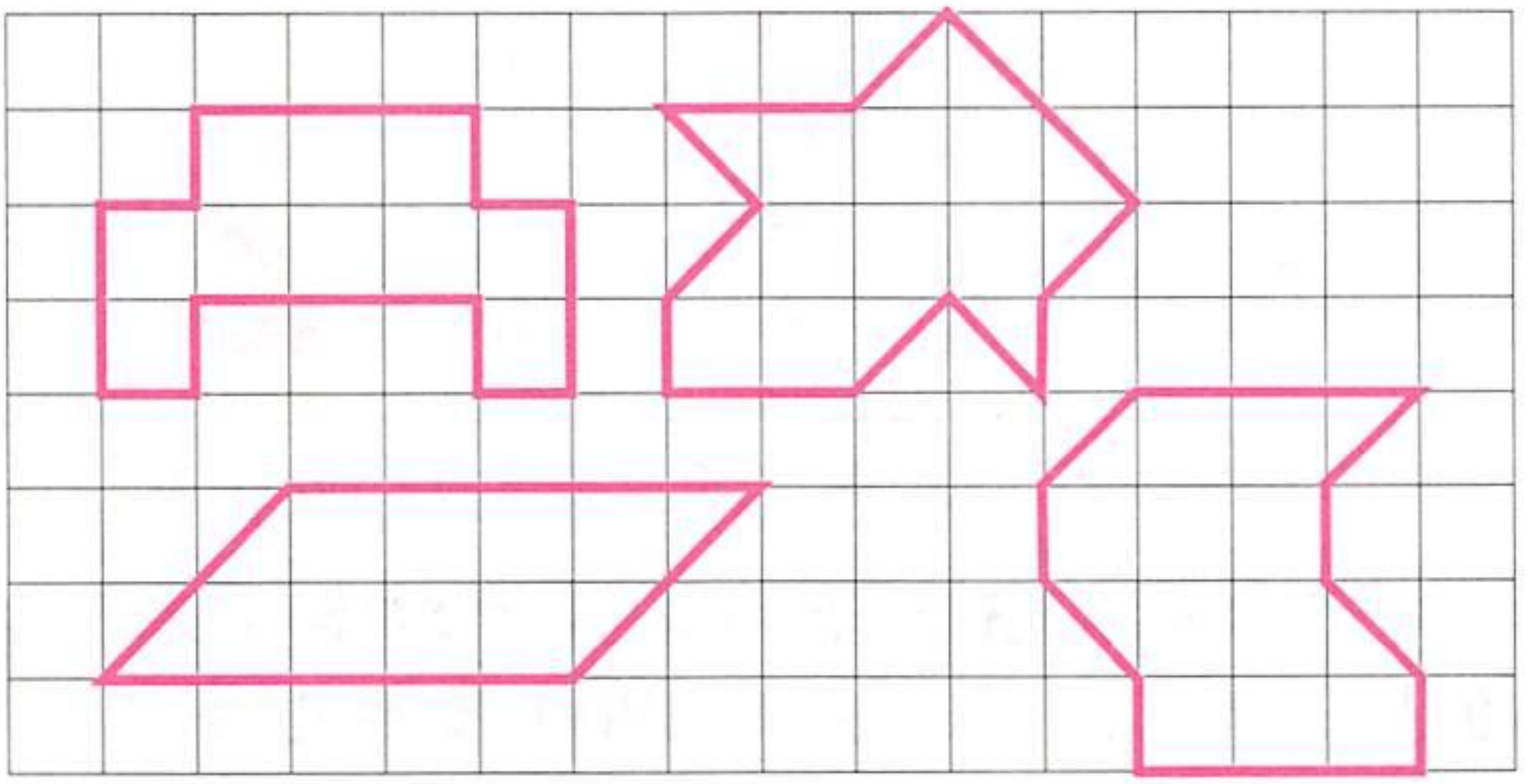
水果价格表

种　类	苹　果	香　蕉	桃	梨
价格/(元/千克)	4.80	5.60	3.20	4.50

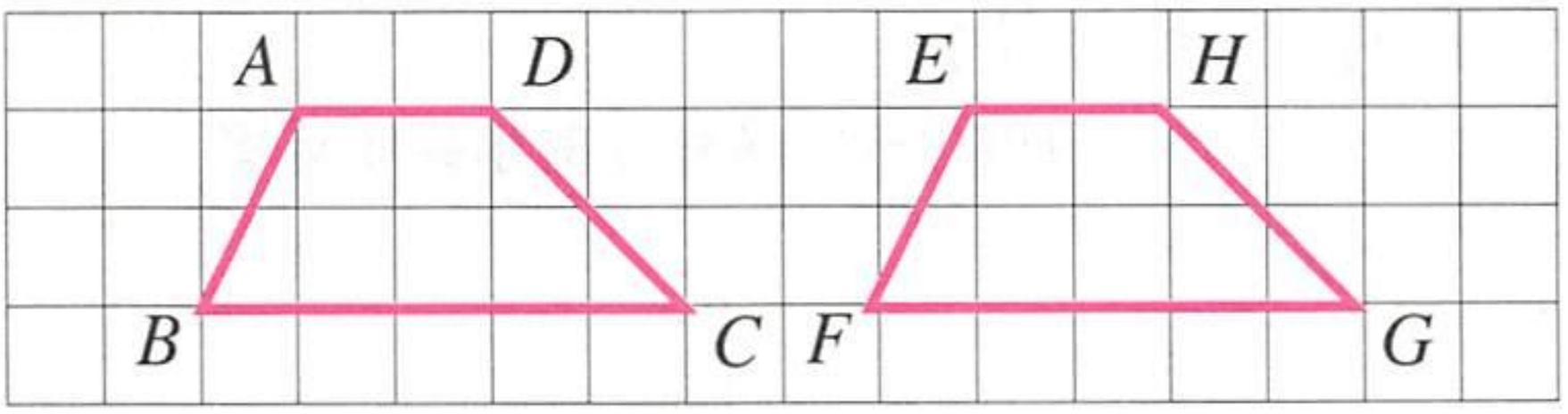
微信公众号：电子课本大全

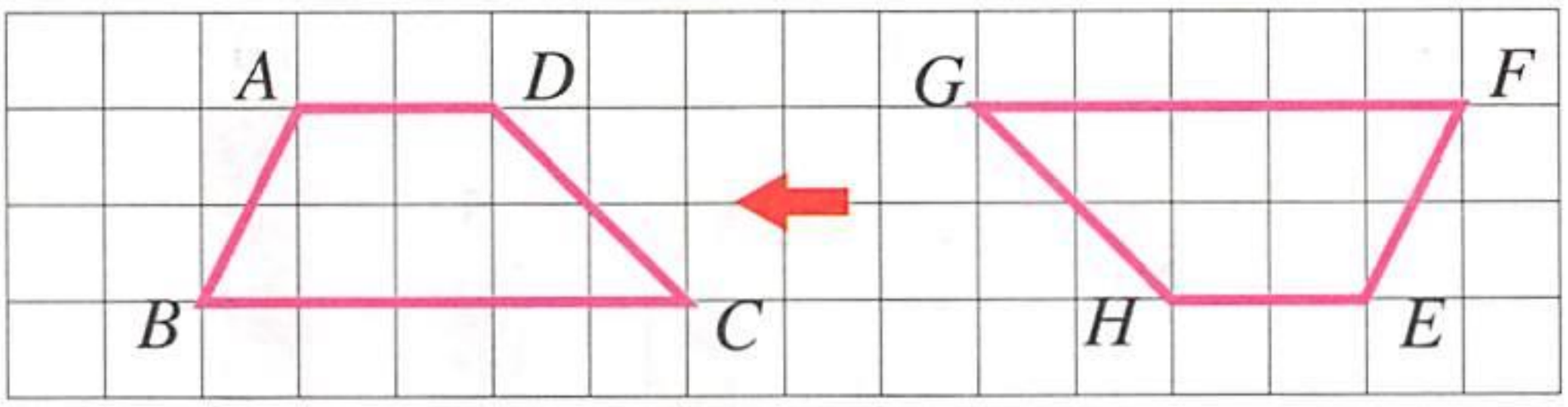
四 图形的面积

1. 先想一想，怎样把下面每个图形经过分割、平移后变成一个长方形？再说一说，画一画。



2. 下图是两个一样的梯形，怎样把一个梯形经过旋转，再与另一个梯形拼在一起得到一个平行四边形？



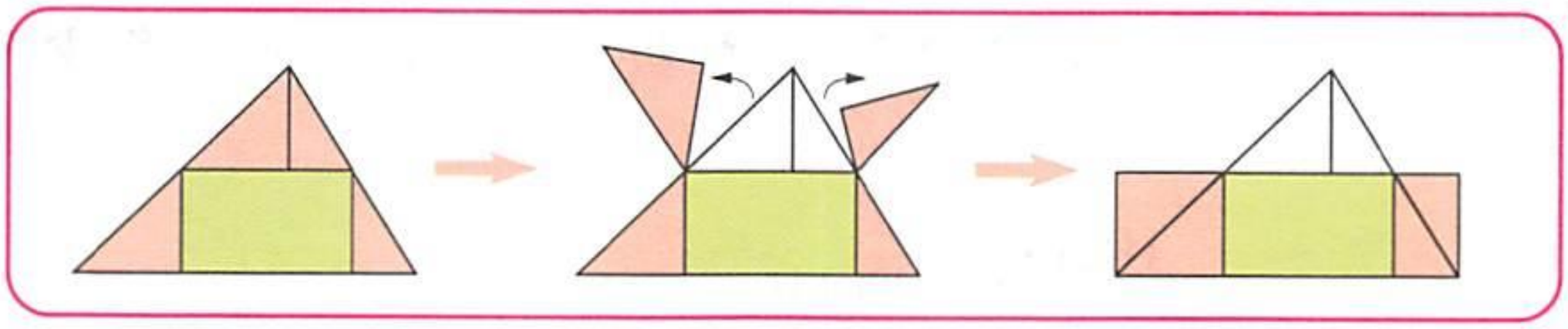


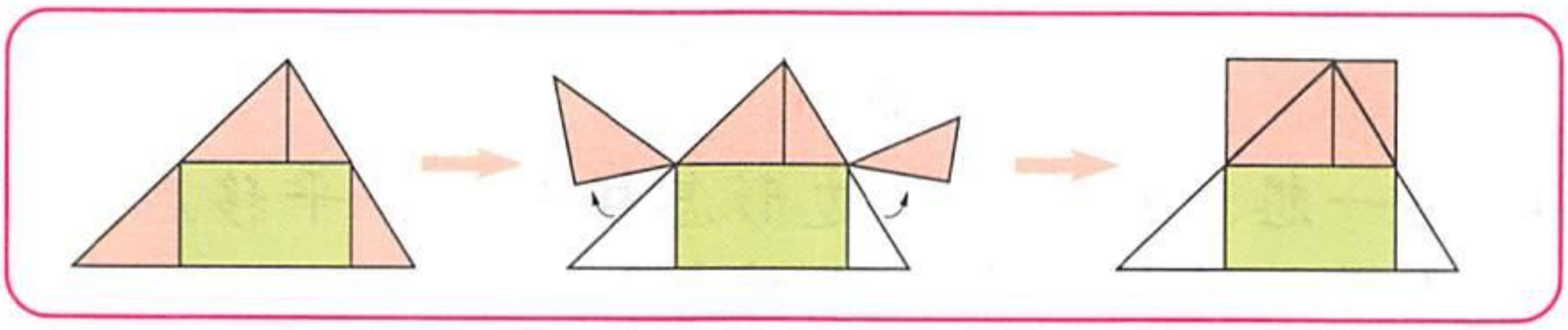
将梯形$EFGH$先绕点H向顺时针方向旋转180度，然后向下平移2格，再向左平移5格，就可以使两个梯形拼在一起，得到一个平行四边形。

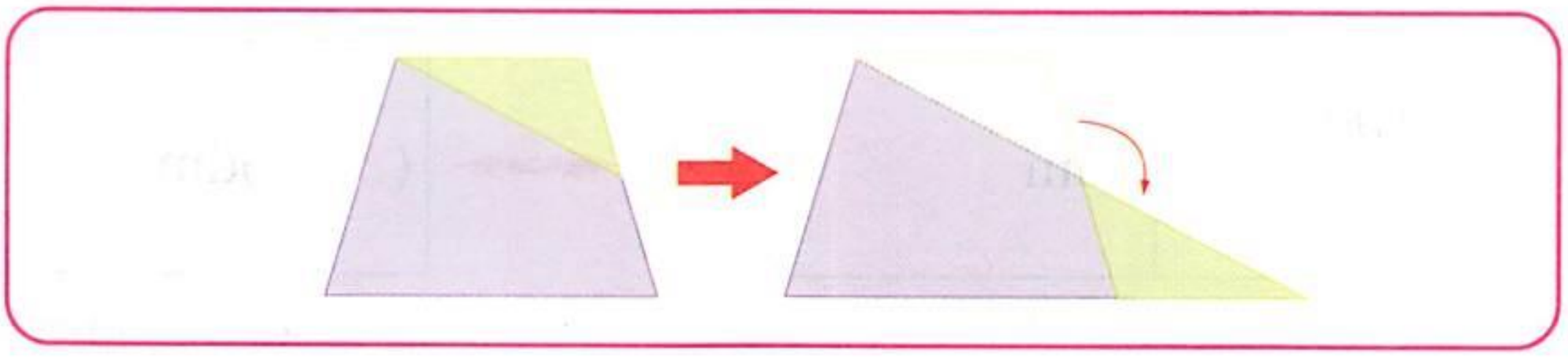
想一想，还有其他方法吗？

微信公众号：电子课本大全

3. 观察下面的图形，想一想，说一说，三角形是怎样变成长方形的？梯形是怎样变成三角形的？



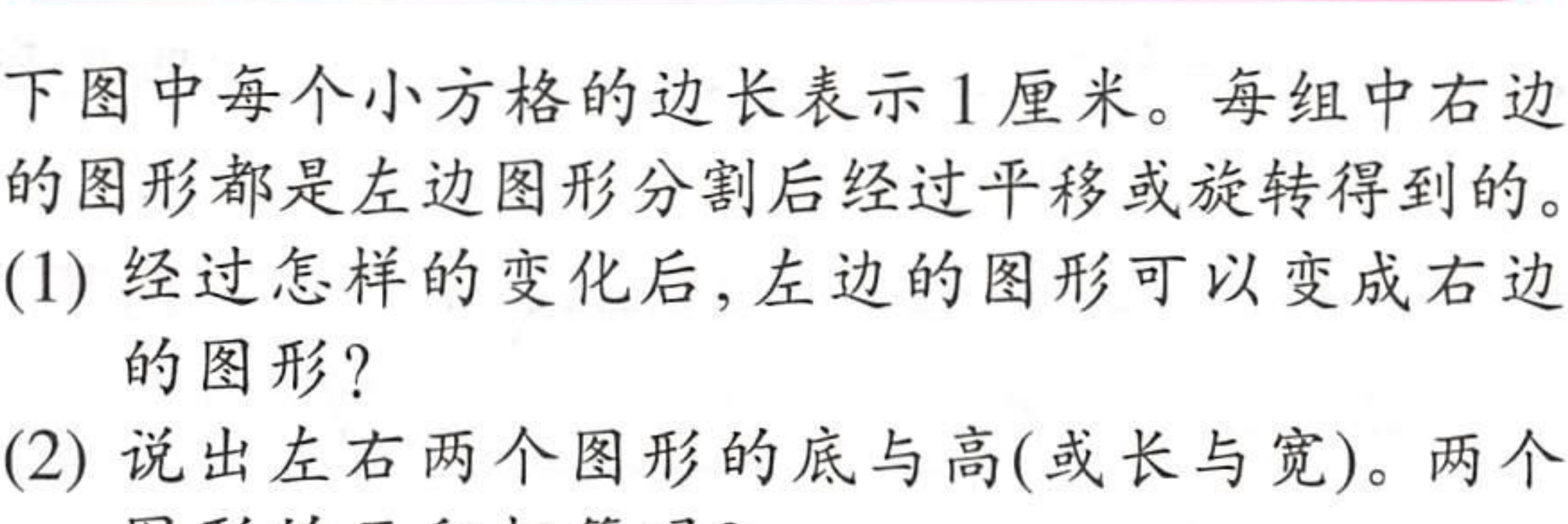




4. 下图中每个小方格的边长表示1厘米。每组中右边的图形都是左边图形分割后经过平移或旋转得到的。

(1) 经过怎样的变化后，左边的图形可以变成右边的图形？

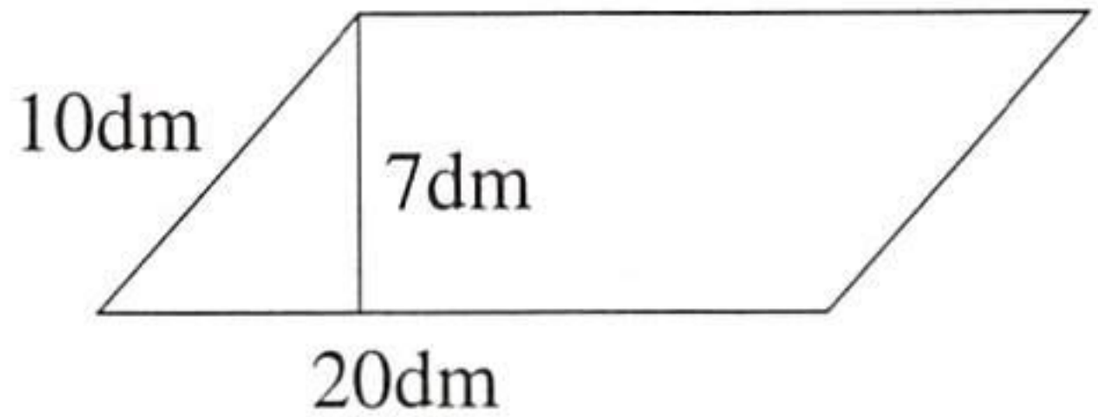
(2) 说出左右两个图形的底与高(或长与宽)。两个图形的面积相等吗？



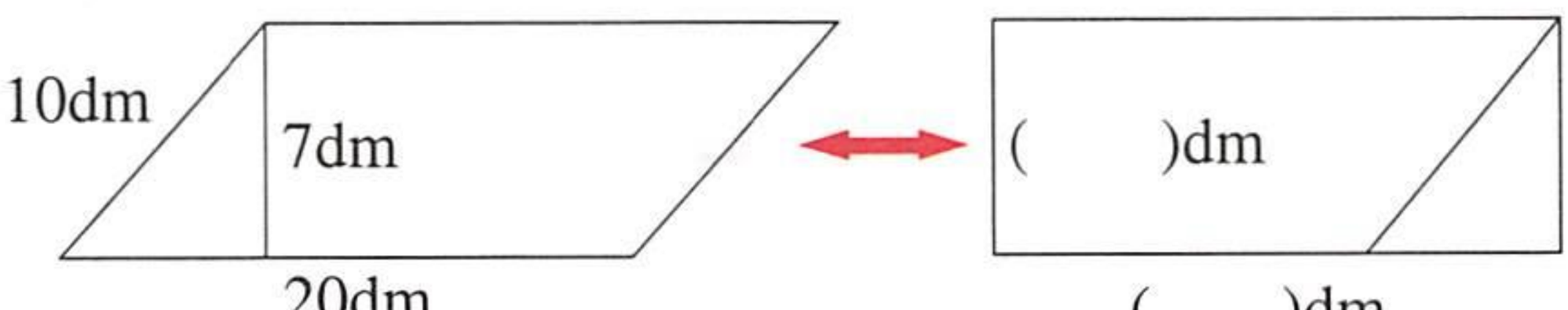
微信公众号：电子课本大全

12 平行四边形的面积

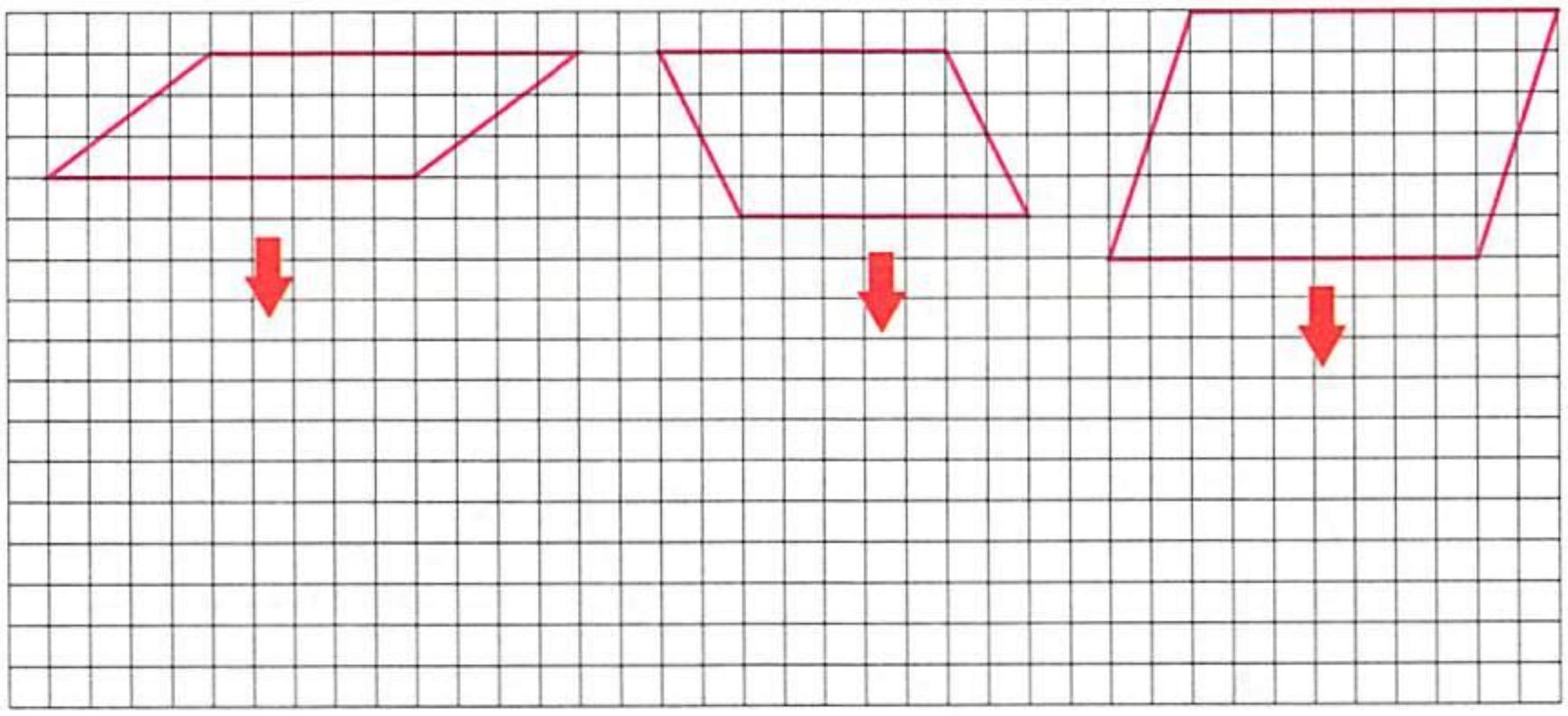
下面是一块平行四边形的木板，它的面积是多少？



1. 想一想，把平行四边形怎样分割、平移后，可用已经学过的面积公式计算？



2. 先画出平行四边形的高，再画出与平行四边形面积相等的长方形。



平行四边形的底和高与长方形的长和宽有什么关系？



微信公众号：电子课本大全

长方形的长和宽分别是平行四边形的底和高。因为，长方形的面积＝长×宽，所以：

平行四边形的面积＝底×高

用字母S表示平行四边形的面积，a和h分别表示平行四边形的底和高，那么，平行四边形的面积计算公式可以写成：

$S = a \times h$ 或 $S = ah$

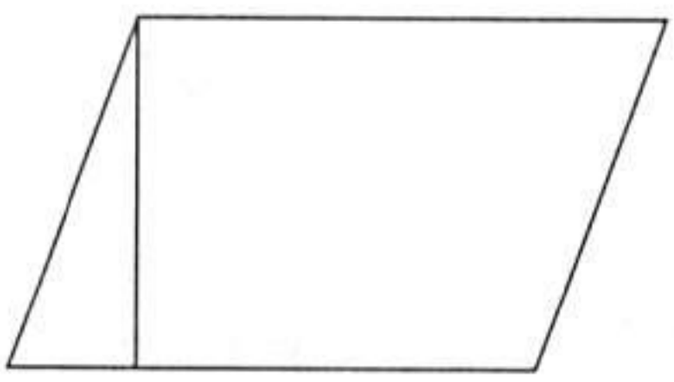


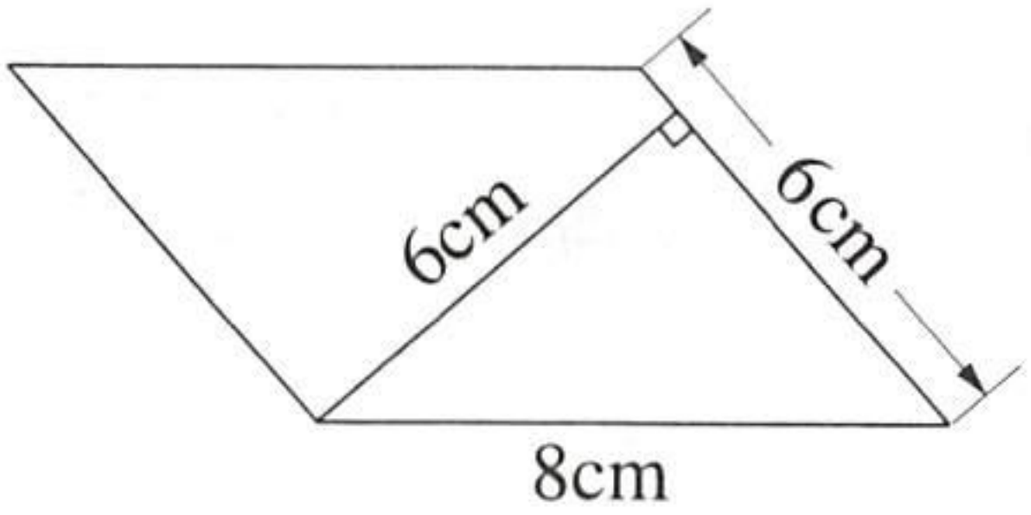
1. 计算平行四边形的面积。

(1) $a = 7.5\text{cm}$　　(2) $a = 18\text{dm}$　　(3) $a = 15.6\text{m}$

$h = 4\text{cm}$　　$h = 6.3\text{dm}$　　$h = 8.5\text{m}$

2. 测量左下图平行四边形的底和高，算出面积，并画一个与它面积相等的长方形。





3. 计算右上图平行四边形的面积。

4. 画几个面积等于36平方厘米的平行四边形。你是怎样想、怎样画的？

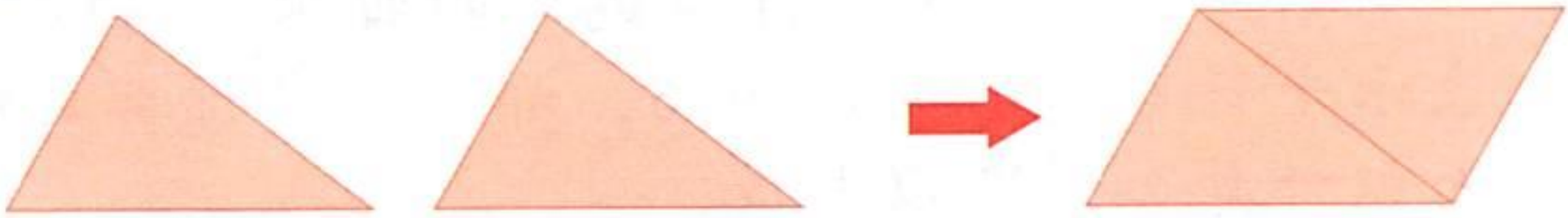
5. 一块平行四边形花圃的底是20米，高是18米，平均每平方米产鲜花50枝。这块花圃一共产鲜花多少枝？

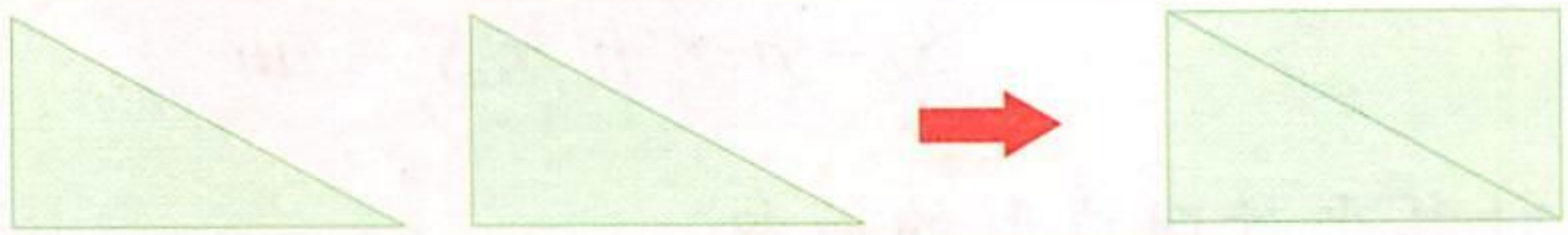
微信公众号：电子课本大全

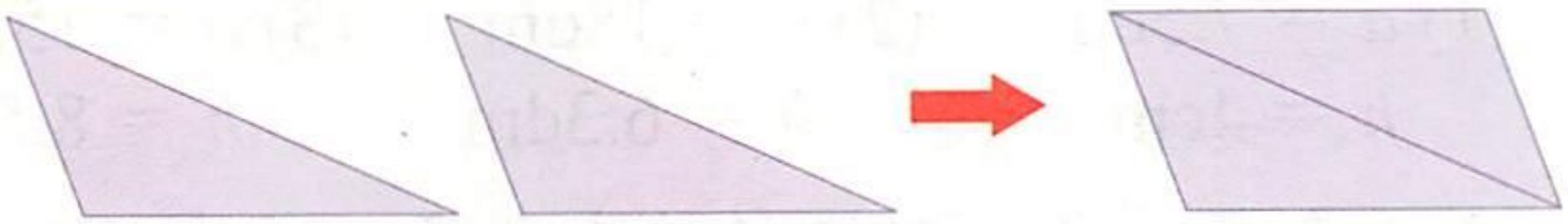
13 三角形的面积



想一想，说一说，怎样用两个同样的三角形拼成一个平行四边形？







(1) 画出三角形、平行四边形的底和高。

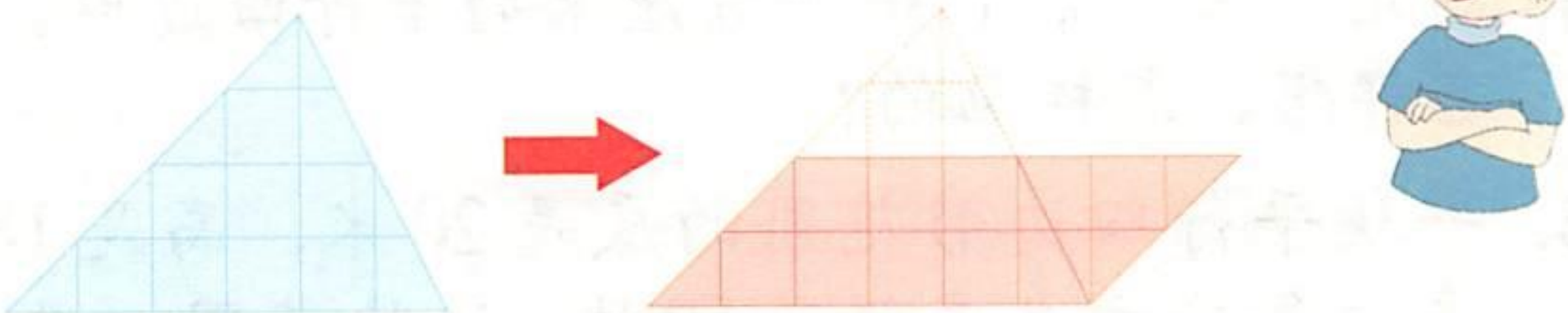
(2) 三角形的面积与平行四边形的面积有什么联系？



将下面的三角形(每个方格代表 $1cm^2$)剪一刀，拼成与三角形面积相等的平行四边形。

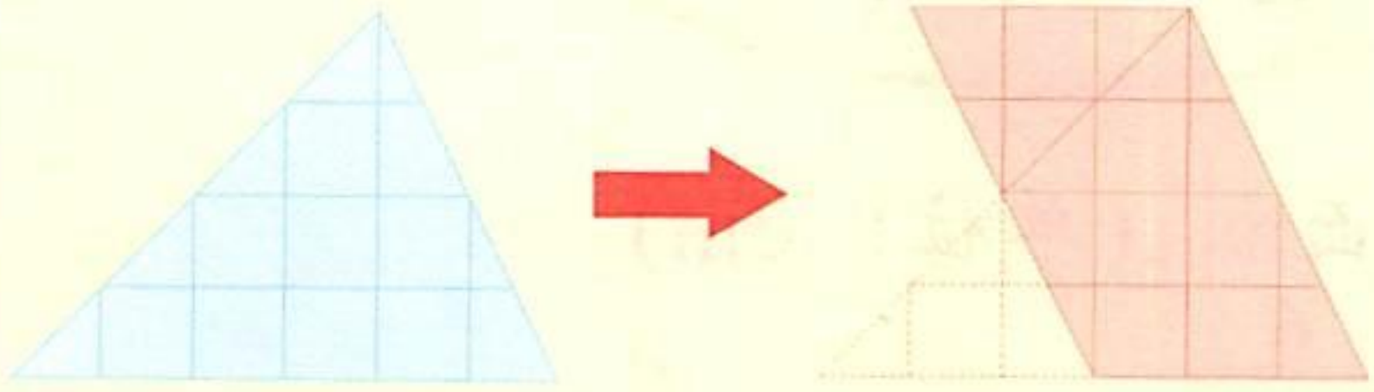
底不变，平行四边形的高是三角形高的一半。





$6 \times 4 \div 2 = 12(cm^2)$ ← $6 \times (4 \div 2) = 12(cm^2)$

微信公众号：电子课本大全



高不变，平行四边形的底是三角形的底的一半。



$6 \times 4 \div 2 = 12(cm^2)$ ← $6 \div 2 \times 4 = 12(cm^2)$

你发现了什么？

通过上面的活动，你能总结出三角形的面积计算公式吗？

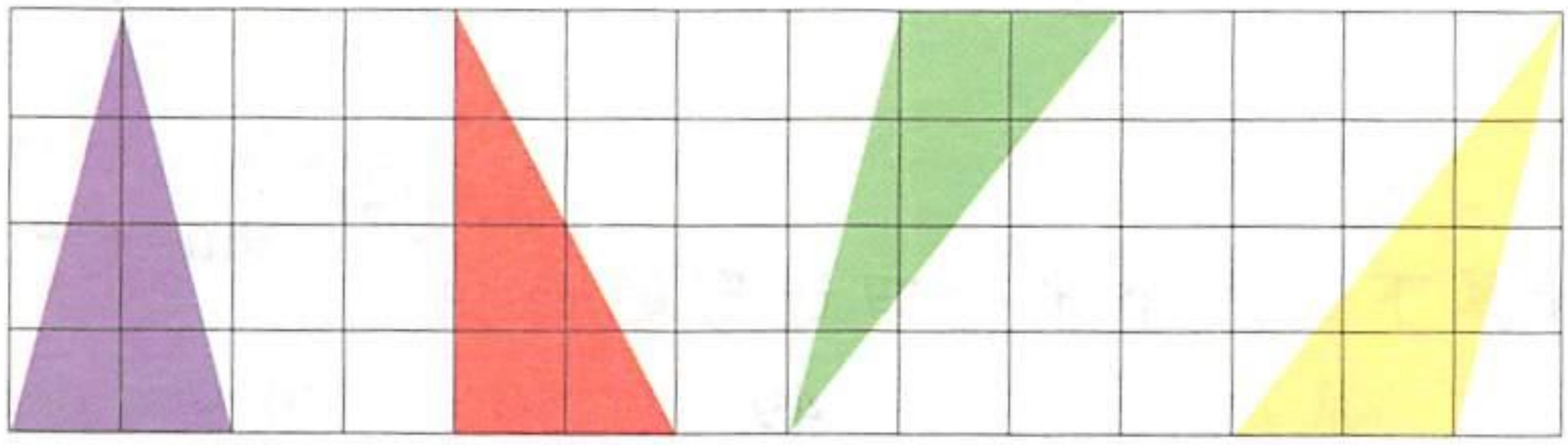
三角形的面积 = 底 × 高 ÷ 2

用字母 S 表示三角形的面积，a 和 h 分别表示三角形的底和高，那么，三角形的面积计算公式可以写成：

$$S = a \times h \div 2$$



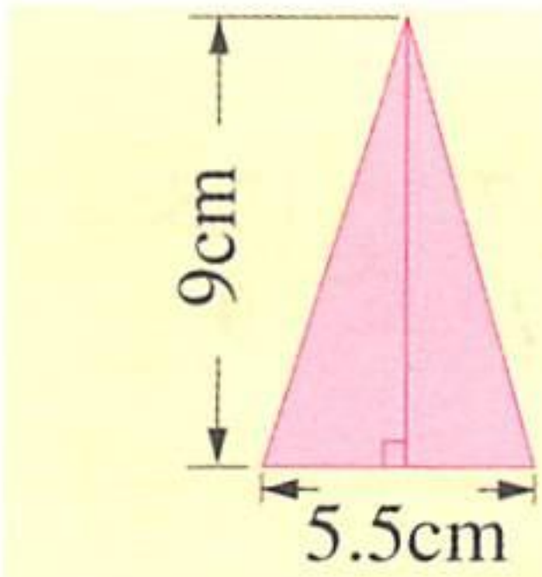
1. 看图填空。(每个小方格代表 $1cm^2$)

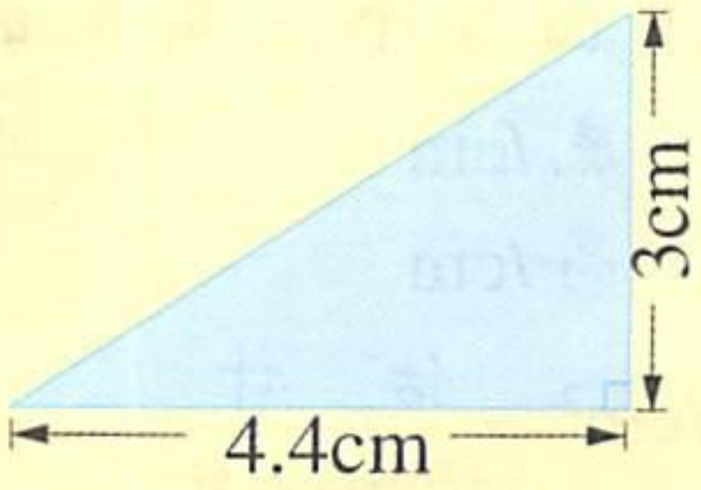


这些三角形的高都是(　　)cm，底都是(　　)cm。

这些三角形的面积都是□ × □ ÷ 2 = □(cm^2)。

2. 计算下面图形的面积。

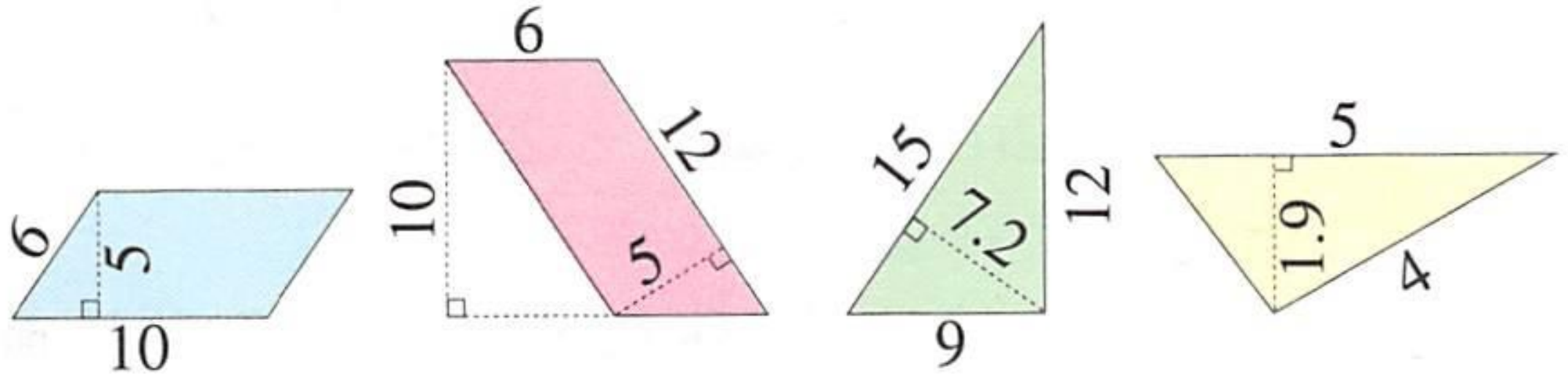




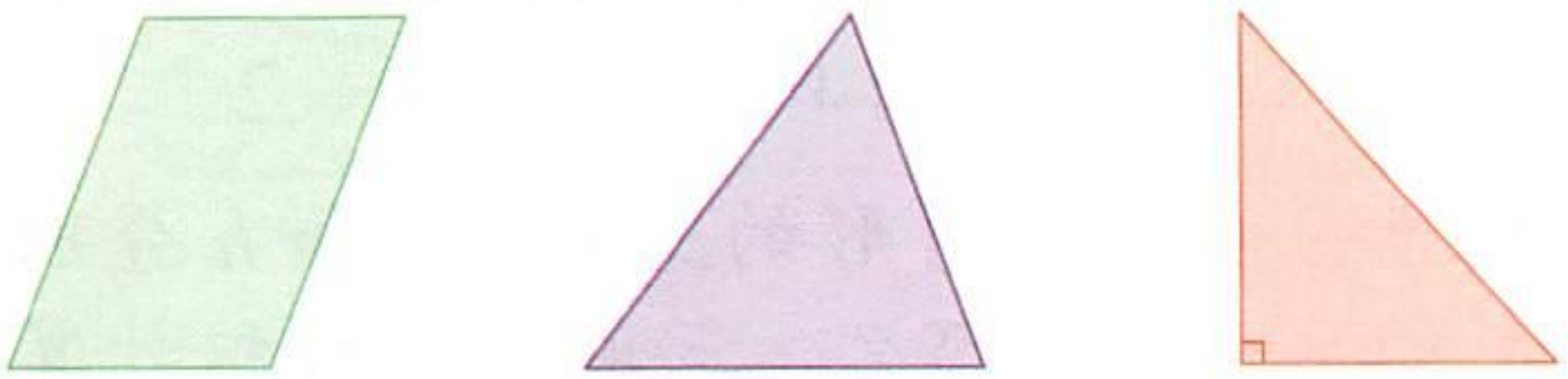
微信公众号：电子课本大全

练一练 九

1. 求下列图形的面积。(单位：cm)

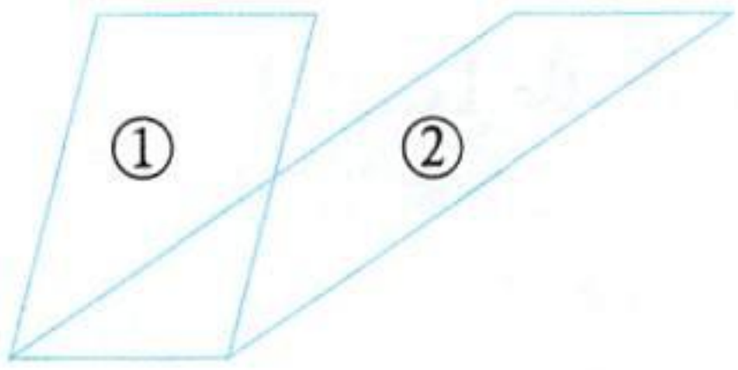


2. 先测量，再计算图形的面积。

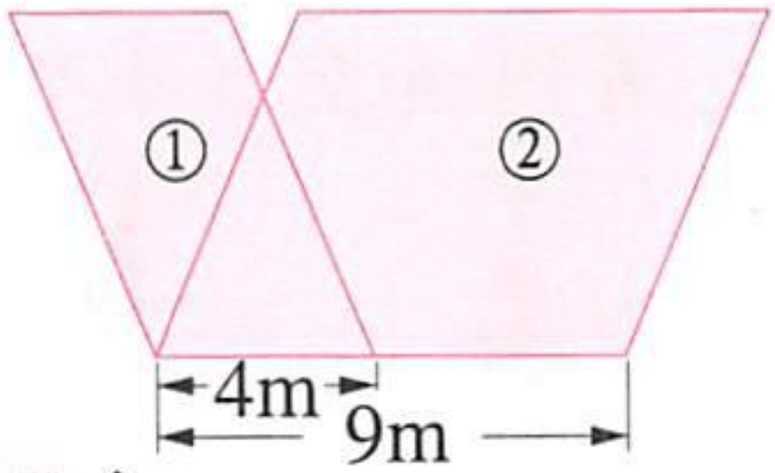


3. 图形①和②都是平行四边形。①和②的面积分别有什么关系？

(1)



(2)



4. 计算下面每个平行四边形的面积。

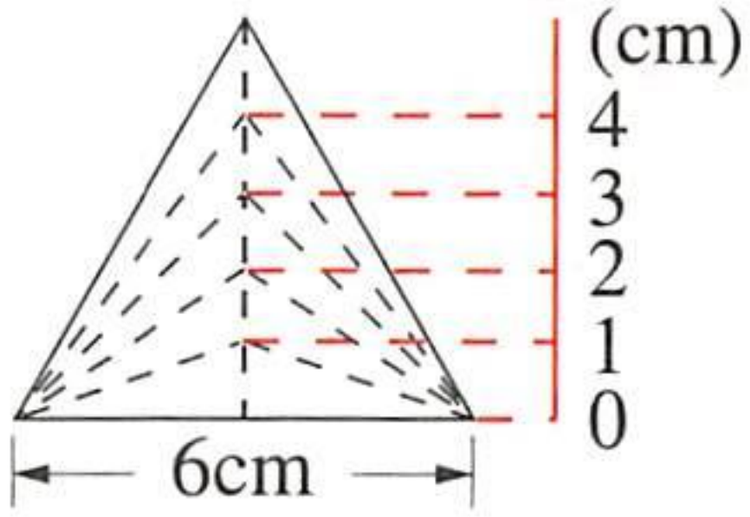
底 /cm		49	50	28.9	18
高 /cm		31	11.8	15	6.9
面积 /cm²	估　计				
	精确计算				

5. 计算下面每个三角形的面积。

底 /cm		4.8	9.7	12.8	5.9
高 /cm		6	7	9	8
面积 /cm²	估　计				
	精确计算				

微信公众号：电子课本大全

6. 三角形的高每次增加1厘米，如右图。

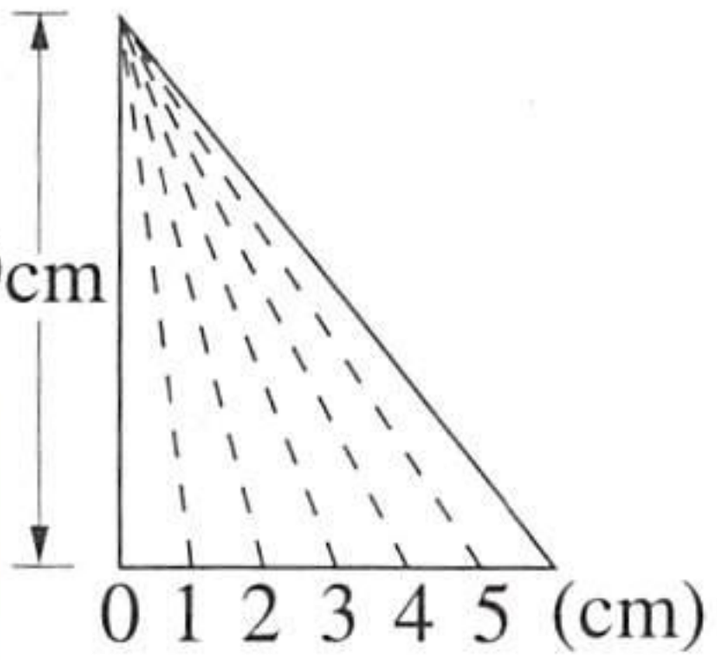


(1) 填表。

高/cm	1	2	3	4	…	n
面积/cm^2	3					

(2) 讨论：三角形的底、高、面积中，哪两个变化了？哪一个没有变？

7. 直角三角形的底每次增加1厘米，如右图。

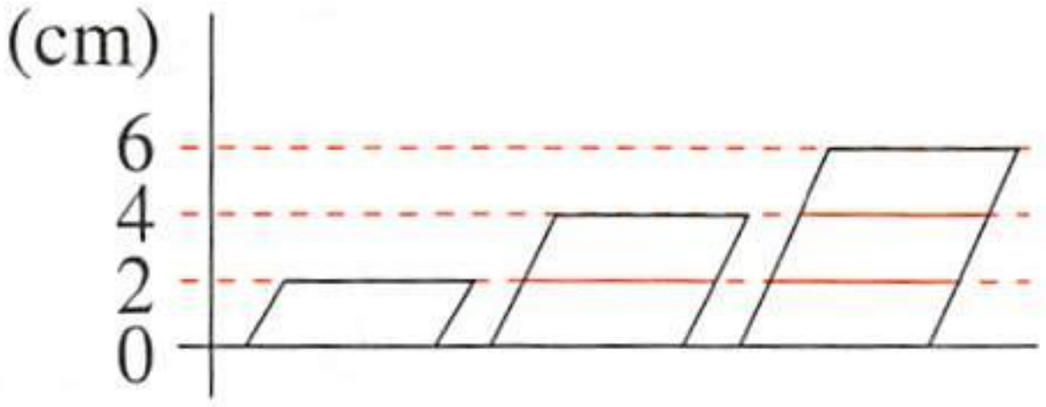


(1) 填表，并写出三角形的底和面积的关系。

底/cm	1		3		7	
面积/cm^2	4.5	9		22.5		40.5

(2) 如果三角形的面积为54平方厘米，那么底是多少厘米？

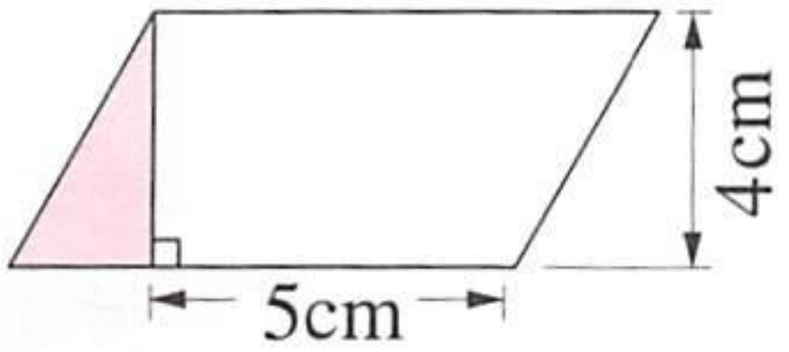
8. 把底6厘米、高2厘米的平行四边形如图那样拼起来，面积分别是多少？请填表。



底/cm	6					
高/cm	2	4	6	8	…	n
面积/cm^2						

9. 一块平行四边形菜地的底是23.8米，高是14米，每平方米收青菜6千克。这块菜地可收青菜多少千克？

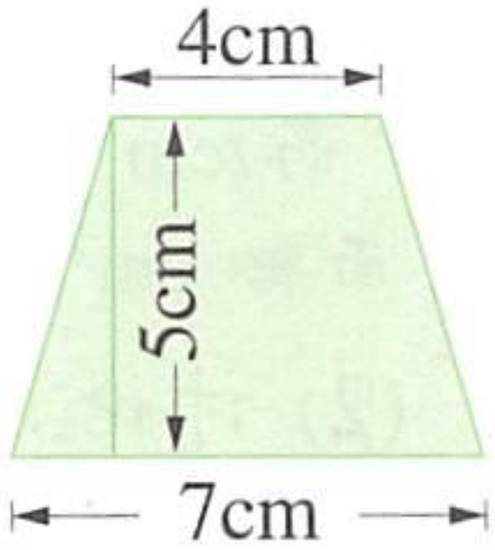
10.* 如右图，已知平行四边形的面积为28平方厘米。求涂色三角形的面积。



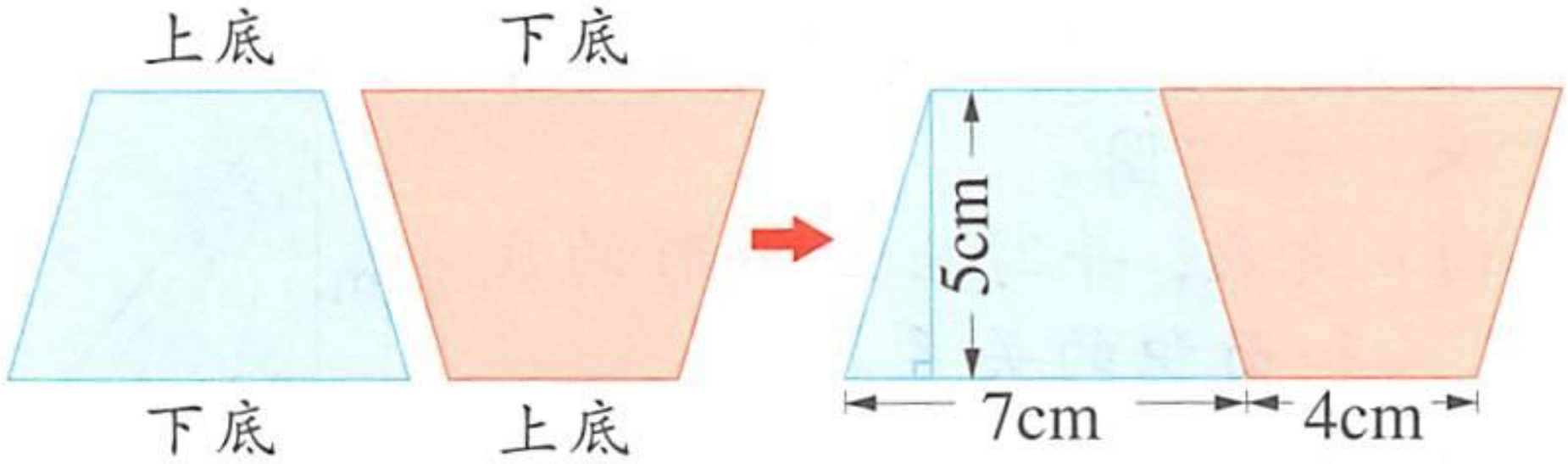
微信公众号：电子课本大全

14 梯形的面积

一个梯形，上底是4厘米，下底是7厘米，高是5厘米。它的面积是多少平方厘米？



(1) 把两个这样的梯形拼成一个平行四边形。



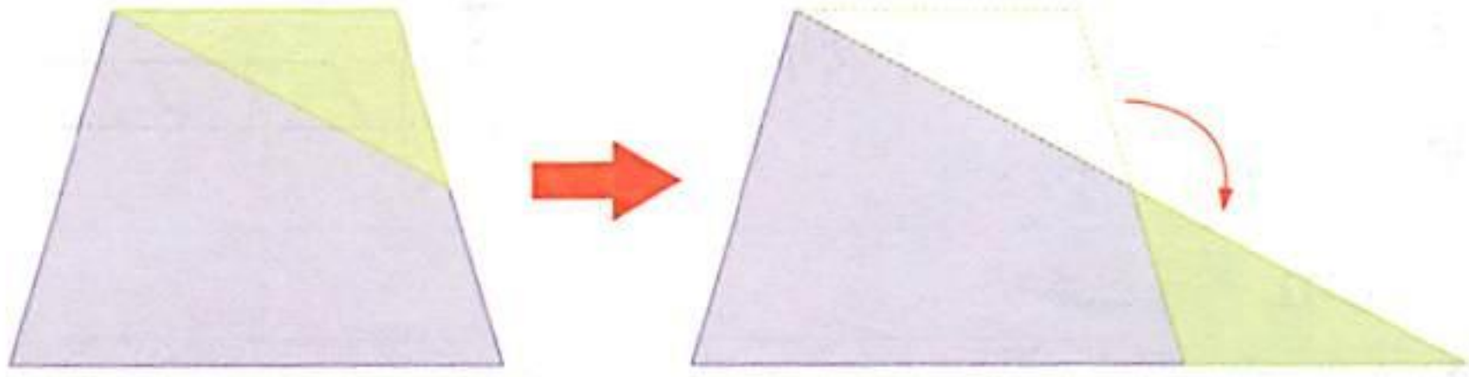
梯形的面积是：

$(4 + 7) \times 5 \div 2$

$= 55 \div 2$

$= 27.5(cm^2)$

(2) 如下图，把梯形分割后，拼成一个三角形。



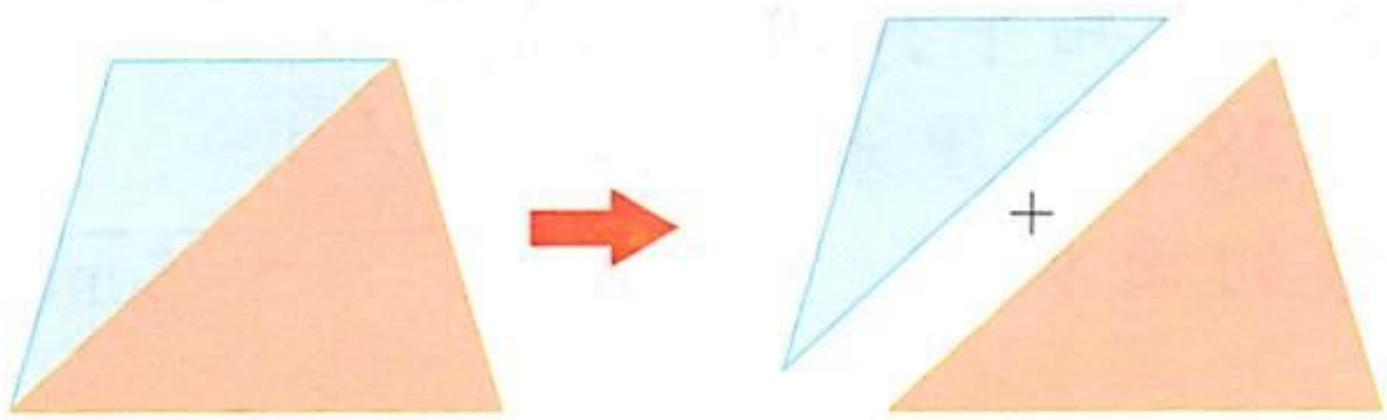
梯形的面积是：

$(4 + 7) \times 5 \div 2$

$= \square \div 2$

$= \square (cm^2)$

(3) 如下图，把梯形分割成两个三角形。



微信公众号：电子课本大全

梯形的面积是：

$$4 \times 5 \div 2 + 7 \times 5 \div 2$$
$$= (\square + \square) \times \square \div 2$$
$$= \square\ (cm^2)$$

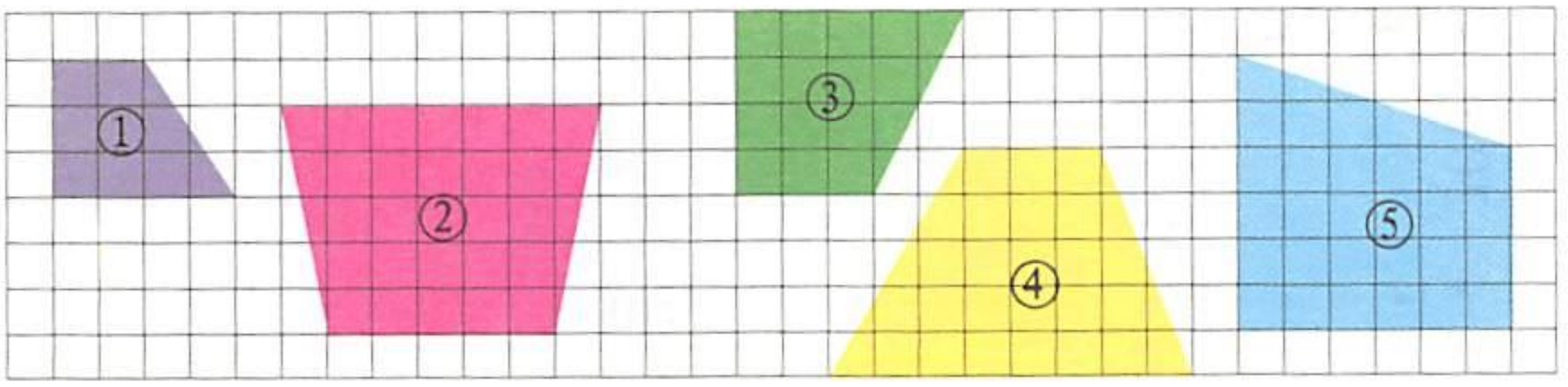
通过上面的活动，我们可以总结出：

梯形的面积＝_____

用字母S表示梯形的面积，a,b和h分别表示梯形的上底、下底和高，那么梯形的面积计算公式可以写成：

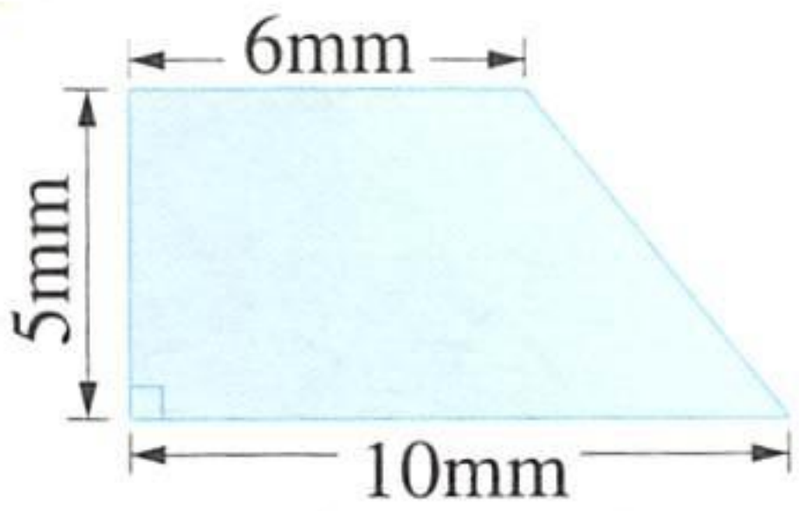
$$S = (a + b) \times h \div 2$$

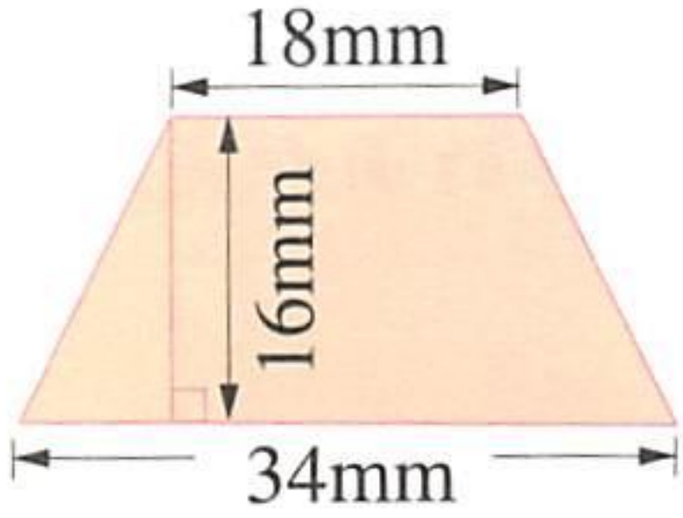
1. 先观察下面的梯形，再填表。(每小格代表1cm²)



梯　形	①	②	③	④	⑤
上底/cm					
下底/cm					
高/cm					
面积/cm²					

2. 计算下面各图形的面积。



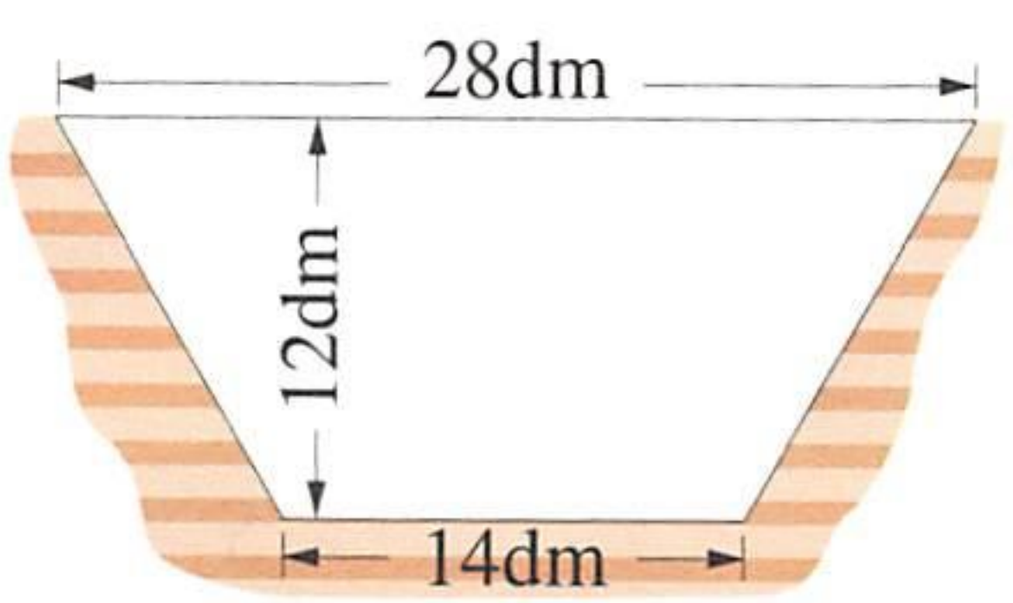


微信公众号：电子课本大全

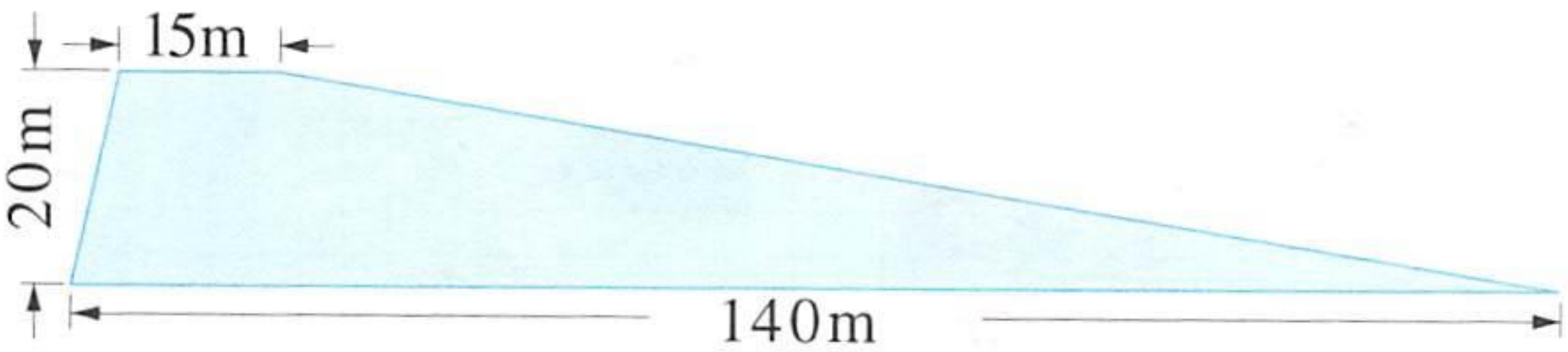
练一练 十

[1]

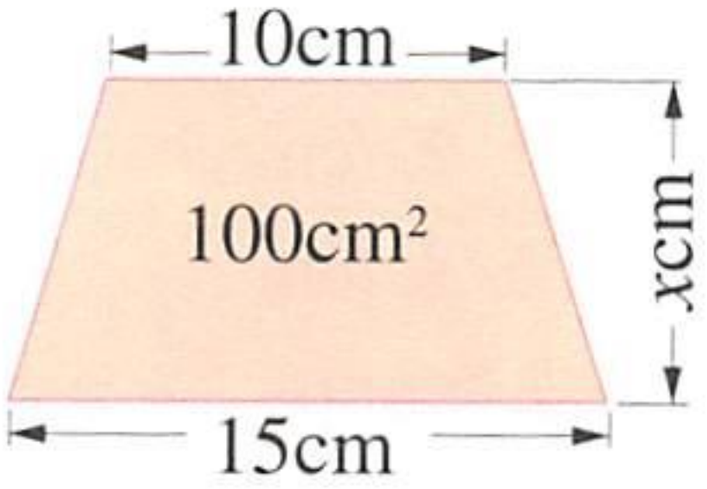
1. 如图，有一条水渠的横截面是梯形，渠口宽(上底)28分米，渠底宽14分米，渠深12分米。它的横截面积是多少平方分米？



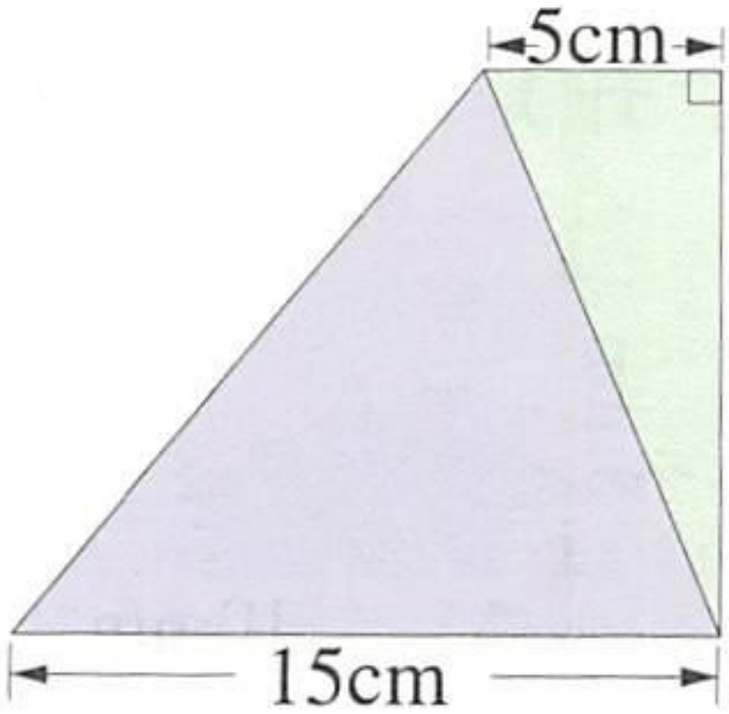
2. 下面是一座水电站拦河坝的横截面图，求它的面积。



3. 如图，一个梯形的上底是10厘米，下底是15厘米，面积是100平方厘米。它的高是多少厘米？



4. 如图，木工把一块面积是110平方厘米的梯形木板锯开。大三角形的面积是多少平方厘米？

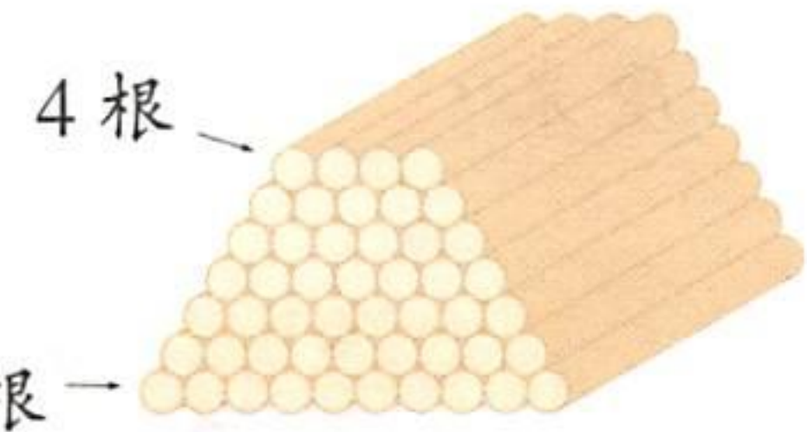


微信公众号：电子课本大全

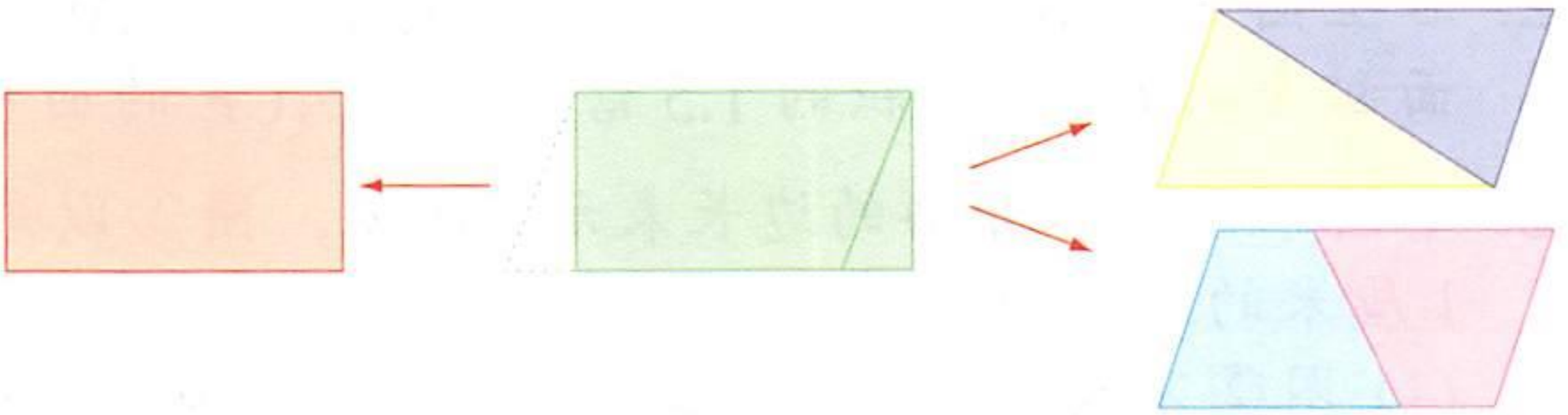
5. 这堆圆木有多少根？



用什么方法计算这堆圆木有多少根？它与梯形的面积计算方法有什么联系吗？



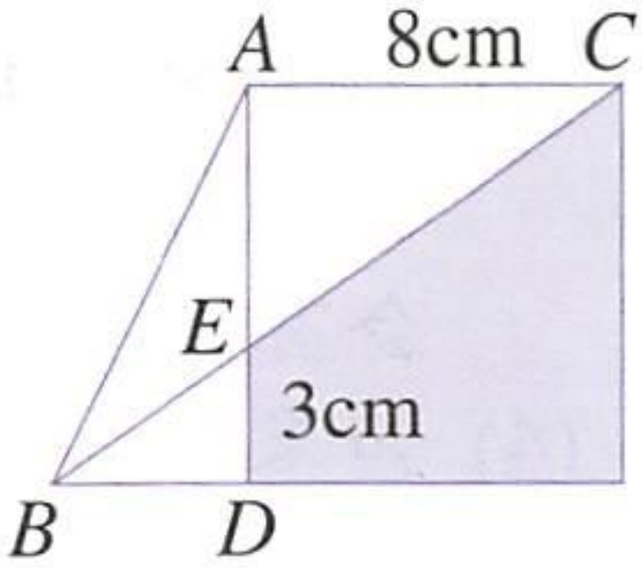
6. 根据下面各图形之间的关系，分别说出三角形、梯形、平行四边形和长方形的面积计算公式。



7. 已知三角形ABC的面积是36平方厘米，AC长8厘米，DE长3厘米。求涂色部分的面积。



AD是$\triangle ABC$的高。



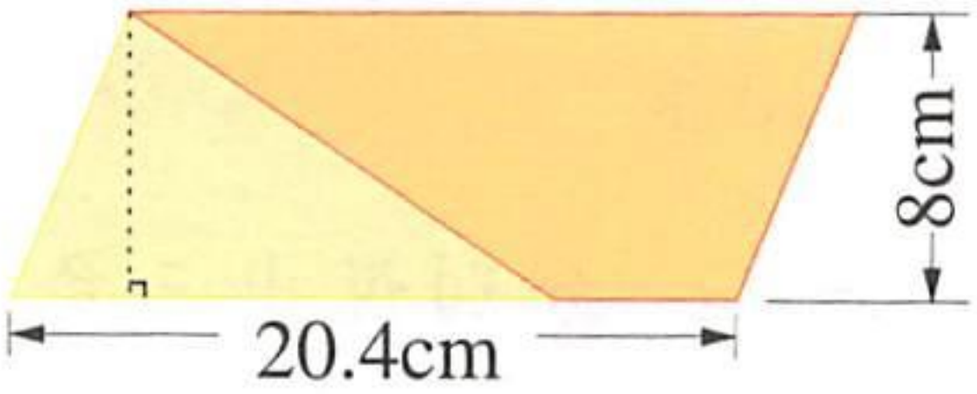
8. 如图，用同样的四个直角三角形拼成一个大正方形，它们的直角边长分别为2厘米和3厘米。求大正方形的面积。

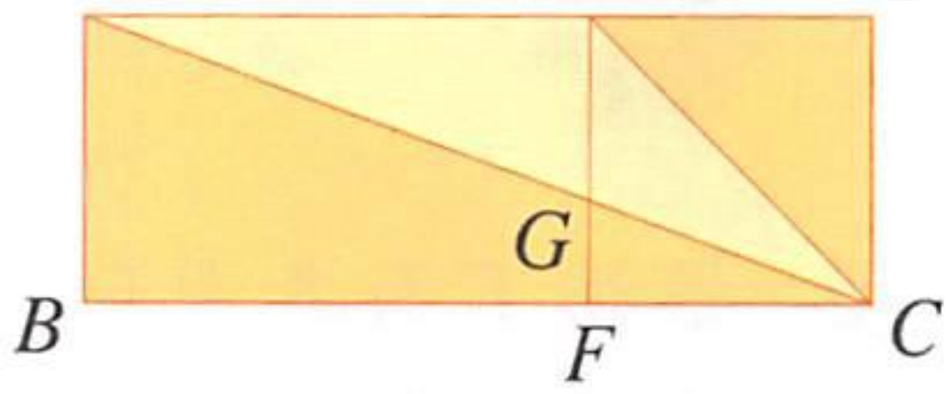


微信公众号：电子课本大全

[2]*

1. 将左下图的平行四边形分成三角形、梯形两部分，两部分面积相差40平方厘米。梯形的下底是多少厘米？





2. 右上图正方形$EFCD$的边长是8.4厘米，$\triangle AGE$的面积是$\triangle CGE$面积的1.5倍。求$\triangle ACE$的面积。

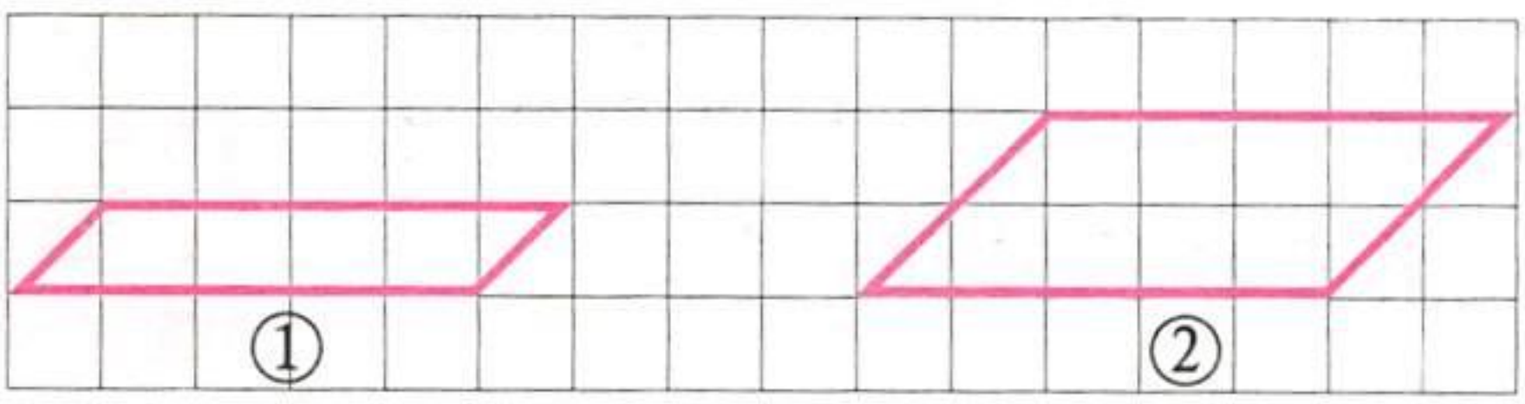
3. 下图中每个小方格的边长表示1厘米，图①以每秒1厘米的速度向右平移。

(1) 图②不动，图①平移到第3秒、第5秒、第8秒时，它与图②重叠部分的面积分别是多少？

(2) 图②不动，图①平移到第几秒时，它与图②重叠部分的面积最大？最大面积是多少？

(3) 如果图②也以每秒1厘米的速度向右平移，它们同时从下图位置开始运动，那么，它们可能会有重叠部分吗？为什么？

(4) 如果图②以每秒1厘米的速度向左平移，它们同时从下图位置开始运动，当运动到第3秒时，它们重叠部分的面积是多少？



微信公众号：电子课本大全

15 组合图形的面积

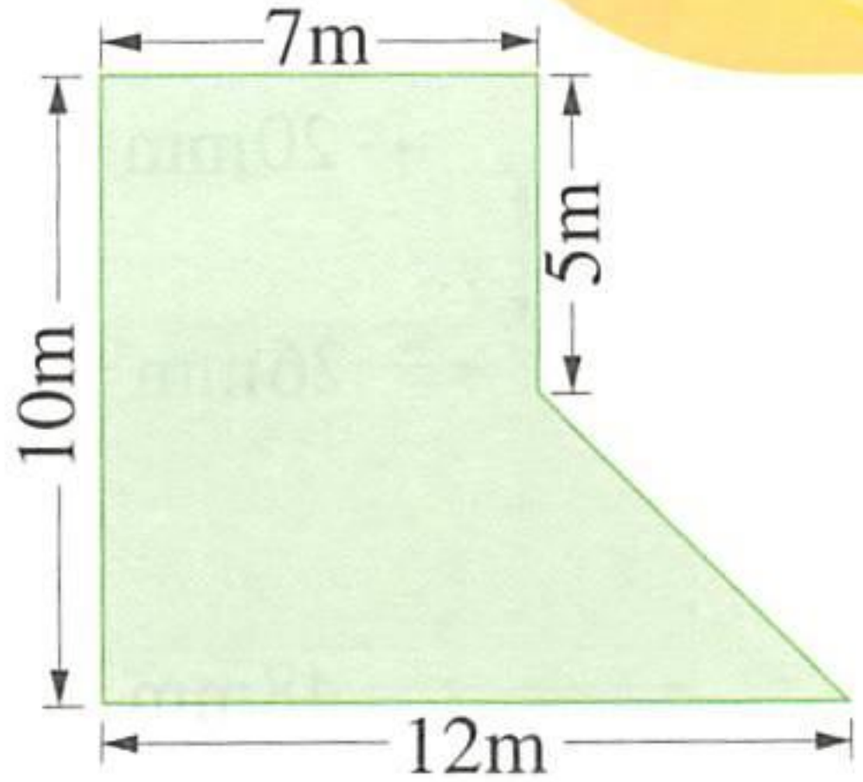
[1]

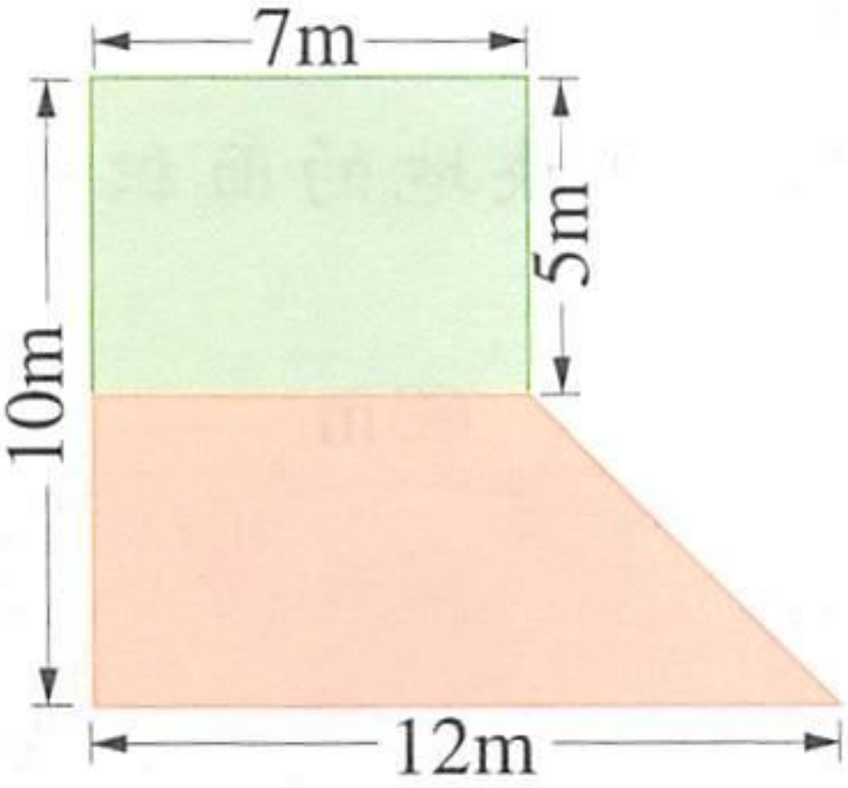


一块草坪的形状如右图所示，怎样计算它的面积？



把图形分割成一个长方形和一个梯形。



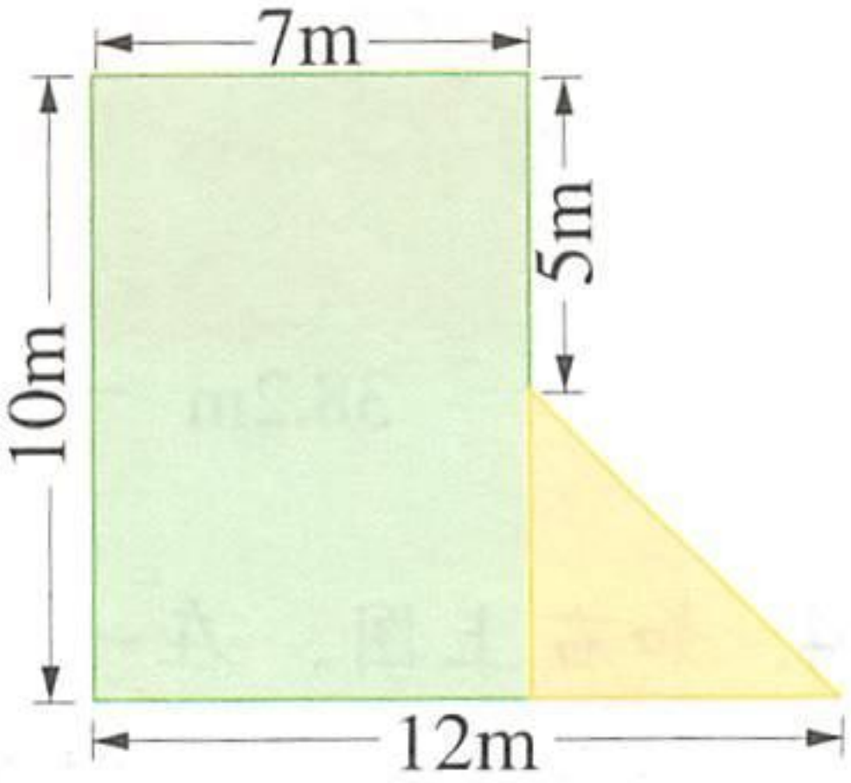


$7 \times 5 = 35(m^2)$

$(7 + 12) \times (10 - 5) \div 2$

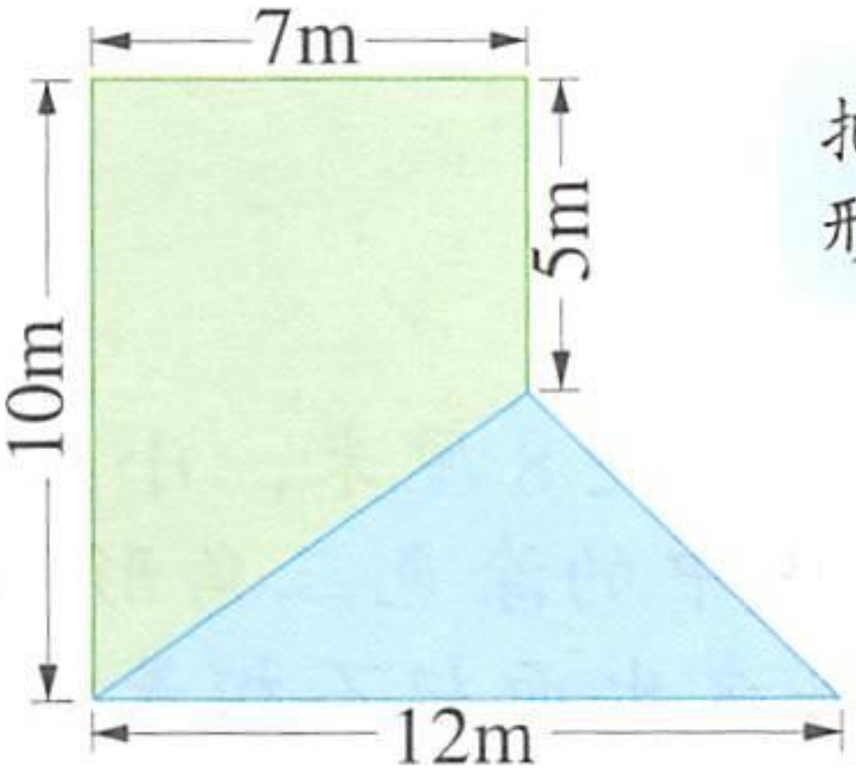
$= 47.5(m^2)$

$35 + 47.5 = \square (m^2)$





把图形分割成一个长方形和一个三角形。



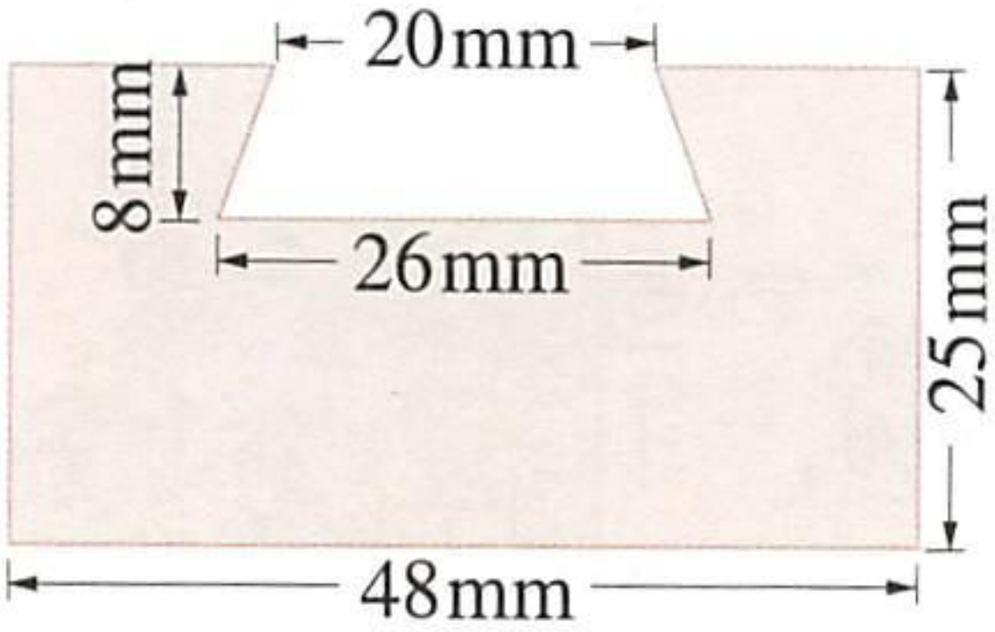
把图形分割成一个梯形和一个三角形。

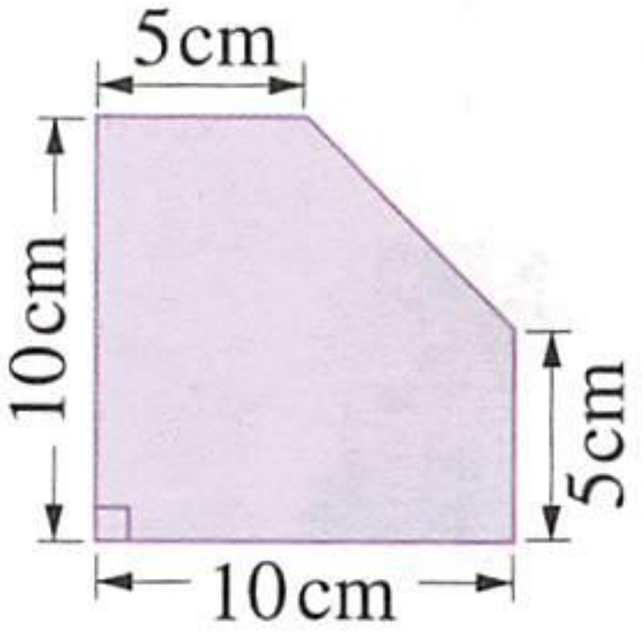


这三种方法的计算结果相同吗？你喜欢哪一种方法？还有其他计算方法吗？

微信公众号：电子课本大全

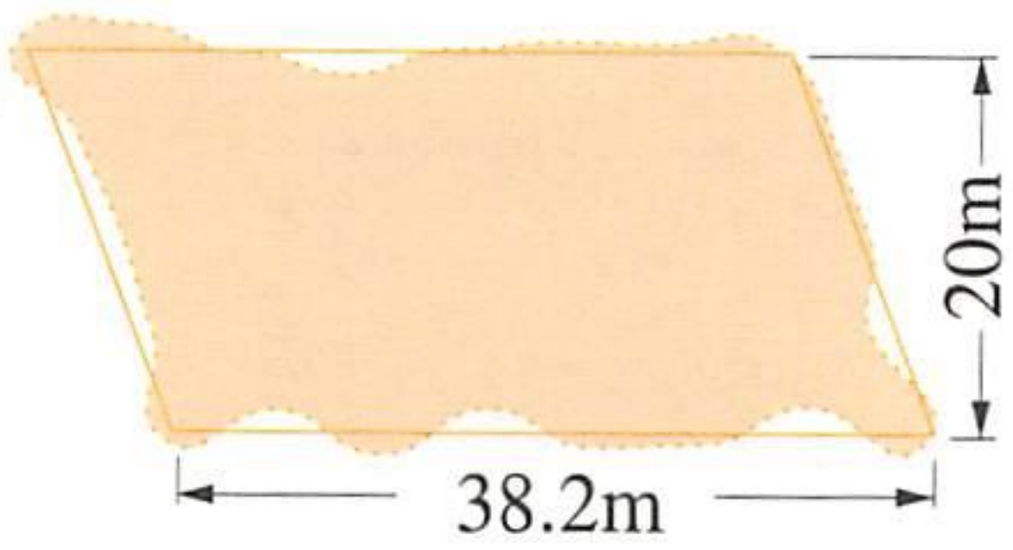
1. 左下图是一种机器零件的横截面示意图。它的面积是多少平方毫米？

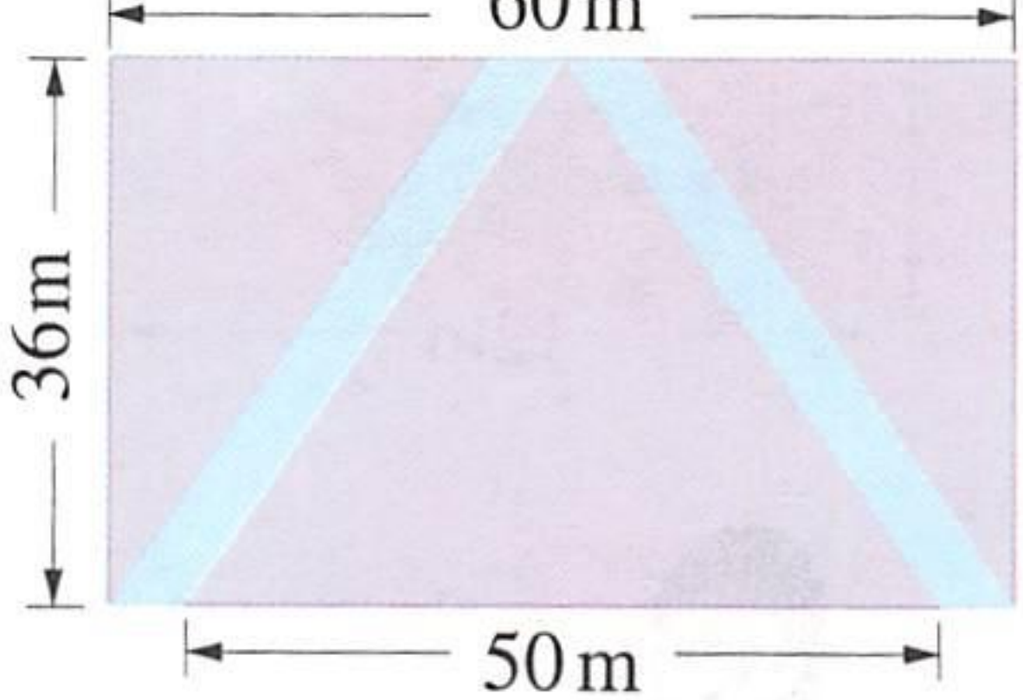




2. 用多种方法计算右上图的面积。

3. 左下图这块地近似平行四边形。这块地的面积约是多少平方米？





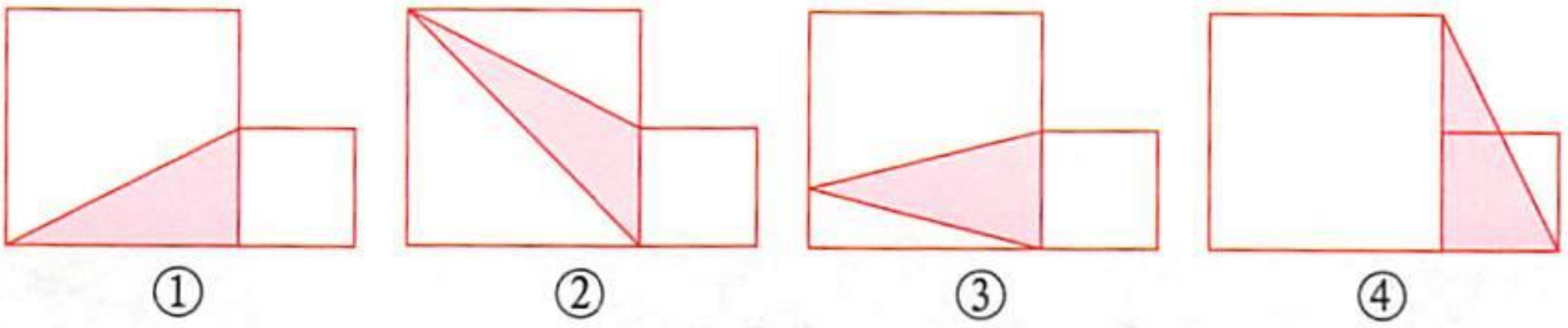
4.* 如右上图，在一块长方形土地上修建两条一样的人行道，余下部分建成花圃。花圃的面积是多少平方米？

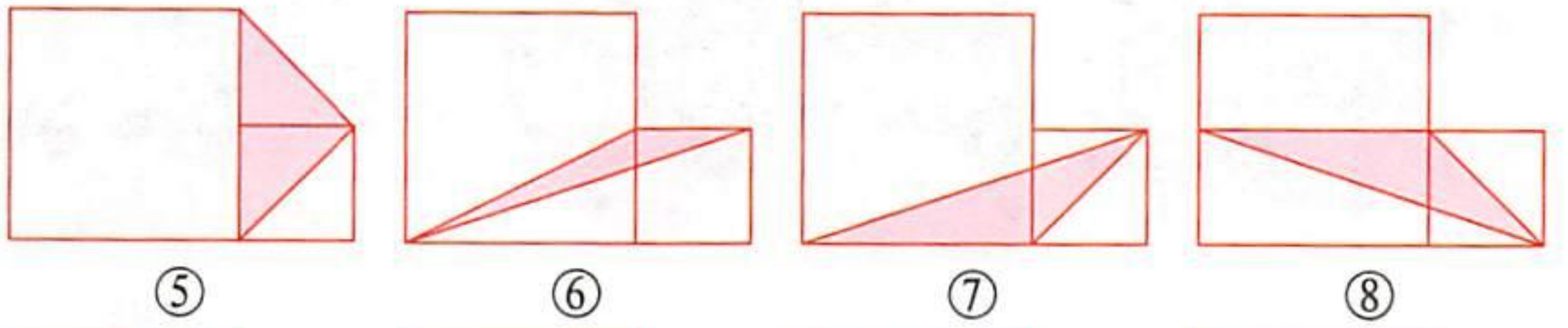
[2]

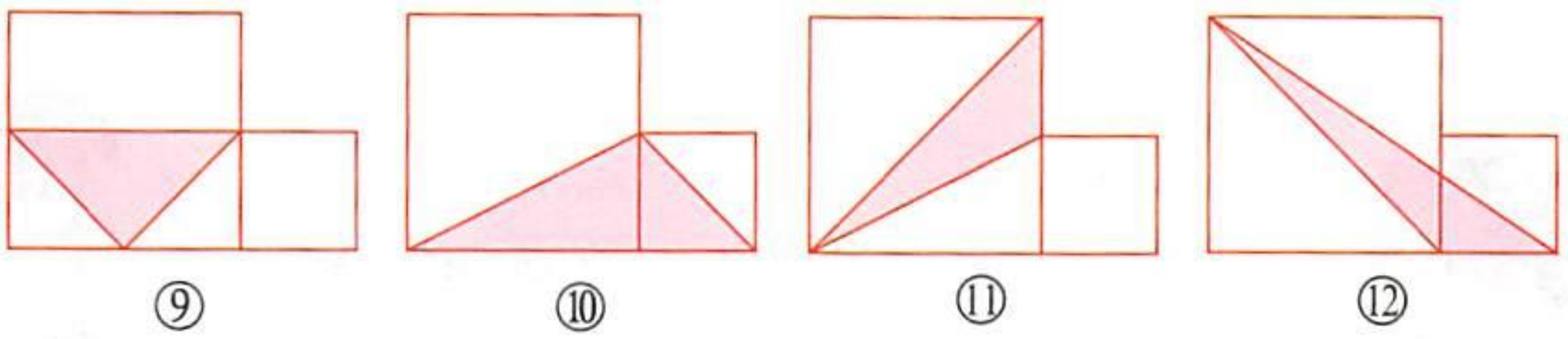
1. 下面各图中，大正方形的边长是8厘米，小正方形的边长是4厘米。观察各图中的涂色三角形，请找出面积相等的三角形，再求出面积不相等的三

微信公众号：电子课本大全

角形的面积。

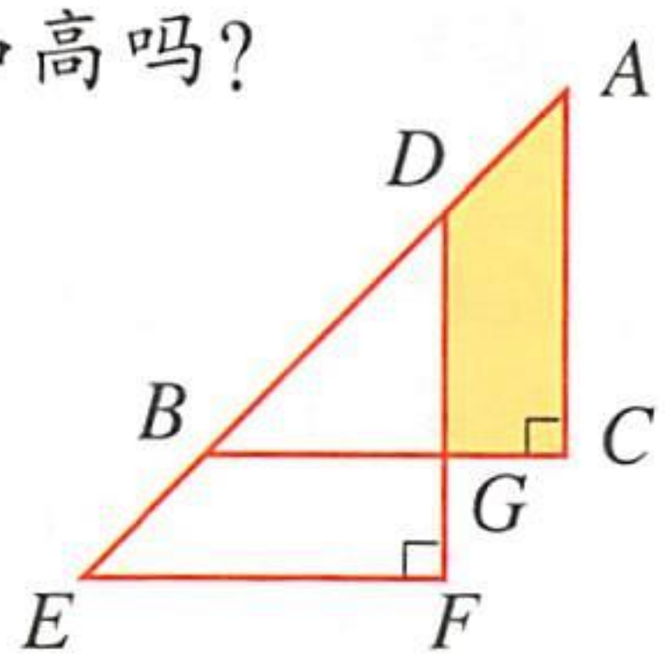






你能找出各图形中三角形的底和高吗？

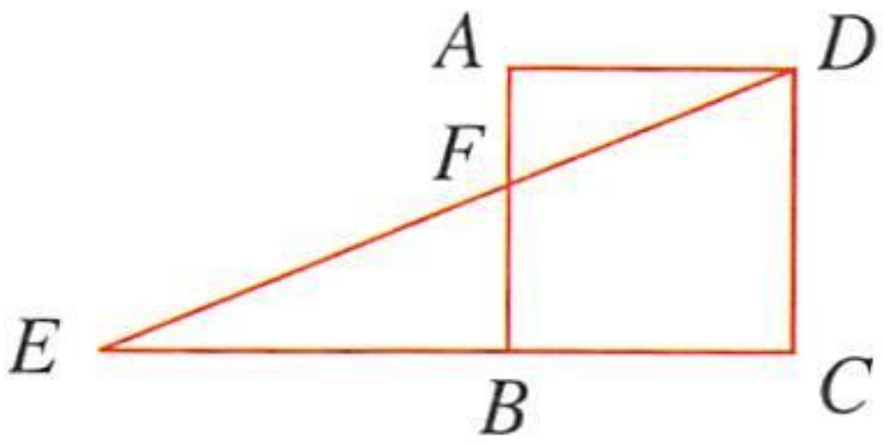
2. 两个完全一样的等腰直角三角形ABC和DEF部分重叠在一起(如图)，已知EF长15厘米，CG长5厘米，GF长5厘米。求梯形$ADGC$的面积。





涂色梯形的上底、下底、高各是多少厘米？

3. 下图中，正方形$ABCD$的边长是6厘米，△ADF的面积比△BEF的面积小6平方厘米。BE长多少厘米？





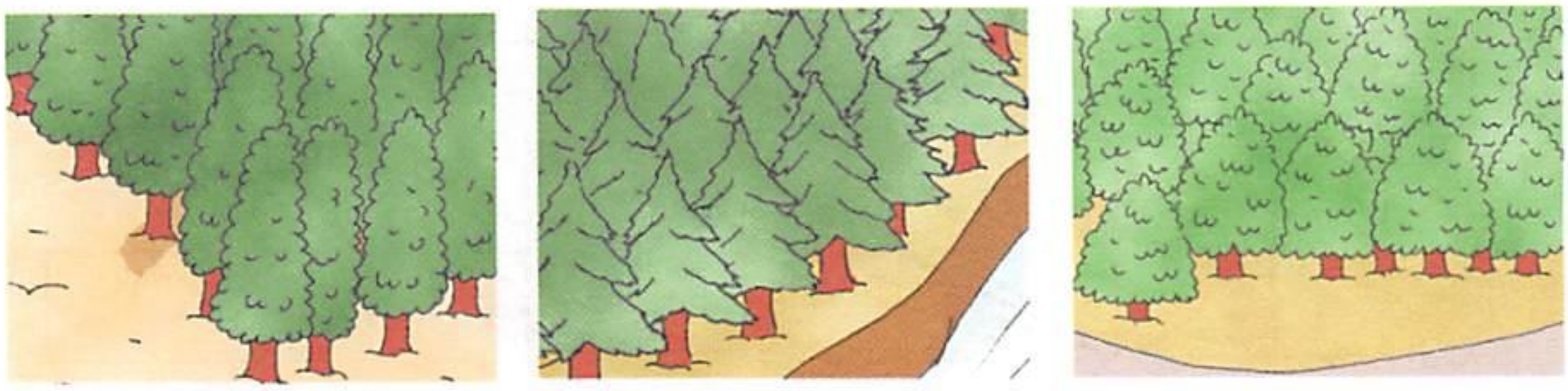
怎样计算△CDE的面积？

微信公众号：电子课本大全

16 公顷与平方千米



5000 平方米　　1 公顷　　1 平方千米



杉树林　　松树林　　柏树林



1 公顷有多大？

哪片树林占地面积大？





1. 在操场上画出边长是10米的正方形土地，它的面积是100平方米。看看它有多大。100块这样的土地面积就是1公顷。

测量和计算土地面积，通常用公顷、平方千米做单位。

1 公顷 = 10000 平方米

2. 边长是1000米的正方形，面积是1000000平方米，也就是1平方千米。

1 平方千米 = 100 公顷 = 1000000 平方米

微信公众号：电子课本大全

3. 比较5000平方米、20公顷、1平方千米的大小。



都化成用平方米为单位的数。

20公顷 = 200000平方米
1平方千米 = 1000000平方米
1平方千米 > 20公顷 > 5000平方米



1. 在□里填数。

15公顷 = □平方米　　100平方千米 = □平方米
5平方千米 = □公顷　　60公顷 = □平方千米

2. 有一个长方形的果园，长250米，宽120米。这个果园的面积有多少公顷？

3.

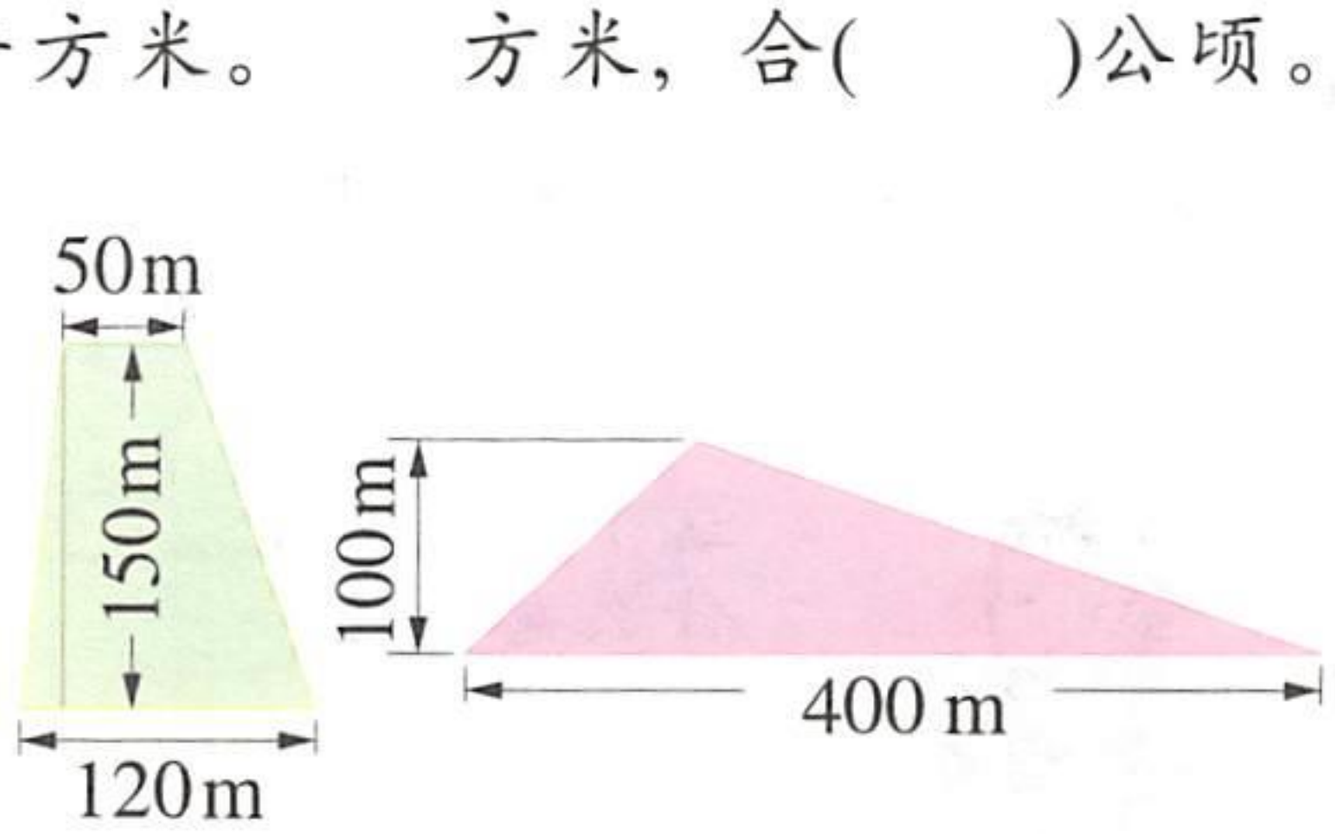


天安门广场面积约40公顷，合(　　)平方米。



故宫占地约720000平方米，合(　　)公顷。

4. 右面是两块稻田的示意图。它们各占地多少公顷？



微信公众号：电子课本大全

17 综合与实践







1公顷森林1年大约滞尘32吨，1天大约可以从地下吸收85吨水。

1公顷松柏林每天大约分泌杀菌素30千克。



1公顷森林在生长季节每周大约可吸收6.3吨二氧化碳。





1. 城西森林公园有4.5公顷森林，8月份（生长季节），这片森林大约可以吸收多少吨二氧化碳？

$$6.3 \div 7 \times 31 \times 4.5 = \square \text{（吨）}$$



这个算式表示什么意思呢？



微信公众号：电子课本大全

2. 从以上的信息中，你还能提出哪些数学问题？



18.4公顷松柏林，一个季度大约分泌杀菌素多少千克？



1. 据专家测算，1公顷绿地一年蒸发4500～7500吨水，1昼夜蒸发水分的调温效果相当于500台空调连续工作20小时所释放出来的冷气。

(1) 照这样计算，4820公顷绿地1昼夜蒸发水分的调温效果相当于多少台空调工作了20小时？

(2) 如果每年夏天按90天计算，每台空调按每日5元耗费计算，4820公顷绿地每年可为人们节省多少元空调费用？

2. 一家饭店给就餐的顾客提供一次性筷子，如果这家饭店平均每天有400位顾客，一年使用的一次性筷子需要消耗多少棵大树？每天将少吸收二氧化碳多少千克？少产生氧气多少千克？

每棵树每天大约吸收1千克二氧化碳，产生0.75千克氧气。每生产5万双一次性筷子大约需要1棵大树的木材。

3. 某市一天可从垃圾中回收废纸600吨，加工1吨废纸可制造800千克新纸，相当于少砍17棵大树。加工这600吨废纸有什么用途呢？

数学百花园

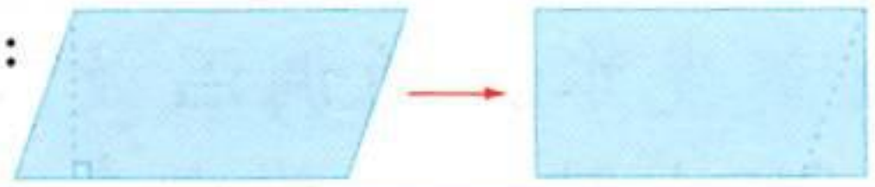
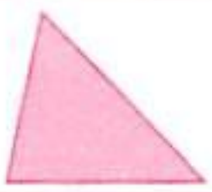
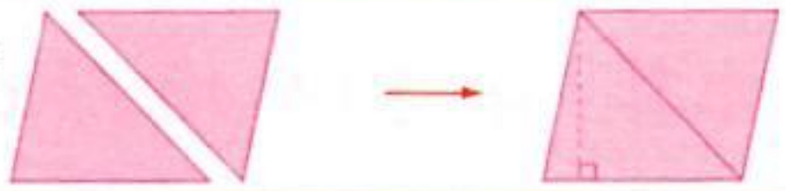
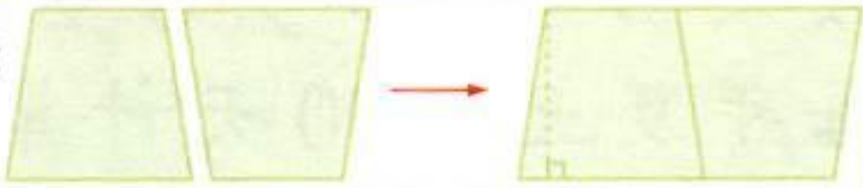
一个成年人每天呼吸2万多次，吸入15～20立方米空气，大约消耗0.75千克氧气。依此推算，一个成年人需要10平方米的林地或25平方米以上长势良好的草坪提供每日所需的氧气。

微信公众号：电子课本大全

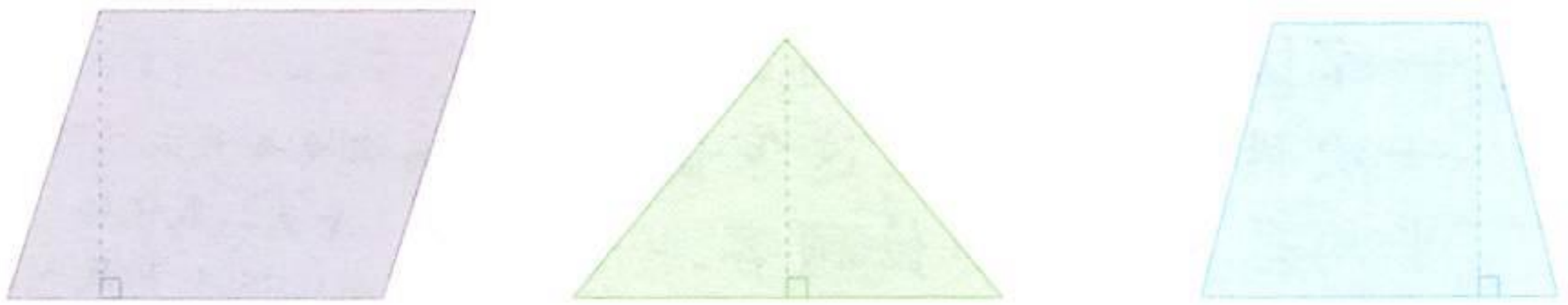
整理与应用 四

[1]

1. 填一填，说一说。

图　形	图形转化	面积计算公式
	例： 	
	例： 	
	例： 	

2. 先测量图形中的有关数据，再计算它们的面积。

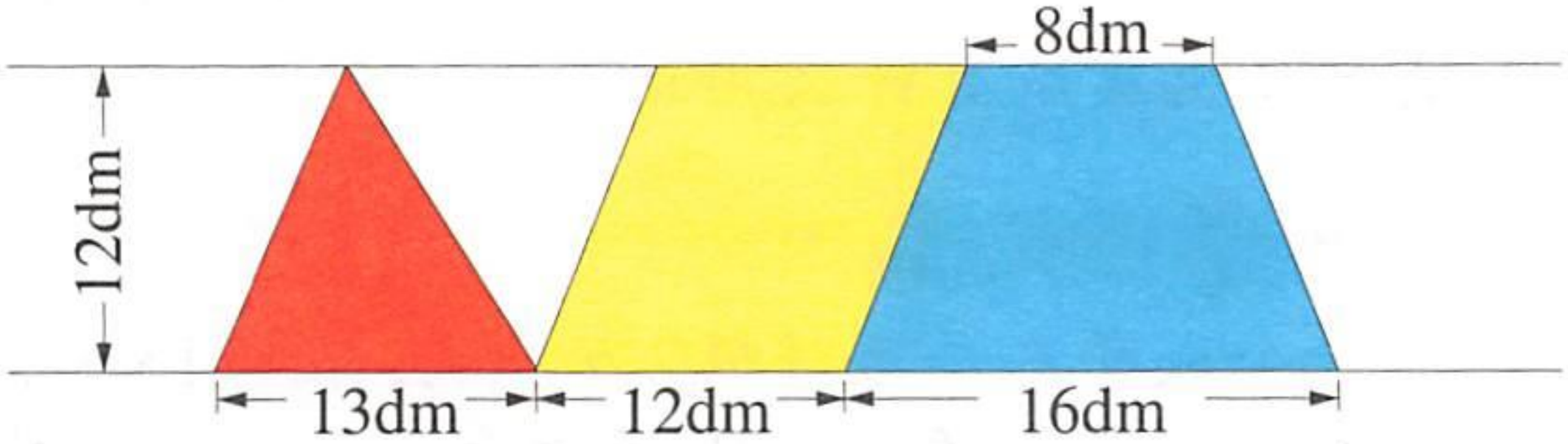


3. 在□里填数。

50 公顷 = □平方米　　300000 平方米 = □公顷

50 平方千米 = □公顷　　30 公顷 = □平方千米

4. 求下列图形的面积。

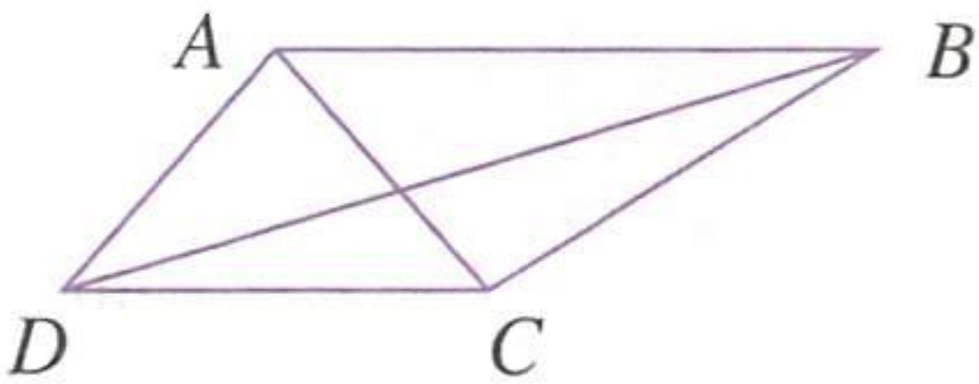


5. 有一块平行四边形的玻璃，底是64厘米，高是44厘米。它的面积是多少平方厘米？

微信公众号：电子课本大全

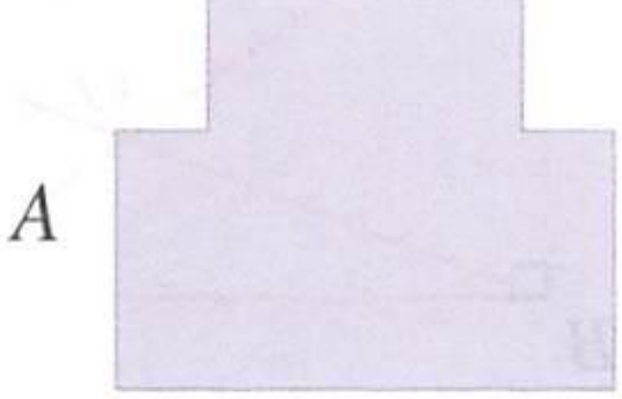
6. 有一块三角形草地的底是1200米，高比底短200米。这块草地的面积是多少？合多少公顷？

7. 如右图，写出梯形$ABCD$中面积相等的三角形。

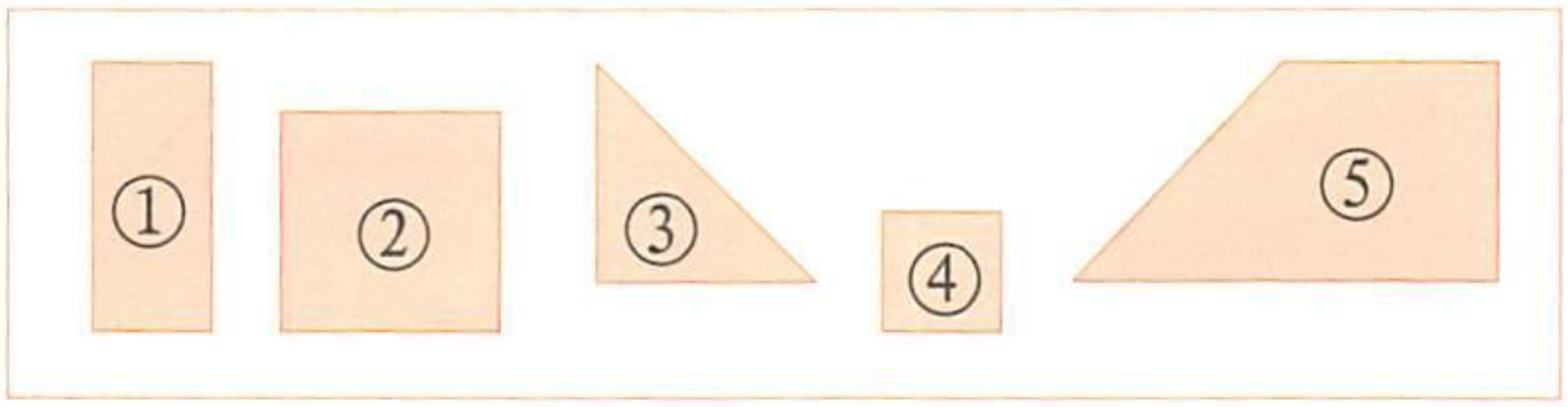


8. 一个梯形的上底是18厘米，如果上底增加8厘米，就成为一个平行四边形，面积增加26平方厘米。原来梯形的高是多少厘米？

9. A，B，C，D这四个大图形分别由下面①，②，③，④，⑤这五个小图形中的两个或三个组成。请说出每个大图形分别是由哪些小图形组成的，并用虚线表示出来。



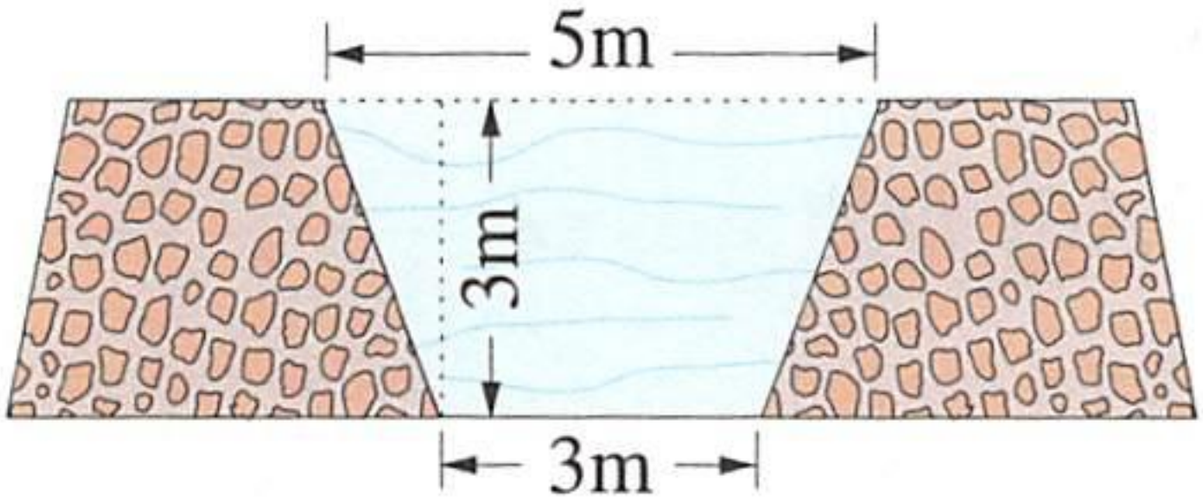




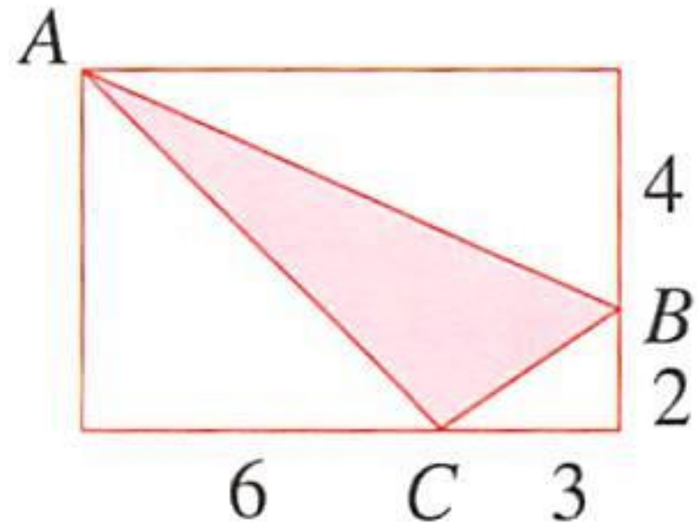
微信公众号：电子课本大全

[2]

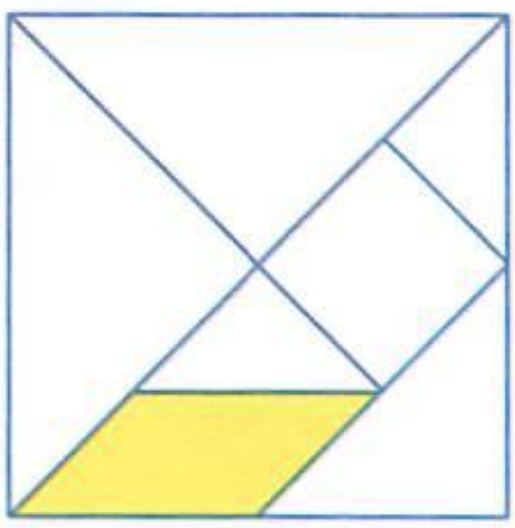
1. 有一条水渠的横截面如图所示。横截面面积是多少？



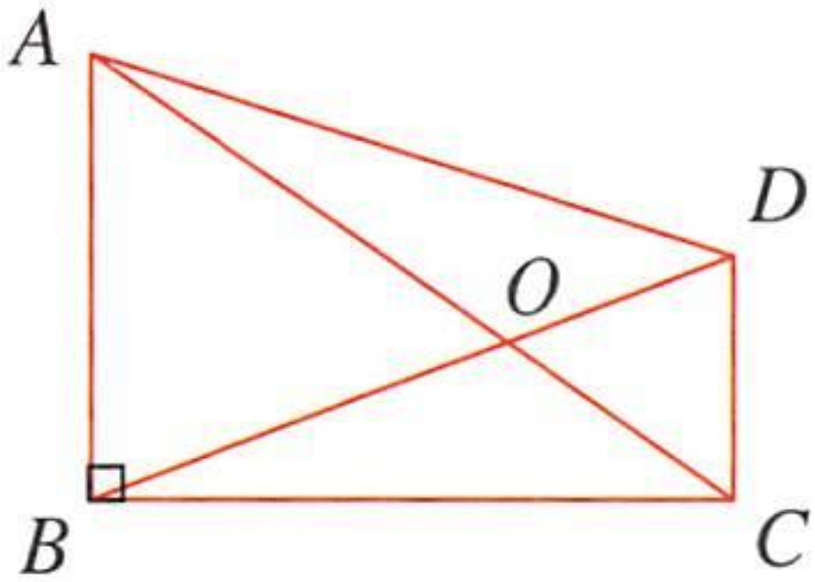
2. 右图中三角形ABC的面积是多少？(单位：厘米)



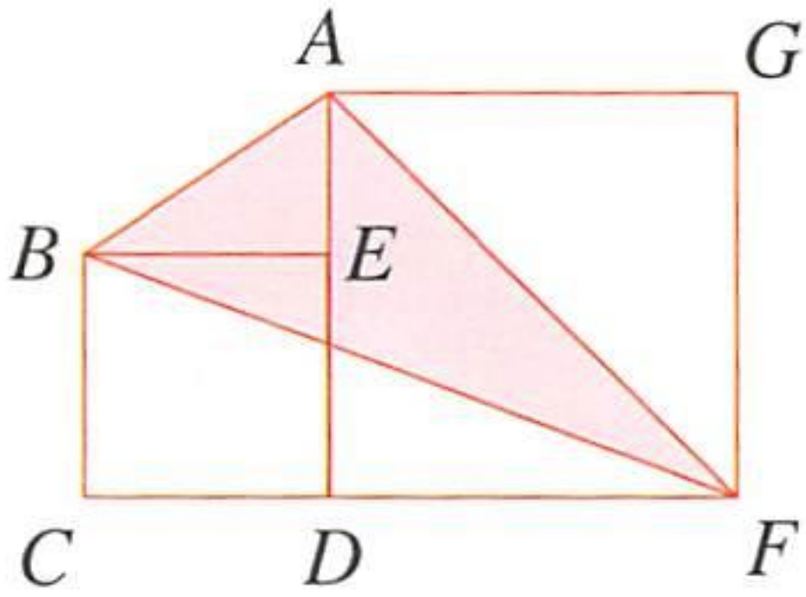
3. 左下图是由一副七巧板拼成的正方形，边长是20厘米。求七巧板中平行四边形(涂色部分)的面积。



4. 右上图中，$ABCD$是一个直角梯形，已知BC长80分米，DC长30分米，$\triangle AOB$的面积比$\triangle COD$的面积大1500平方分米。求AB的长度。



5.* 如图，大正方形的边长是5厘米，小正方形的边长是3厘米。求涂色部分的面积。如果不告知小正方形的边长，涂色部分的面积还能求吗？



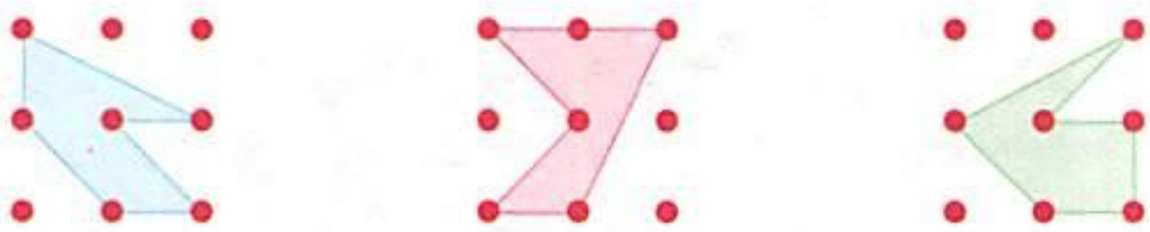
微信公众号：电子课本大全

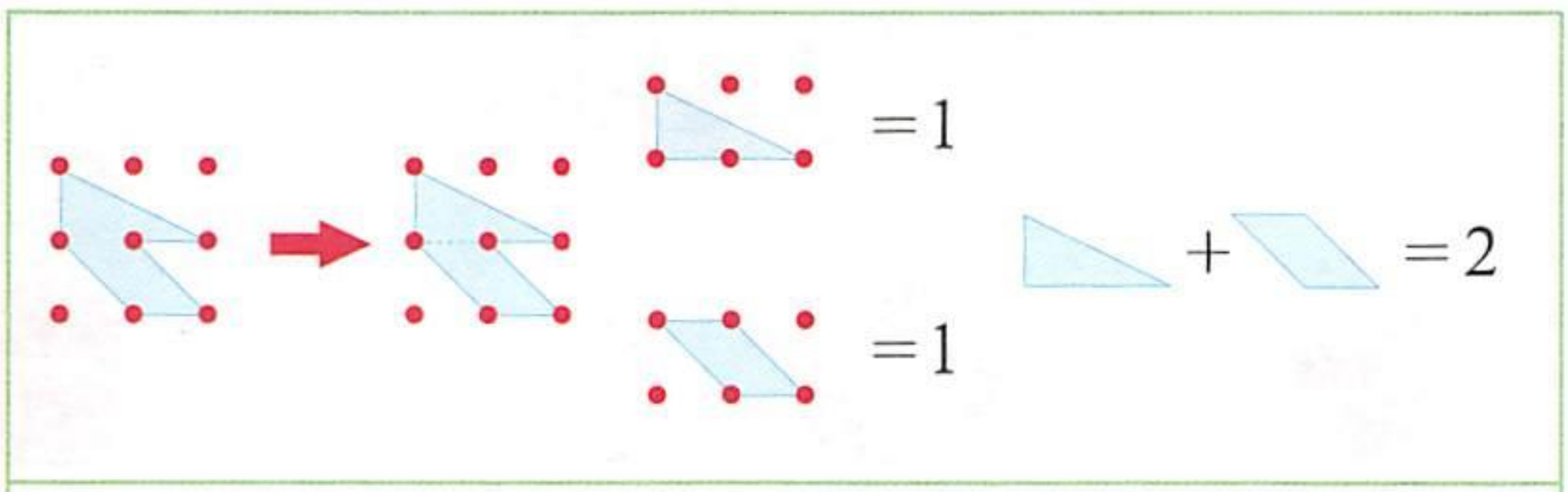
智慧乐园*一

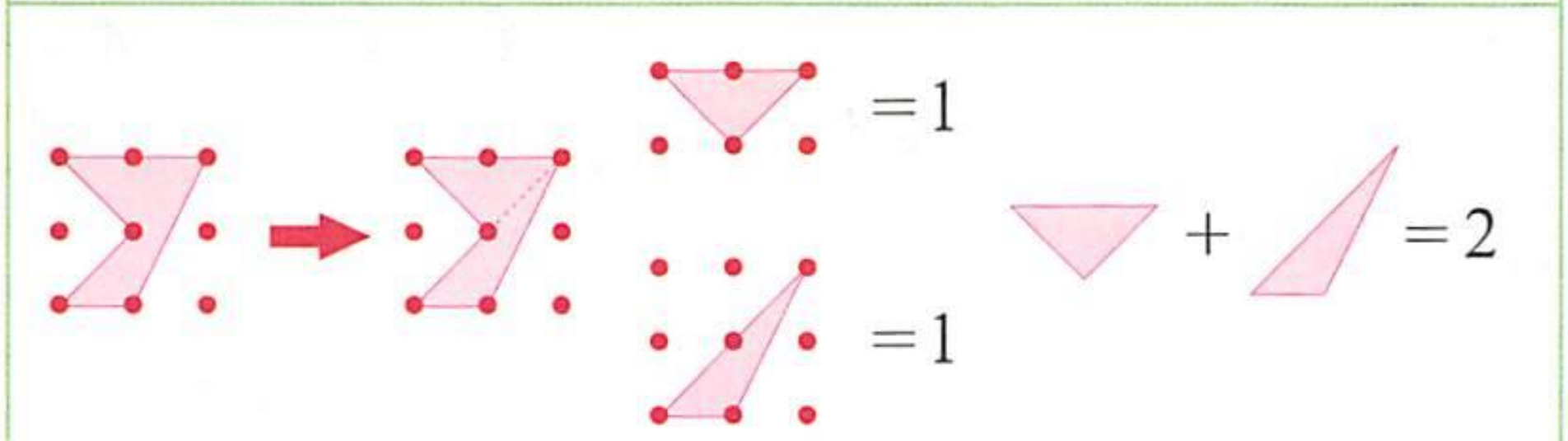
格点中的面积。

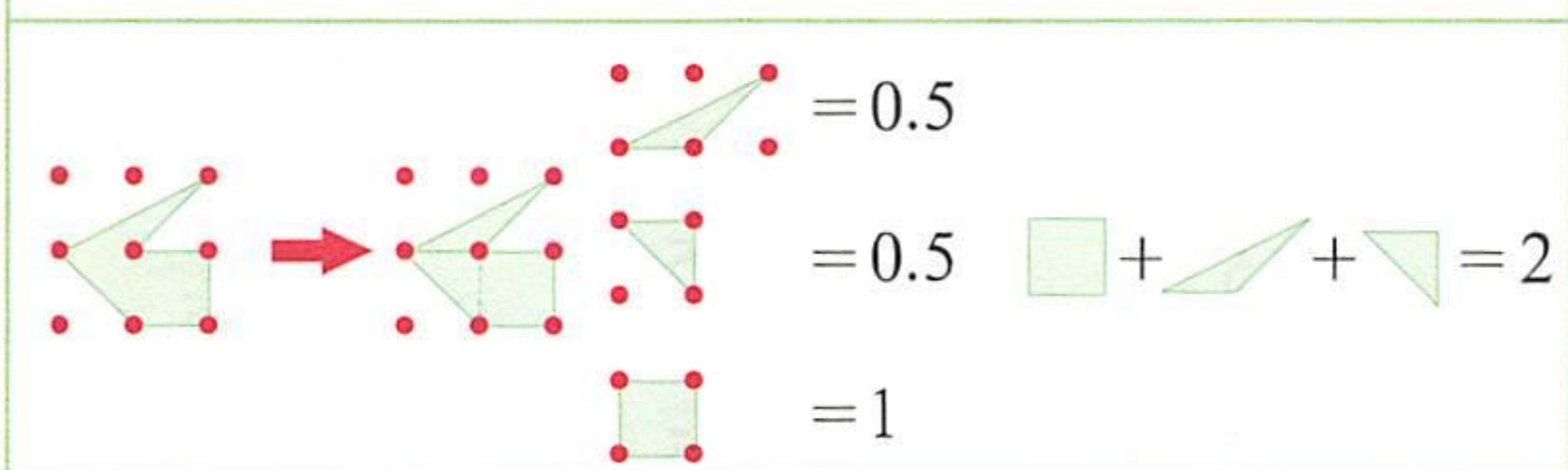
(1) 格点中相邻的上下或左右两点间的距离是1，每一格的面积是多少？

(2) 说出下列图形的面积。你是怎样知道的？









(3) 以格点连线为边，尽可能多地画出面积为2的多边形，并找出这些多边形的规律。

---

* “智慧乐园”的题目是选做题。

微信公众号：电子课本大全

五 小数乘法与除法(二)

18 小数与小数相乘 [1]





西红柿	卷心菜	萝　卜	橙　子
1.3 千克	25.4 千克	2.5 千克	1.5 千克



1. 大棚的面积是多少？

$9.5 \times 4.5 = \square\ (m^2)$

$$\begin{array}{r} 9.5 \\ \times\ 4.5 \\ \hline 475 \\ 380 \\ \hline 42.75 \end{array} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 95 \\ \times\ 45 \\ \hline 475 \\ 380 \\ \hline 4275 \end{array} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{r} 95 \\ \times\ 45 \\ \hline 475 \\ 380 \\ \hline 4275 \end{array} \xrightarrow{\div 100} \begin{array}{r} 95 \\ \times\ 45 \\ \hline 475 \\ 380 \\ \hline 42.75 \end{array}$$

$9.5 \times 4.5 = \square$

× □　× □　÷ □

$95 \times 45 = \square$

答：大棚的面积是 42.75 平方米。

2. 按 1 千克 2.4 元计算，冠军卷心菜可卖多少元？

$25.4 \times 2.4 = \square$ (元)

讨论：(1) 小数乘法和整数乘法有什么联系和区别？

微信公众号：电子课本大全

(2) 积的小数位数是怎样确定的？

$$\begin{array}{r} 25.4 \\ \times\ 2.4 \\ \hline 1016 \\ 508 \\ \hline \square\square\square\square \end{array} \quad \begin{array}{l} \xrightarrow{\times\square} \\ \xrightarrow{\times\square} \\ \\ \xleftarrow{\div\square} \end{array} \quad \begin{array}{r} 254 \\ \times\ 24 \\ \hline 1016 \\ 508 \\ \hline 6096 \end{array}$$

看乘数中一共有几位小数，就从积的右边起向左数出几位小数，点上小数点。





1. 填一填，算一算。

0.36 × 2.8 = (　　)



36 × 28 = (　　)

5.67 × 3.5 = (　　)



567 × 35 = (　　)

2. 根据 287 × 46 = 13202，写出下列各题的积。

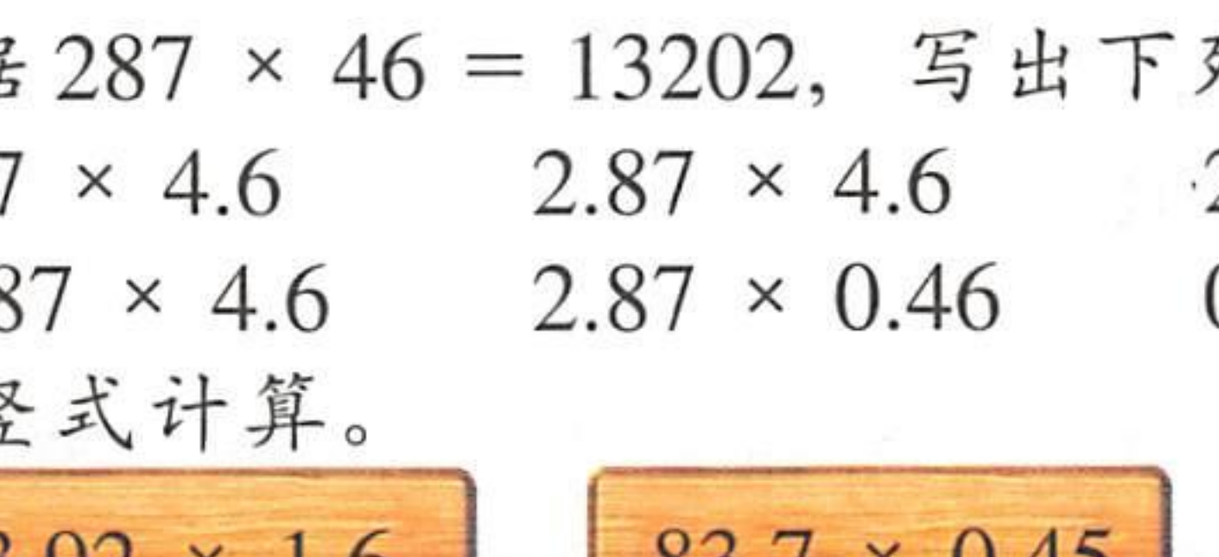
28.7 × 4.6　　2.87 × 4.6　　28.7 × 0.46

0.287 × 4.6　　2.87 × 0.46　　0.287 × 0.46

3. 列竖式计算。

3.92 × 1.6　　83.7 × 0.45　　70.4 × 8.9

4. 草坪是制造氧气的“工厂”。根据测算，1 平方米草坪每天能够释放 0.03 千克氧气。



微信公众号：电子课本大全

[2]



1. 根据竖式，写出各题的积，说说小数乘法的计算方法。

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times\ 25 \\ \hline 190 \\ 76 \\ \hline 950 \end{array}$$

38 × 2.5 =　　0.38 × 2.5 =

3.8 × 2.5 =　　0.38 × 0.25 =

38 × 2.5 = 95.0

3.8 × 2.5 = 9.50

0.38 × 2.5 = 0.950

小数末尾的0可以去掉。



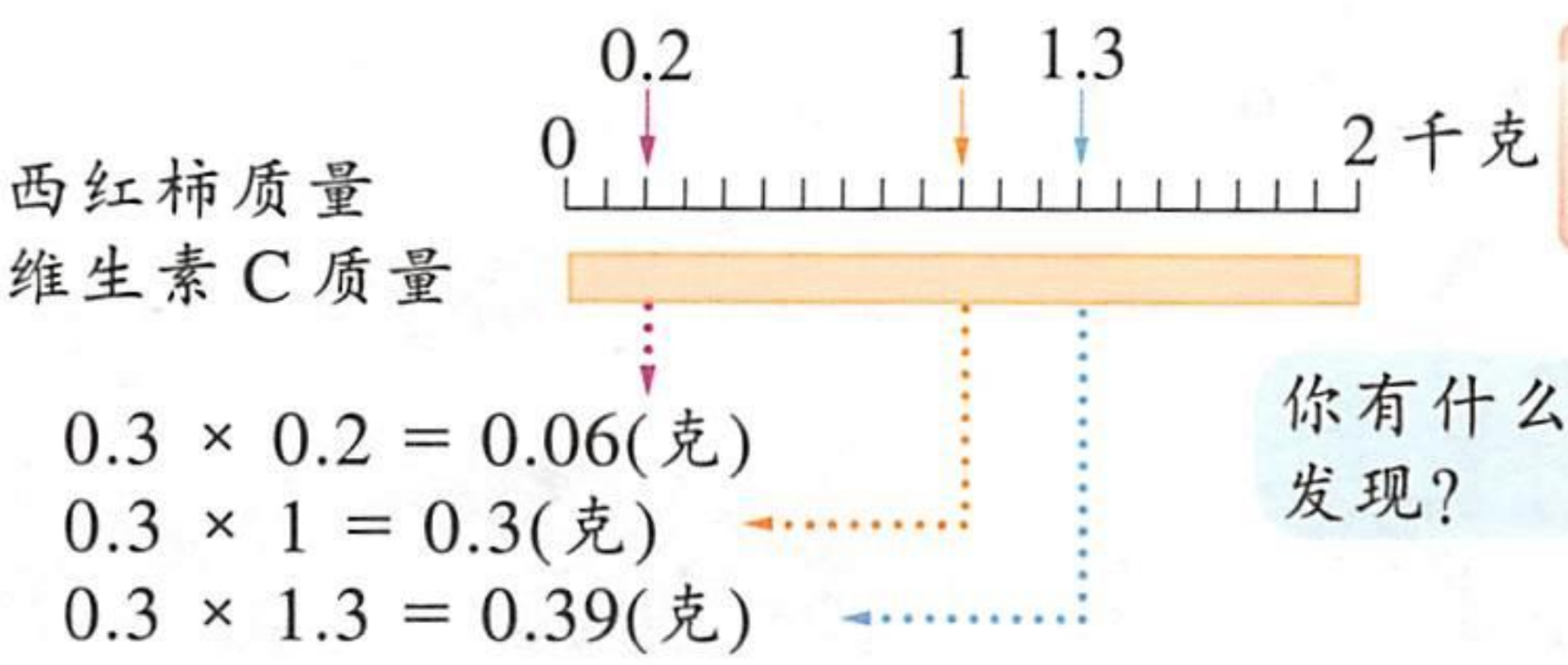
0.38 × 0.25 = 0.095

$$\begin{array}{r} 0.38 \\ \times\ 0.25 \\ \hline 190 \\ 76 \\ \hline 0.0950 \end{array}$$

两个乘数共有4位小数，积也应有4位小数，位数不够，在前面补“0”。



2. 1千克西红柿中约含有维生素C 0.3克。照这样计算，一个0.2千克重的西红柿中含有维生素C多少克？“冠军”西红柿呢？



0.3 × 0.2 = 0.06(克)

0.3 × 1 = 0.3(克)

0.3 × 1.3 = 0.39(克)

链接 相关信息查看第86页。

你有什么发现？



微信公众号：电子课本大全



1. 根据 275 × 24 = 6600，写出下列各题的积。

2.75 × 2.4　　0.275 × 0.24

27.5 × 2.4　　0.0275 × 0.24

如果积是 0.66，两个乘数可能是什么数？

2. 列竖式计算。

0.045 × 0.38　　0.076 × 0.14　　0.73 × 1.06

3. 用计算器计算。

3.48 × 45.26　　0.087 × 0.254

0.957 × 3.29　　72.94 × 0.085

4. 下面是迪迪家某天的买菜情况。

名　称	鸭子	笋干	香菇	青菜	甜豆	玉米
单价/(元/千克)	9.2	12.5	5.6	0.9	12.8	1.05
数量/千克	1.3	0.2	0.15	0.5	0.1	0.15



买这些菜花了多少钱？



5. 1 吨海水含盐 30.7 千克，0.85 吨这样的海水含盐多少千克？8.5 吨呢？

6.* 算一算，你有什么发现？

0.19 + 0.9 × 0.9 = □

1.18 + 9.8 × 0.9 = □

11.17 + 98.7 × 0.9 = □

□ + 987.6 × 0.9 = 1000

1111.15 + □ × 0.9 = 10000

□ + □ × 0.9 = 100000

微信公众号：电子课本大全

练一练 十一

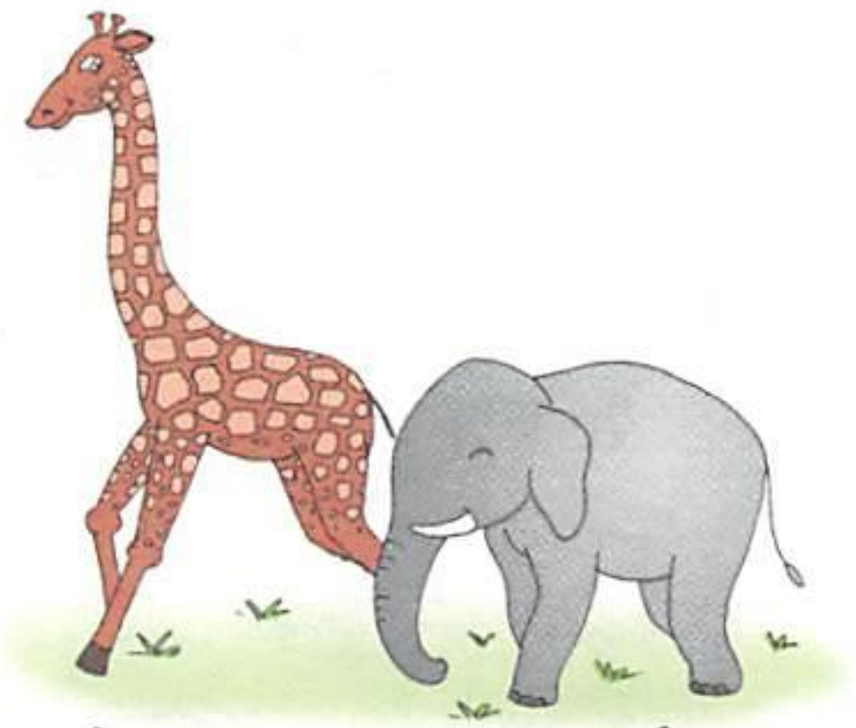
1. 直接写出得数。

$1.2 \times 0.03 =$	$0.2 \times 0.5 =$	$0.04 \times 0.3 =$
$2.4 \times 0.05 =$	$0.25 \times 0.4 =$	$1.25 \times 0.8 =$

2. 列竖式计算。

5.2×2.9	2.1×4.06	1.8×47.5
5.9×0.72	0.37×8.4	0.92×6.05

3. 非洲象奔跑的速度是38.6千米/时，长颈鹿奔跑的速度是非洲象的1.3倍。长颈鹿的奔跑速度是多少？



4. 连一连。





5. 根据 $365 \times 44 = 16060$，写出下面各题的积。

$3.65 \times 4.4 =$ ☐	$0.365 \times 0.44 =$ ☐
$36.5 \times 4.4 =$ ☐	$0.0365 \times 0.44 =$ ☐



积是1.606的乘法算式可以是怎样的？

微信公众号：电子课本大全

6. 算一算，比一比。

8.6×10	75.2×100	40.5×1000
8.6×0.1	75.2×0.01	40.5×0.001

7. 在□里填数。

(1) $2.18 \times 0.45 = 2.18 \times 45 \div$ □

(2) $0.75 \times 262 \times 0.4 = 75 \times 262 \times 4 \div$ □

(3) $9.9 \times 21.4 = 214 -$ □

(4) $10.02 \times 37.2 = 372 +$ □

8. 计算下列各题。

$3.6 - 3.6 \times 0.8$	$30.6 \times 0.15 + 19.4 \times 0.15$
$8.8 \times 1.25 + 79$	4.7×10.1
$37.4 \div (10 + 1)$	$30.6 \div (10 - 1)$
$(83.2 - 17.5) \div 5$	$4.2 \div (42 \div 6 - 3)$

9. 解方程。

$8(x + 1.5) = 36$　　$(x - 2.4) \times 7 = 21$

10. 下面是1盒药的说明。

数量：每片0.25克，每板12片，共2板。
成分：每片含有效成分0.23克。
用法：成人每次1片，一日3次，儿童减半。

(1) 1盒药片有多少克？有效成分有多少克？

(2) 成人每天服药多少克？有效成分有多少克？儿童呢？

11.* 用计算器算一算，你发现了什么？

123456.79×9	123456.79×36	123456.79×63
123456.79×18	123456.79×45	123456.79×72
123456.79×27	123456.79×54	123456.79×81

微信公众号：电子课本大全

19 小数除以小数

[1]





一张芭蕉叶的面积是0.48平方米，一天蒸发水分36克。

树高36.96英尺。



1米≈3.3英尺

你能提出哪些数学问题？



1. 一张芭蕉叶的面积是0.48平方米，一天蒸发水分36克。平均每平方米蒸发水分多少克？

$36 \div 0.48 = \square$（克）

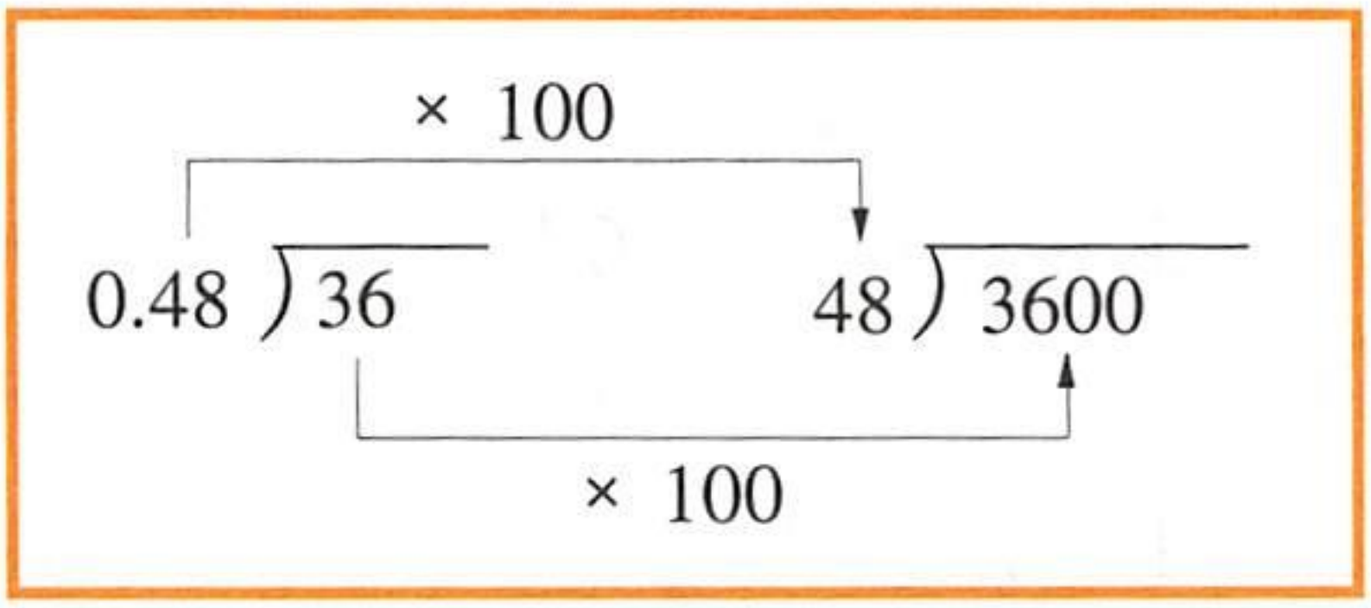


如果除数是48，我会算。

用商不变的性质把0.48变成48。



$$
\begin{aligned}
&36 \div 0.48 \\
=&(36 \times 100) \div (0.48 \times 100) \\
=&\ 3600 \div 48 \\
=&\ 75(\text{克})
\end{aligned}
$$



$$
\begin{array}{r}
75 \\
0.48\overline{)36.00} \\
\underline{33\,6} \\
2\,40 \\
\underline{2\,40} \\
0
\end{array}
$$

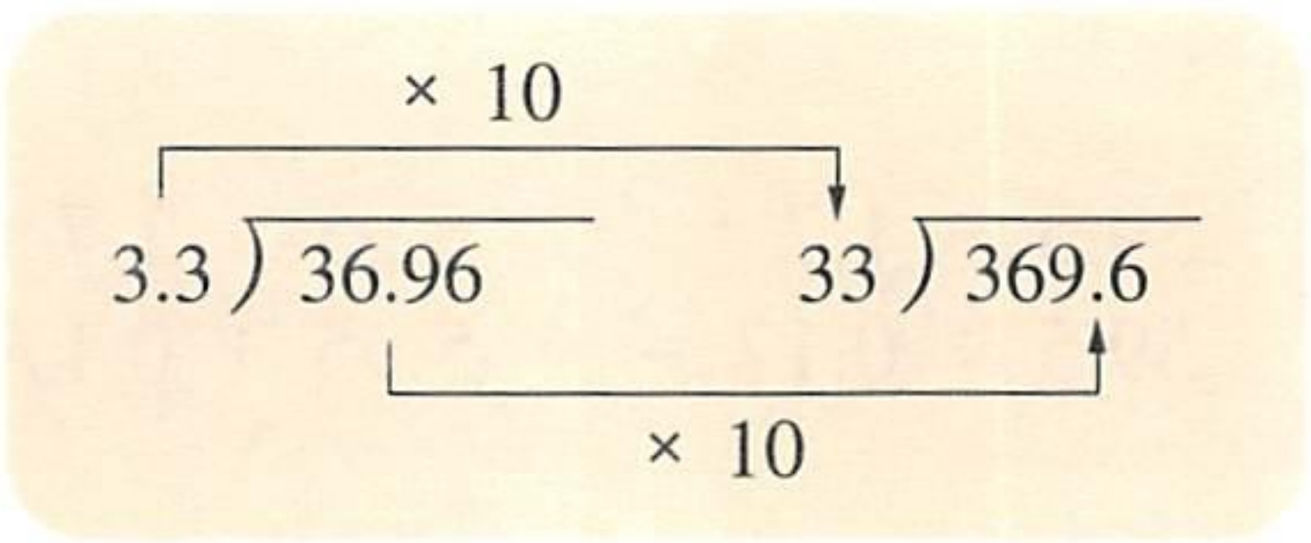
答：平均每平方米蒸发水分75克。

微信公众号：电子课本大全

2. 36.96英尺大约是多少米?

$36.96 \div 3.3 = \square$(米)

$36.96 \div 3.3 = 369.6 \div 33 = 11.2$(米)



$$\begin{array}{r} 11.2 \\ 33\overline{)\,369.6} \\ 33 \\ \hline 39 \\ 33 \\ \hline 66 \\ 66 \\ \hline 0 \end{array}$$

答:大约是11.2米。

讨论:怎样计算除数是小数的除法?

利用商不变的性质,先把除数变成整数,再按除数是整数的方法计算。



3. 把除数变成整数,使各式的商不变,在□里填数。

$21 \div 0.7 = \square \div \square = \square$

$3 \div 0.15 = \square \div \square = \square$

$0.36 \div 4.8 = \square \div \square = \square$



1. 在□里填数。

$9 \div 1.5 = \square \div 15$　　$2.8 \div 0.07 = \square \div 7$

$9 \div 0.15 = \square \div 15$　　$2.8 \div 0.007 = \square \div 7$

2. 先把除数是小数的除式改写成除数是整数的除式,再列竖式计算。

$16.65 \div 4.5 = \square \div 45$　　$64.6 \div 0.34 = \square \div 34$

$1.876 \div 0.28$　　$211.7 \div 0.073$　　$2.622 \div 6.9$

微信公众号:电子课本大全

[2]

1. 根据竖式写出各题的商，并说说小数除法的计算方法。

```
      35
17 ) 595
     51
     ---
      85
      85
     ---
       0
```

59.5 ÷ 1.7 =　　5.95 ÷ 1.7 =

59.5 ÷ 0.17 =　　5.95 ÷ 0.17 =



先移动除数的小数点，使它变成整数。

除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也向右移动几位，位数不够时补“0”。



试一试：

0.8 ÷ 0.16
= □ ÷ 16
= □

1.2 ÷ 0.004
= □ ÷ 4
= □

7.2 ÷ 0.09
= □ ÷ 9
= □

2. 计算，并用乘法验算。

5.76 ÷ 2.4 = 2.4

验算：

2.4 × _____

18.5 ÷ 0.74 = 25

验算：

2.65 ÷ 0.5 = □

验算：

0.84 ÷ 0.003 = □

验算：

微信公众号：电子课本大全

1. 在□里填数。

$0.21 \div 0.3 = \square \div 3$　　$2.8 \div 0.07 = \square \div 7$

$0.1 \div 0.16 = \square \div 16$　　$84 \div 0.14 = \square \div 14$

2. 直接写出得数。

$7.5 \div 0.5 =$　　$0.045 \div 0.9 =$　　$0.48 \div 0.4 =$

$0.08 \div 0.01 =$　　$4.8 \div 16 =$　　$2.2 \div 0.11 =$

$0.81 \div 0.27 =$　　$7.2 \div 0.06 =$　　$30.5 \div 3.05 =$

3. 把商填在空格里。

180		25			13.5 ÷	30	=	
18	÷	2.5	=			0.3		
1.8		0.25				0.03		

4. 计算下列各题，并选择自己认为容易错的题用乘法验算。

$95 \div 0.38$　　$28.8 \div 0.12$　　$3.105 \div 4.5$

$19.89 \div 0.45$　　$33.12 \div 7.2$　　$4.75 \div 0.38$

$7.2 \div 0.18$　　$0.15 \div 0.6$　　$741 \div 0.13$

5. 做一个生日蛋糕需要0.32千克面粉。4.5千克面粉最多可以做几个这样的生日蛋糕？



6. 甲、乙两地相距30千米，A，B两辆汽车同时从两地相对开出，行驶0.25小时后相遇。A车的速度是58千米/时，B车的速度是多少？



微信公众号：电子课本大全

20 积与商的近似值

植物园门票价格比较

植物园	成人票	儿童票
美国密苏里植物园	3 美元 / 人	1.5 美元 / 人
英国皇家植物园	5 英镑 / 人	3.5 英镑 / 人
北京植物园	5 元 / 人	2.5 元 / 人

外汇牌价(2009.9.18)
1 英镑 = 11.13 元
1 美元 = 6.81 元
港币 1 元 = 0.87 元
1 欧元 = 10.01 元



3.5 英镑约合人民币多少元?



5元人民币约合多少美元?



1. 3.5 英镑约合人民币多少元?

$3.5 \times 11.13 = 38.955$(元)

38.955 元 ≈ 38.96 元



算钱时一般保留两位小数。



1.5 美元大约合人民币……

答:3.5 英镑约合人民币 38.96 元。

2. 5 元人民币约合多少美元?

我用笔算。

$$
\begin{array}{r}
0.734 \\
681 \overline{)\,500} \\
\underline{4767} \\
2330 \\
\underline{2043} \\
2870 \\
\underline{2724} \\
146
\end{array}
$$



$5 \div 6.81$
$= 500 \div 681$
≈ 0.73(美元)

我用计算器算。



答:5 元人民币约合 0.73 美元。

微信公众号:电子课本大全

3. 按四舍五入法算出积或商的近似值，并填表。

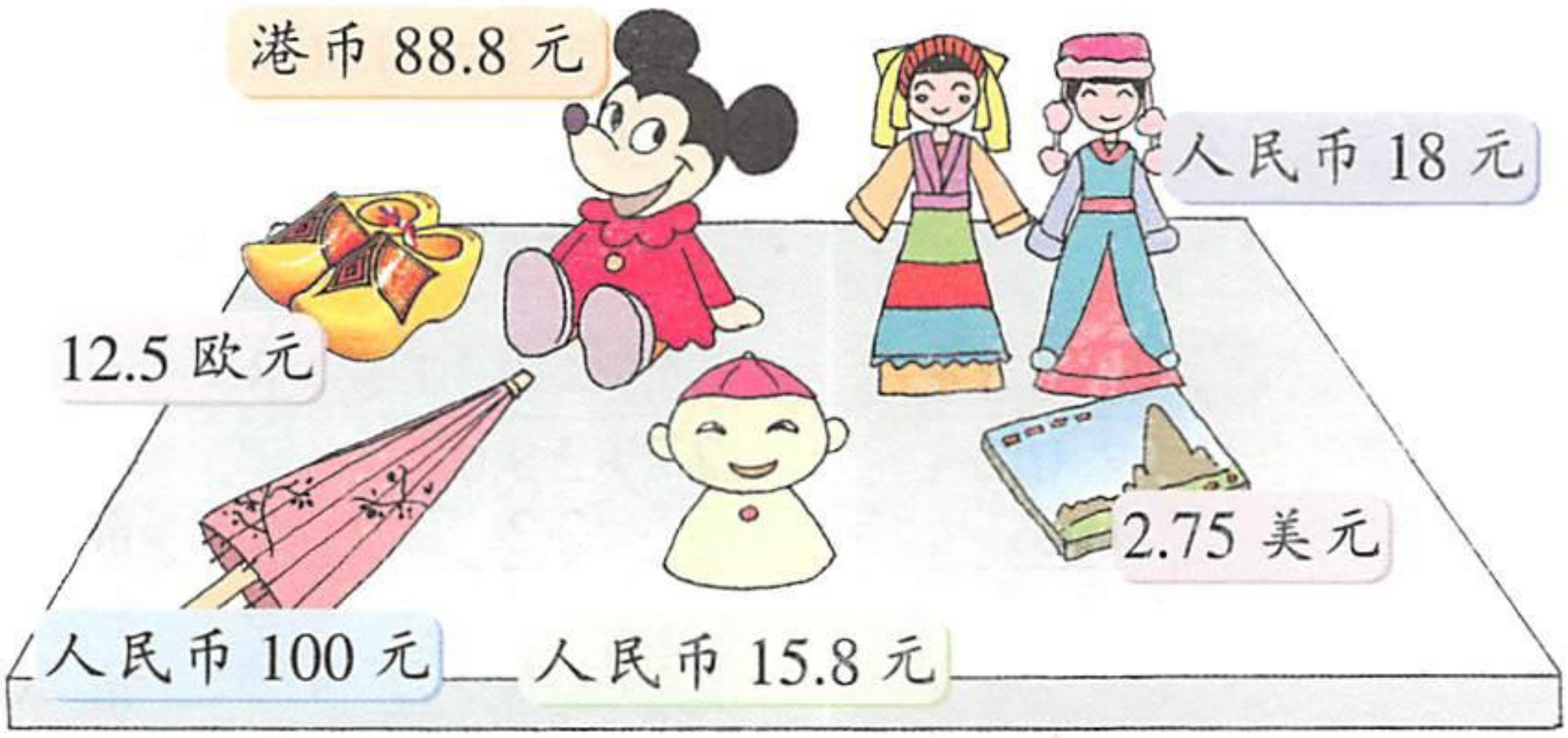
	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
1.07 × 3.4			
38.4 ÷ 1.3			

1. 求出下面各题的近似值。

保留一位小数：0.28 × 3.7　　17 ÷ 0.76

保留两位小数：5.9 × 0.76　　1.5 ÷ 0.56

2. 叔叔喜欢旅游，常常给聪聪带回各地的纪念品。



(1) 选 2 件不是用人民币定价的礼物，算一算大约折合人民币多少元。

(2) 选择 2 件用人民币定价的礼物，算一算大约折合多少美元。

链接

参看第 96 页外汇牌价。

3. 每千克苹果售价 3.7 元。妈妈买了 3.42 千克，应付多少元？

4. 每套童装用布 2.2 米。55 米布可以做多少套这样的童装？

5. 350 欧元约合多少美元？

生活中还有这样的问题吗？找一找，算一算。



微信公众号：电子课本大全

21 循环小数



1. 先计算，再根据商的特点分类。

16.8 ÷ 8　　2 ÷ 3　　4.59 ÷ 4.5

29 ÷ 22　　10 ÷ 17

能够除尽，
商是有限小数

16.8 ÷ 8 = 2.1
4.59 ÷ 4.5 = 1.02

不能除尽，
商是无限小数

2 ÷ 3 = 0.666…
29 ÷ 22 = 1.31818…
10 ÷ 17 = 0.5882352…

```
     0.666
3 ) 2.0
    1 8
    ---
     20
     18
     ---
      20
      18
      ---
       2
```

```
      1.31818
22 ) 29.0
     22
     ---
      70
      66
      ---
       [4]0
       22
       ---
       [1][8]0
       176
       ---
         [4]0
         22
         ---
         [1][8]0
         176
         ---
           [4]
```

余数“4”和“18”依次重复出现。



商的小数部分怎么总是“6”？



一个小数，从小数部分的某一位起，一个数字或者几个数字依次不断重复出现，这样的小数叫做循环小数。依次不断重复出现的数字，叫做这个循环小数的循环节。

微信公众号：电子课本大全



0.666…，1.31818…都是循环小数。
0.666…的循环节是“6”，写做$0.\dot{6}$。
1.31818…的循环节是“18”，写做$1.3\dot{1}\dot{8}$。

为了书写简便，循环部分只写出第一个循环节，并在循环节的首位和末位的数字上面各记一个圆点。

2. 每千克辣椒含维生素C约2克，每千克橙子含维生素C约0.55克。每千克辣椒中的维生素C含量大约是橙子的几倍？(结果保留一位小数)

$2 \div 0.55 = 3.\dot{6}\dot{3} \approx 3.6$
答：大约是3.6倍。

结果保留两位小数呢？
$3.\dot{6}\dot{3} = 3.636\cdots$
≈ 3.64





1. 计算下面各题，并根据商的特点分类。

$8 \div 5$　　$7 \div 8$　　$5 \div 21$

$5 \div 6$　　$15.3 \div 11$　　$6.61 \div 9$

有限小数　　无限小数

2. 填表。

	保留一位小数	保留两位小数	保留三位小数
$0.4\dot{5}$			
$1.\dot{9}$			

3.* 一个自然数除以7，商有什么规律？

$1 \div 7 = 0.\dot{1}42857\dot{}$　　$2 \div 7 = 0.\dot{2}85714\dot{}$
$3 \div 7 = 0.\dot{4}28571\dot{}$　　$4 \div 7 = 0.\dot{5}71428\dot{}$
$5 \div 7 = 0.\dot{7}14285\dot{}$　　$6 \div 7 = 0.\dot{8}57142\dot{}$

$9 \div 7 =$（　　）　　$12 \div 7 =$（　　）
$24 \div 7 =$（　　）　　$32 \div 7 =$（　　）

微信公众号：电子课本大全

22 菜市场里的采购



1. 甲买了2千克苹果、3千克梨，共付14.4元。
乙买了2千克苹果、5千克梨，共付19.2元。
每千克苹果和梨各多少元？

1千克梨的价格：

$(19.2 - 14.4) \div (5 - 3)$

$= \square \div \square$

$= \square$（元）

1千克苹果的价格：

$(14.4 - \square \times 3) \div 2$

$= \square \div 2$

$= \square$（元）

甲、乙买苹果的质量相同，只要算出梨的质量差和总价差，就可以算出1千克梨的价格。



微信公众号：电子课本大全

2. 甲买了2千克萝卜、3千克青菜，共付9.1元。
乙买了4千克萝卜、2千克青菜，共付10.6元。
每千克萝卜和青菜各需多少元？



假如甲、乙买相同质量的萝卜或者青菜，问题就容易解决了。



假如甲买了4千克萝卜、6千克青菜，那么应付18.2元。

1千克青菜的价格：

(18.2 − □) ÷ (□ − □)

= _____

= _____(元)

1千克萝卜的价格：

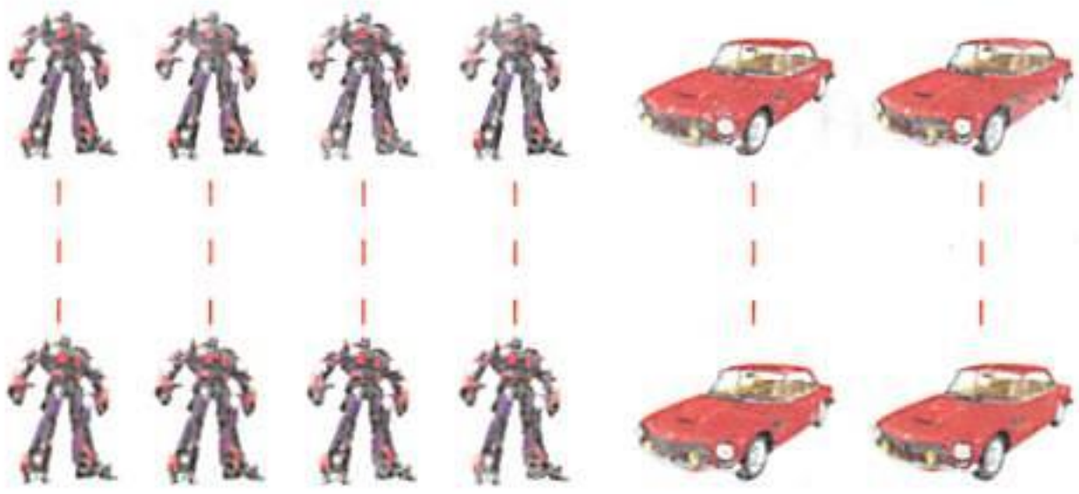
_____

= _____

= _____(元)



1. 一个  和一辆  各要多少元？



46.60元

66.10元

2. 6份点心和3杯饮料共需45元，3份点心和4杯饮料共需30元。点心和饮料的单价各是多少元？
3. 王叔叔买3件上衣和2条裤子用了230元，买同样的4件上衣和3条裤子用了320元。每件上衣和每条裤子各需多少元？

微信公众号：电子课本大全

练一练 十二

[1]

1. 先找出循环小数，再用简便形式表示出来。

3.77…　6.4848…　4.2109109…　2.567567…
2.13333　2.142857142857…　2.702702…

2. 计算下面各题，得数保留两位小数。

4.7 × 5.83　　23.7 × 0.84　　6.09 × 7.3
56.3 × 0.59　　8 ÷ 11　　69.21 ÷ 18

```
      0.72          3.845
11 ) 8.0      18 ) 69.21
     77            54
     --            --
      30           152
      22           144
      --           ---
       8             81
                     72
                     --
                      90
                      90
                      --
                       0
```

这 2 题做对了吗？你有什么建议？



根据建议，计算下列各题，得数保留两位小数。

5.768 ÷ 2.4　　8.139 ÷ 0.74　　6.832 ÷ 1.8
12.98 ÷ 0.13　　6.81 ÷ 2.9　　1.63 ÷ 21

3. 比较大小。

$0.8\dot{3}$ ○ $0.\dot{8}\dot{3}$
$3.\dot{1}\dot{4}$ ○ 3.1414…

$5.2\dot{7}$ ○ 5.272
$4.3\dot{7}\dot{6}$ ○ $4.\dot{3}7\dot{6}$

4. 填表。

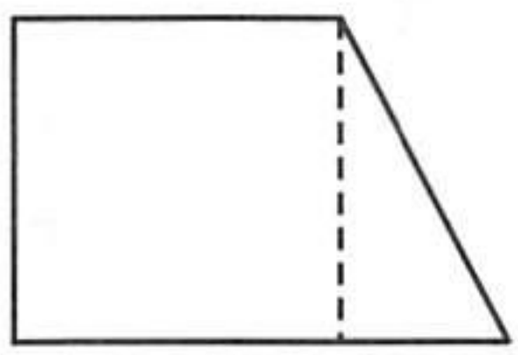
	精确到十分位（保留一位小数）	精确到百分位（保留两位小数）	精确到千分位（保留三位小数）
3.6285			
5.4937			
0.8742			

微信公众号：电子课本大全

5. 2008年9月25日21:10，我国自行研制的“神舟七号”载人飞船顺利升空。飞船速度约为7.9千米/秒，约90分钟绕地球一圈。照这样计算，飞船25秒能飞行多少千米？绕地球一圈约有多长？



6. 如图，一个直角梯形的一条底边长0.4米，如果另一条底边减少0.2米，这个梯形变成了一个正方形。求梯形的面积。



7. 算一算，你发现了什么？

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

8. 据统计，日客流量在500人左右的饭店，平均每3天需用1箱(1500双)一次性木筷，木筷的售价为22.5元/箱，制造1000双木筷至少需要木材1.4千克。根据上述资料，提出小数乘除法问题，列式解答，并说说你的想法。

9. 买1张课桌和1把椅子需要410元。买3张课桌和6把椅子共需1638元。1张课桌和1把椅子的价格各是多少元？

10. 买6张课桌和3把椅子应付2052元，买9张课桌和6把椅子应付3282元。1张课桌和1把椅子的价格各是多少元？

微信公众号：电子课本大全

[2]

反应时间与刹车距离

无论是骑自行车、摩托车，还是驾驶汽车、火车，当遇到紧急情况时，都要刹车。从看到情况想刹车到实际刹车的时间，称为反应时间，用t表示。从开始刹车到车子完全停止的这段距离称为刹车距离，可以用d表示。人们通过研究，发现刹车距离d与车子的速度v和驾驶员的反应时间t一般有下面的关系：

$$d = v \times t + v \times v \div 14$$

其中，d的单位是米，v的单位是米/秒，t的单位是秒。

请根据上面这个公式解决下面的问题。

1. 如果$v = 20$米/秒，$t = 0.3$秒，那么d等于多少？

2. 迪迪骑着一辆自行车，速度(v)是4米/秒，他的反应时间(t)是0.14秒。遇到紧急情况时，他还要前进多少米(d)才能停住？

3. 张平骑着一辆摩托车，速度是14米/秒，反应时间是0.12秒，突然，他发现道路正前方20米处躺着一只小狗，马上刹车。



(1) 摩托车还要前进多少米才能停下？

(2) 摩托车会撞上这只小狗吗？为什么？

(3) 如果过0.5秒后再刹车，会撞上小狗吗？

微信公众号：电子课本大全

4. 在学校附近，一辆车正以40千米/时的速度行驶。司机的反应时间是0.2秒。

(1) 每小时40千米大约是每秒多少米?

(2) 如果遇到紧急情况，这辆车需要前进多少米才能停止?

(3) 为什么学校附近的汽车速度限制比其他地方要严格?



5. 一列火车正以120千米/时的速度行驶，突然，司机发现有一辆汽车在正前方200米处的道口停着，就马上刹车。

(1) 每小时120千米大约是每秒多少米?

(2) 如果火车司机的反应时间是0.18秒，火车还要前进多少米才能停止?

(3) 火车在离汽车多少米的地方停住了?

6. 张强以14米/秒的速度驾车行驶。突然遇到紧急情况，必须停车，汽车前进20米后停住了。张强的反应时间是多少秒?

7. 要使一辆速度为20米/秒的汽车在30米的距离内停止前进，驾驶员的反应时间最长是多少秒?

8. 李明平时的反应时间是0.12秒，酒后的反应时间是0.62秒。如果他开车的速度为28米/秒，遇到紧急情况时，酒后的刹车距离要比平时长多少米?

9. 写一段话，说一说这次主题练习的体会。

微信公众号：电子课本大全

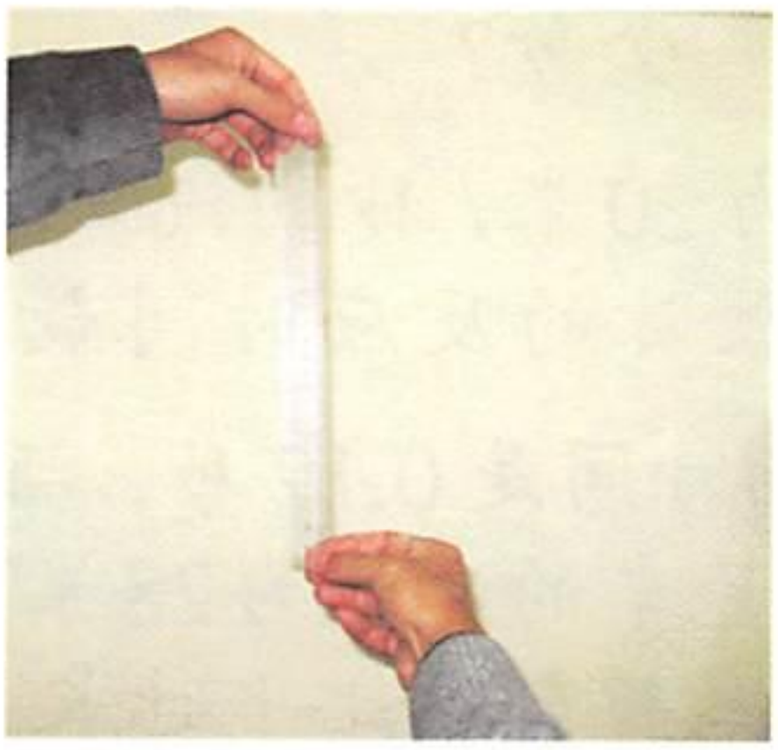
23 反应时间测试



人的反应是有快慢的。用下面的方法测试你们班同学的反应速度，并回答问题。全班可以分成若干小组活动，每个小组都要准备以下的工具，并按照测试方法得出数据。全班合作完成对数据的收集。

1. 工具准备。
   (1) 一把约30厘米长的直尺。
   (2) 纸和笔。

2. 测试方法。
   (1) 一位同学握住直尺上刻度大的一端。
   (2) 另一位被测试同学站在旁边，一只手靠近直尺下端，与0刻度处对齐。将大拇指与食指分开，让尺可以在它们中间穿过，做好抓尺子的准备。
   (3) 准备好之后，握住直尺的同学放手让直尺落下（注意，不说“放”）。
   (4) 被测试的同学必须尽快抓住直尺。



   (5) 记录被测试同学抓住尺子位置处的厘米数，并且利用下页“手抓刻度与反应时间对照表”，找出反应时间。

微信公众号：电子课本大全

手抓刻度与反应时间对照表

直尺上的刻度/cm	反应时间/秒
1	0.05
2	0.06
3	0.08
4	0.09
5	0.10
6	0.11
7	0.12
8	0.13
9	0.14
10	0.14
11	0.15
12	0.16
13	0.16
14	0.17
15	0.17
16	0.18
17	0.19
18	0.19
19	0.20
20	0.20
21	0.21
22	0.21
23	0.22
24	0.22
25	0.23
26	0.23
27	0.23
28	0.24
29	0.24
30	0.25

(反应时间精确到0.01秒)



回答问题。

(1) 全班同学中反应时间最短的是多少秒?

(2) 全班同学的平均反应时间是多少秒?

(3) 全班同学中最短与最长的反应时间相差多少秒?

(4) 将反应时间进行分段,统计出每一段的人数,并制作统计表。

(5) 画出统计图,根据统计图对全班同学反应时间进行分析,你可以得到哪些结论?

(6) 你认为一个人在不同的时候(如早上、中午和傍晚),反应时间基本一样吗?

(7) 你认为影响一个人反应时间的主要因素是什么?

10天后,大家一起来交流。

微信公众号:电子课本大全

24 选购住房



王老师家在旧房改造中拆迁，得到拆迁补偿金16.5万元，家里有存款6.6万元。王老师在购房过程中，有甲、乙、丙三个地段的*A*，*B*，*C*，*D*，*E*五种房型可供选择。请分组帮助王老师设计购房方案。

购房信息：

地段。

地　段	房价/(元/米^2)
甲	4050
乙	3200
丙	2540



房型。

房　型	面积/m^2
A	75.25
B	126.85
C	99.46
D	140.62
E	86.52

微信公众号：电子课本大全

价格的楼层系数。

楼　层	系　数
1	0.95
2	1.05
3	1.20
4	1.15
5	0.95
6(顶层)	0.7

讨论：

(1) 在替王老师设计购房方案之前，需要先了解哪些信息？

(2) 在购房过程中，会遇到哪些主要的数学问题？

购房总价＝房价×面积×楼层系数

一次性付款＝购房总价×0.95

(3) 估计购房总价最高的房子是哪一种？购房总价最低的房子是哪一种？



甲地段D型3楼这种房子的购房总价最高。



丙地段A型6楼这种房子的购房总价最低。

微信公众号：电子课本大全

设计的方案可按“地段－房型－楼层”表示，如甲地段D型3楼可以表示为“甲－D－3”。



在班里交流设计方案，说一说设计的理由和相差金额的处理方法。



甲－A－1方案。

一次性付款购房总价：$4050 \times 75.25 \times 0.95 \times 0.95 \approx 27.5$(万元)

现有金额：$16.5 + 6.6 = 23.1$(万元)

相差金额(不足)：$27.5 - 23.1 = 4.4$(万元)

处理方法：找亲朋好友借。

乙－C－2方案。

购房总价：$3200 \times 99.46 \times 1.05 \times 0.95 \approx 31.75$(万元)

现有金额：$16.5 + 6.6 = 23.1$(万元)

相差金额(不足)：$31.75 - 23.1 = 8.65$(万元)

处理方法：





丙－E－6方案。

购房总价：_____

现有金额：$16.5 + 6.6 = 23.1$(万元)

相差金额(结余)：

处理方法：

了解熟人的购房情况，想一想其中包含哪些数学问题。

微信公众号：电子课本大全

整理与应用 五

[1]

1. 在本单元中，我们学习了：

- 小数乘小数。

$0.8 \times 4.7 = 3.76$

× 10　× 10　÷ 100

$8 \times 47 = 376$

$0.89 \times 0.6 = 0.534$

× 100　× 10　÷ 1000

$89 \times 6 = 534$

- 小数除以小数。

$4.5 \div 0.5 = 9$

× 10　× 10

$45 \div 5 = 9$

$9.8 \div 0.07 = 140$

× 100　× 100

$980 \div 7 = 140$

- 写出积与商的近似数。
- 认识循环小数。

2. 根据 $38 \times 47 = 1786$，写出下面各式的积。

$3.8 \times 47 =$　　$0.38 \times 47 =$　　$0.038 \times 47 =$

$3.8 \times 4.7 =$　　$38 \times 4.7 =$　　$0.38 \times 0.47 =$

3. 列竖式计算。

5.2×77　　7.25×1.4　　0.16×65

$33.5 \div 2.5$　　$3.6 \div 0.75$　　$6.48 \div 1.2$

微信公众号：电子课本大全

4. 完成下表。

乘　数	1.25		0.24	56	5.2
乘　数	0.32	1.8		0.85	
积		4.5	36		9.36

5. 计算。(得数保留一位小数)

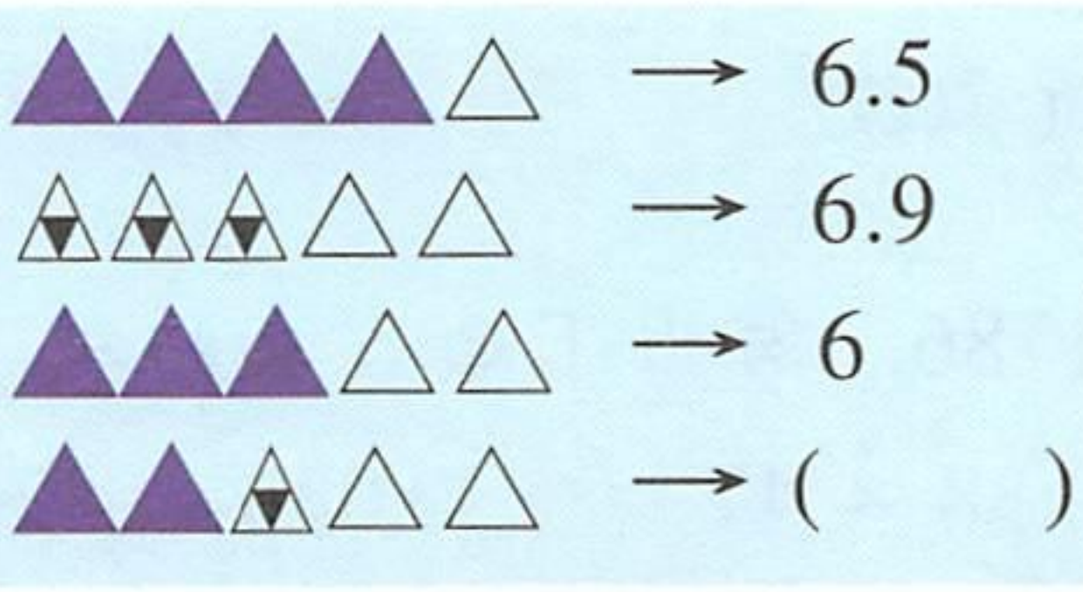
1.754 ÷ 0.25　　19.5 ÷ 0.36　　67.5 ÷ 3.2

0.21 × 1.7　　1.55 × 0.9　　0.98 × 2

6. 计算下列各题，商用循环小数表示。

10 ÷ 6　　8 ÷ 11　　32.4 ÷ 22

7.* 下表每一行各图形所表示的数的和等于右面各箭头所指的数。求各图形所表示的数，并求出第4行各图形所表示的数的和。



[2]

1. 5千克巧克力比3千克水果糖贵57.9元。已知每千克巧克力22.5元，每千克水果糖多少元?

2. 1支钢笔的单价是1支铅笔单价的9倍。买2支钢笔和4支铅笔共13.2元。每支钢笔多少元?

微信公众号：电子课本大全

3. 1本相册的单价是1本笔记本单价的5.5倍。佳佳买了1本相册和4本笔记本，一共花了47.5元。相册和笔记本的单价各是多少元？

4. 五(2)班同学进行野炊——做肉丝蛋炒饭。

肉丝蛋炒饭的原料(8人的分量)

名　称	米	菜	肉	鸡　蛋	油
质量/千克	2	2	0.25	0.6	0.2
价格/(元/千克)	2.00	2.40	8.20	4.20	1.40

(1) 全班40个同学，要买多少千克肉？买肉一共要多少元钱？

(2) 买1千克油要多少元钱？

(3) 1千克鸡蛋约16个，这次野炊活动大约要准备多少个鸡蛋？

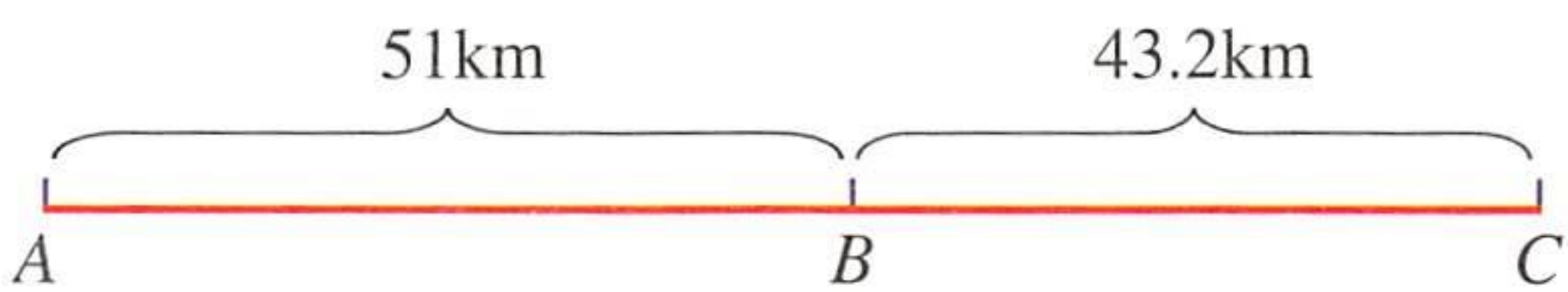
(4) 请你再提出一些数学问题。

5. 有一种用黑节草加工制成的中药，每千克售价3000美元，折合人民币多少元？(按1美元折合6.81元人民币算)



黑节草为上被世界最贵的草。

6. 如图，汽车从A行驶到B的速度为1.5千米/分，从B行驶到C的速度为1.2千米/分。从A行驶到C共要多少分钟？

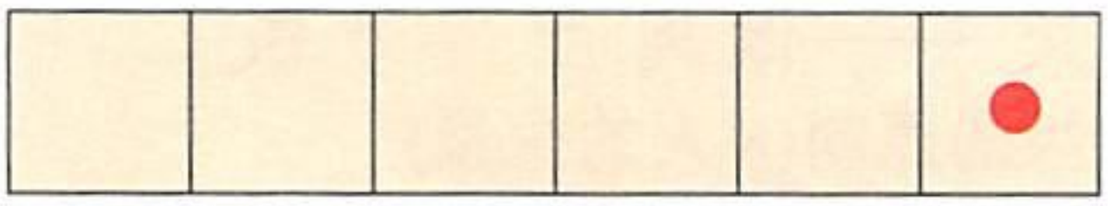


7.* 买5条毛巾和7块香皂共付49.4元，买7条毛巾和5块香皂共付53.8元(毛巾、香皂分别是同一品种)。1条毛巾和1块香皂的价格各是多少元？

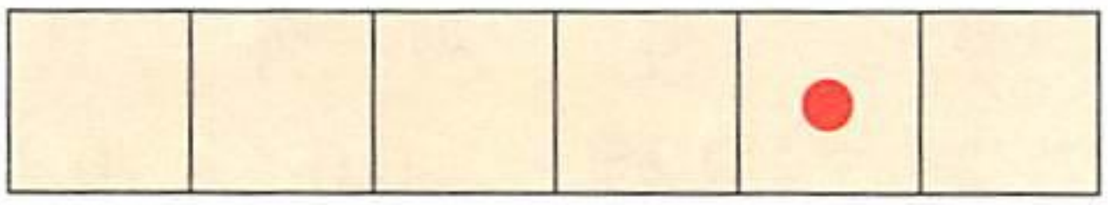
微信公众号：电子课本大全

智慧乐园 二

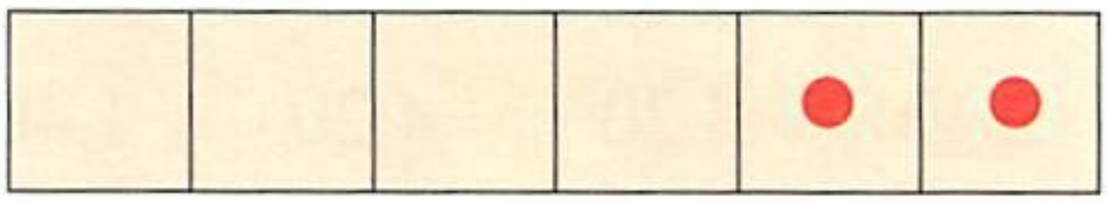
仔细研究下面表示数的方法。



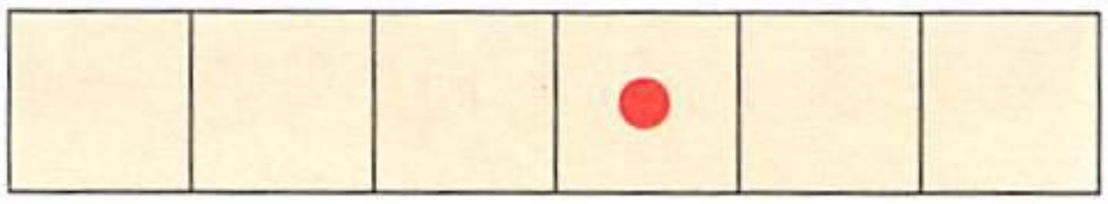
代表1



代表2

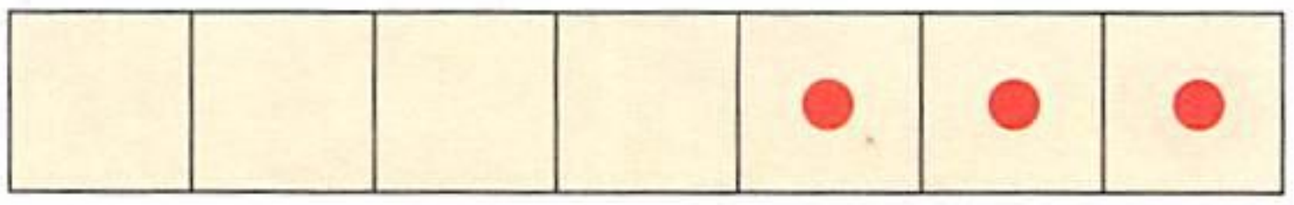


代表3

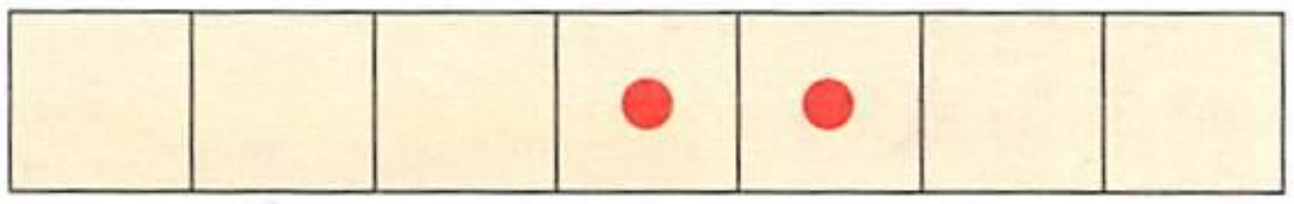


代表4

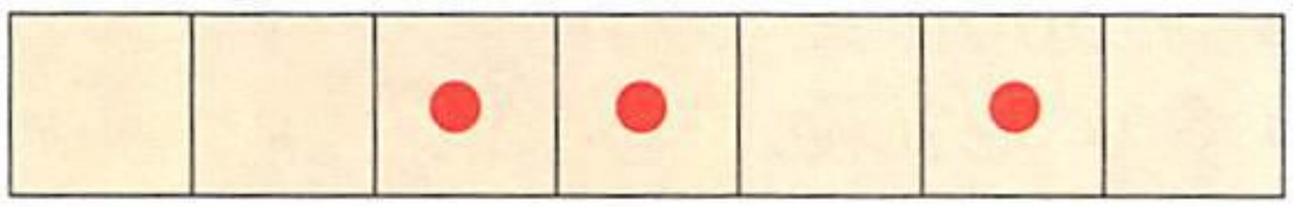
1. 根据上面表示数的方法，把答案写在□里。



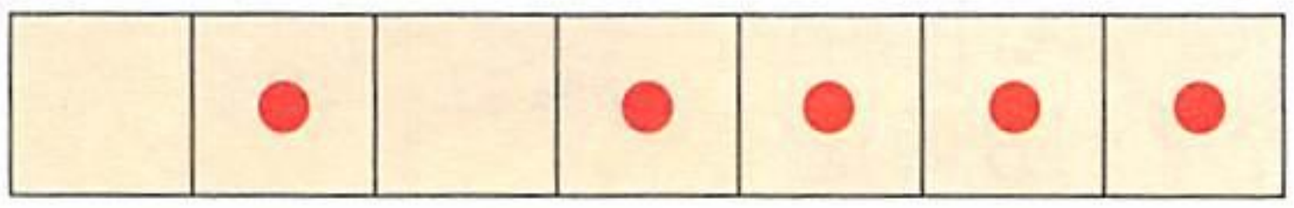
代表□



代表□

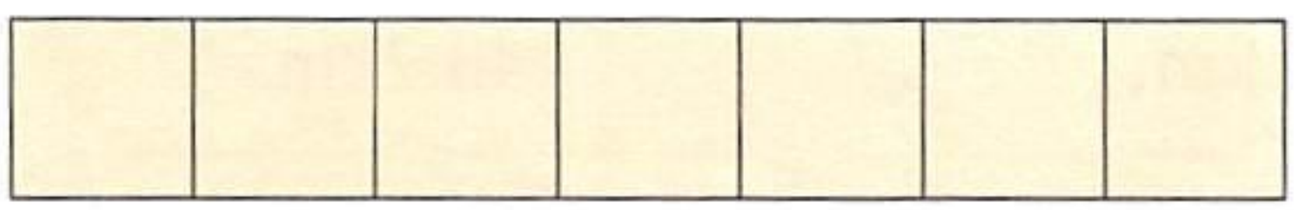


代表□

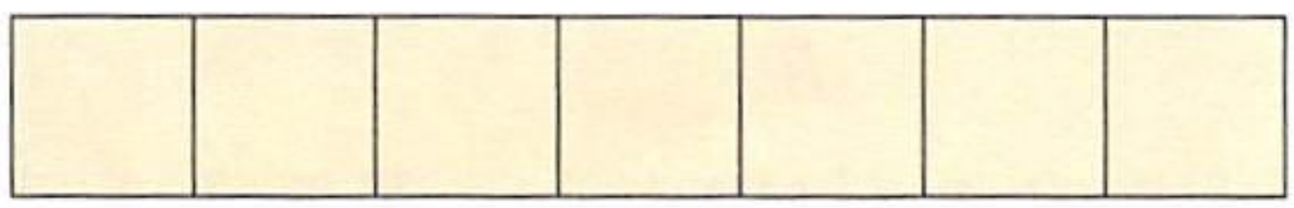


代表□

2. 在格子里画点分别表示58，75。



代表58



代表75

微信公众号：电子课本大全

总复习六

[1]

1. 填空。

(1) $0.23 = \frac{23}{\square}$　　$1.5 = \frac{\square}{10}$　　$0.075 = \frac{\square}{\square}$

$\frac{7}{10} = \square$　　$\frac{7}{100} = \square$　　$\frac{7}{1000} = \square$

(2) 0.274 是由(　)个十分之一、(　)个百分之一和(　)个千分之一组成的。

(3) 3500 米＝(　)千米　　450 克＝(　)千克

5 米 80 厘米＝(　)米　　4 吨 50 千克＝(　)吨

3.5 米＝(　)米(　)厘米

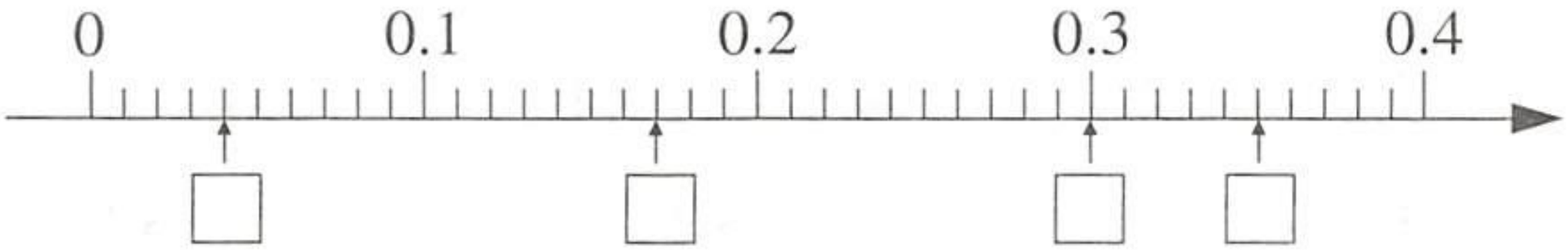
3.30 元＝(　)元(　)角

3.25 千克＝(　)千克(　)克

(4) 把 0.37, 0.075, 3.005 按从小到大的顺序排列。

(　　)＜(　　)＜(　　)

2. 在□里填上合适的数。



3. 列竖式计算。

8.75 + 13.5　　13.5 − 8.75　　15.6 + 3.84

7.2 + 5.27　　8.25 + 3.75　　8.25 − 3.75

4. 用简便方法计算。

4.74 −(2.74 + 1.68)　　9.52 − 4.95 − 3.52

微信公众号：电子课本大全

5. 计算下面各题。

15.83 + 1.7 − 9.12　　8.2 − 6.43 + 3.47

10 −(3.75 + 0.69)　　32.4 −(14.5 − 7.6)

6. 张大伯一天卖菜的收入如下表所示。你能提出哪些数学问题？

品　种	芹　菜	黄　瓜	茄　子
收入 / 元	25.70	32.95	18.40

[2]

1. 说一说小数乘除法的计算方法，并在下面的□里填数。

(1)

乘　数	47	4.7	0.47	0.47	0.047
乘　数	58	5.8	5.8	0.58	0.58
积	2726				

(2) 0.15 ÷ 0.3 = □ ÷ 3　　4.2 ÷ 0.007 = □ ÷ 7

1 ÷ □ = 100 ÷ 4　　□ ÷ 0.015 = 84 ÷ 150

2. 计算下列各题。

9.2 × 7.2　　4.6 × 10.4　　2.6 × 0.95

1.4 × 25　　5 × 3.12　　4 × 32

230 × 2.5　　81.2 × 0.58　　0.26 × 0.2

3. 数a除以数b，商不变。列式计算下表空格里的数。

a	3.2	9.6		24	
b		3	5.7		11.4

微信公众号：电子课本大全

4. 在空格里填上得数。

×	0.62	1.75	28.4
10			
100			
1000			

÷	17.6	3.8	0.92
10	1.76		
100			
1000			

5. (1) 3500 米＝(　　)千米　5 米 80 厘米＝(　　)米
450 克＝(　　)千克　4 吨 50 千克＝(　　)吨

(2) 3.5 米＝(　　)米(　　)厘米
4.25 千克＝(　　)千克(　　)克

6. 用四舍五入法取近似值。

	保留整数	保留一位小数	保留两位小数
2.39 × 4.2			
60.7 ÷ 15			

7. 把下列各循环小数用简便形式表示出来。

3.77…　　6.146146146…　　3.07171…
8.122…　　4.959595…　　0.0102102…

8. 计算下列各题，商用循环小数表示。

20 ÷ 6　　10 ÷ 11　　32.5 ÷ 18
64.8 ÷ 44　　3.5 ÷ 15　　452.2 ÷ 88

[3]

1. 45 ÷ (2.3 − 1.4)　　7.2 ÷ 0.4 − 7.2 × 0.4
8.57 × 9.9 − 0.857　　0.4 ÷ [(5.2 − 4.6) × 0.8]

微信公众号：电子课本大全

2. 下面是每千克为1.90元的大米售价表。

质量/kg	1	2	3	4	5	6	7	8	9
总价/元	1.90	3.80	5.70	7.60	9.50	11.40	13.30	15.20	17.10

小刚家要买35千克大米，请根据这张表算出一共要花多少元钱。如果付121.6元，可买大米多少千克？

3. 从7只蜂箱中共采集蜂蜜17.5千克。照这样计算，从36只蜂箱中可采集蜂蜜多少千克？

4. 佳佳的爸爸在德国工作，寄回5000欧元，要到银行兑换人民币，能换多少元？

5. 妈妈要随旅行社去美国旅行，她带了5000元人民币到银行兑换美元，能换多少美元？



6. 某公司在电视台播一条20秒的广告，每天播出两次，连播一周共计人民币21.84万元。平均每秒多少元？

7. 下面是某商场部分食品的价目表。

品　名	可　乐	面　包	饼　干	矿泉水	花生糖
单　价	2.60 元/听	3.20 元/只	3.50 元/包	3.00 元/瓶	4.80 元/袋
买10件以上的单价	2.00 元/听	2.50 元/只	2.40 元/包	2.20 元/瓶	4.00 元/袋

请选购两种商品，并列出用三步计算的式子。

微信公众号：电子课本大全

[4]

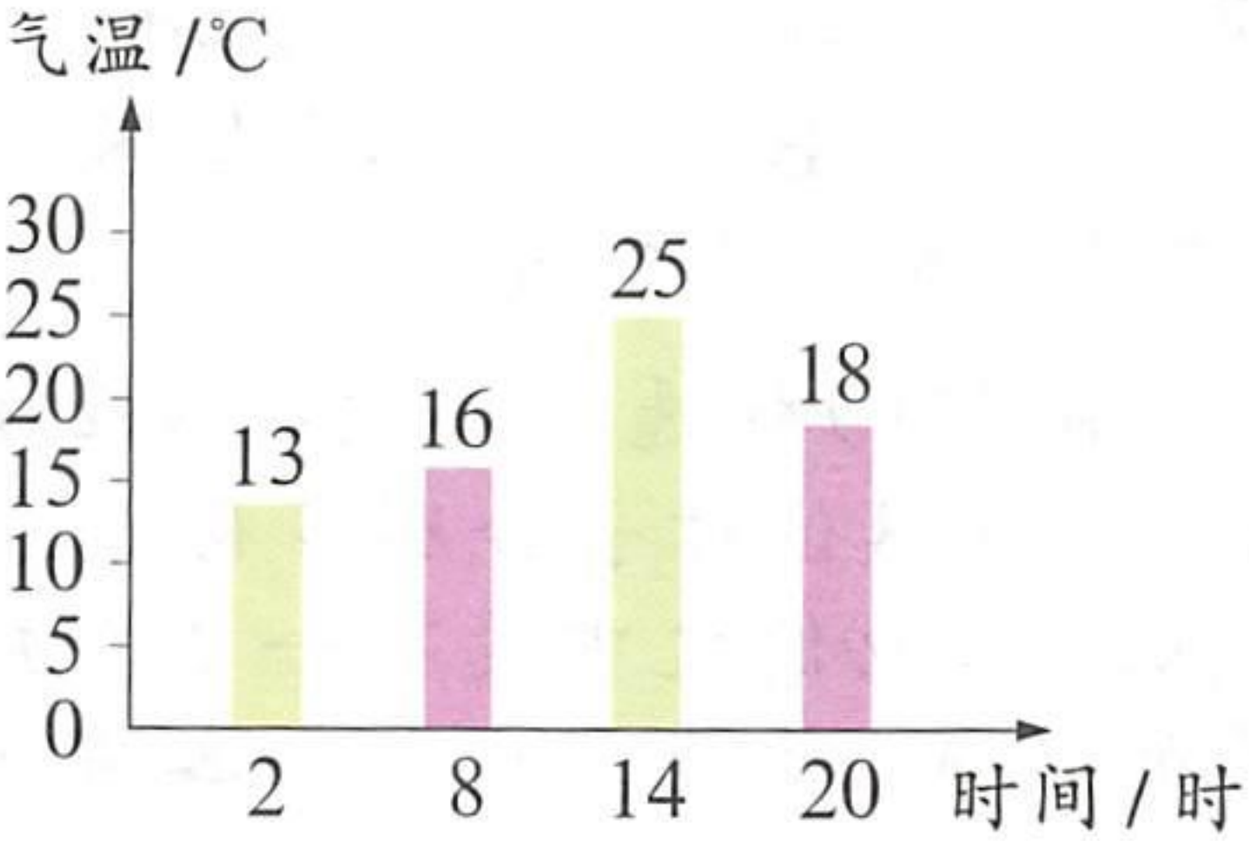
1. 算出每组数据的平均数。

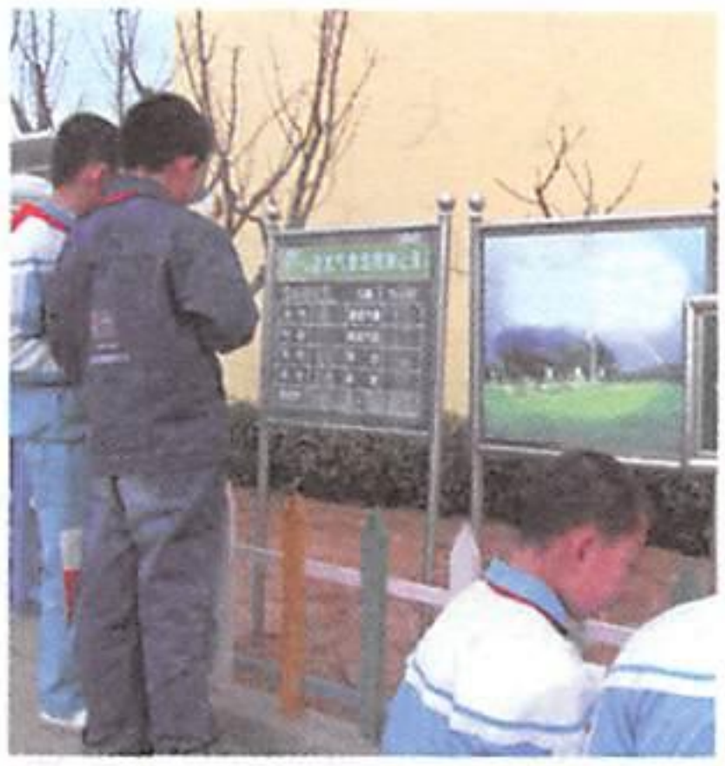
(1) 5.3，2.7，3.5，2.9，4.1。

(2) 29，75，80，85，88，90。

(3) 25.4，27.2，19.7，34.3。

2. 气象小组测得某天的气温如下。





这4个时刻的平均气温是多少？

3. 6名篮球队员的平均身高是1.86米，1名新队员加入后，平均身高变成了1.85米。新队员的身高是多少米？



4. 篮球队员7人，其中3人的体重都是65.2千克，其余4人均重66.6千克。篮球队员的平均体重是多少千克？

5. 双休日爸爸带迪迪去登山。上山用了3小时，速度是2.4千米/时；下山用了2小时，速度是3.6千米/时。他们上山、下山的平均时速是多少？

微信公众号：电子课本大全

6. 把你家上半年每月的用电量填在下表中，并估计平均每月的用电量。

月　份						
用电量/千瓦时						

7. 先估计，再选择。

22名男同学平均身高135.8厘米，18名女同学平均身高134.2厘米。全班同学的平均身高(　　)。

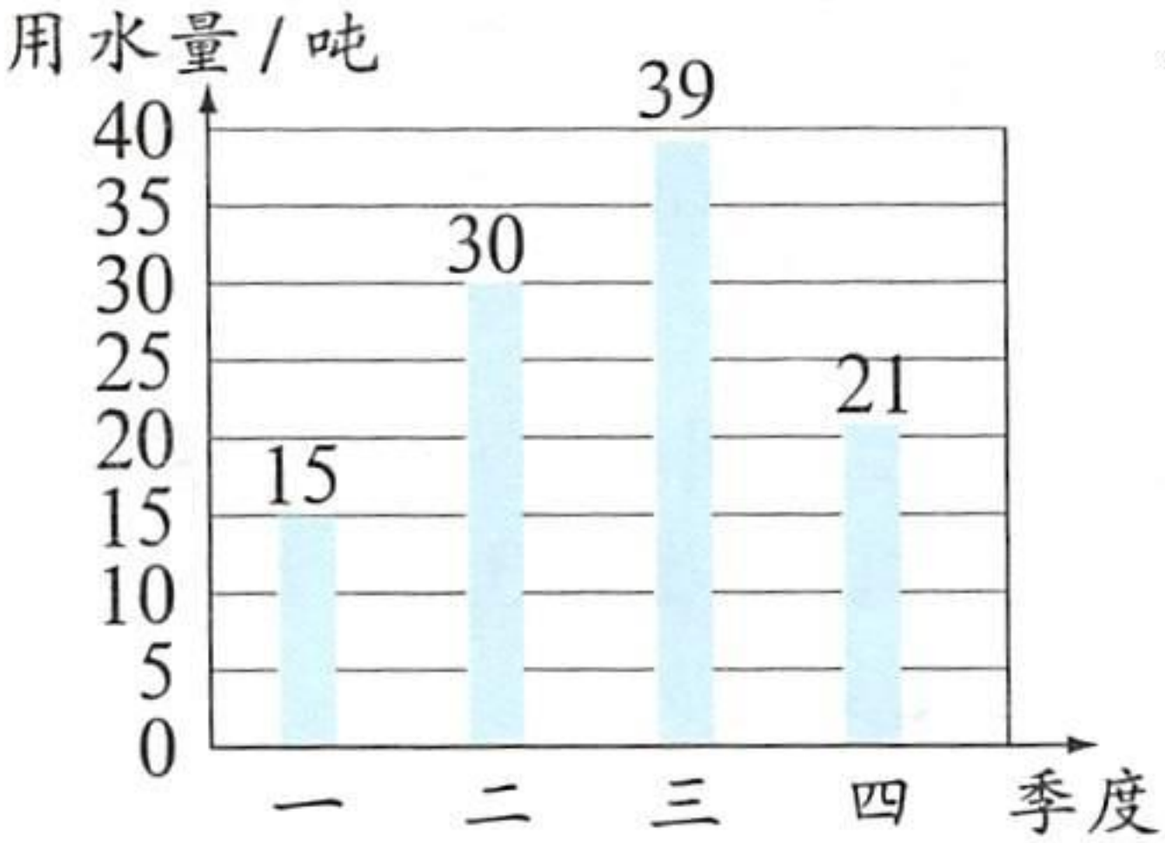
A. 大于135.8厘米　　B. 小于134.2厘米

C. 在134.2厘米与135.8厘米之间

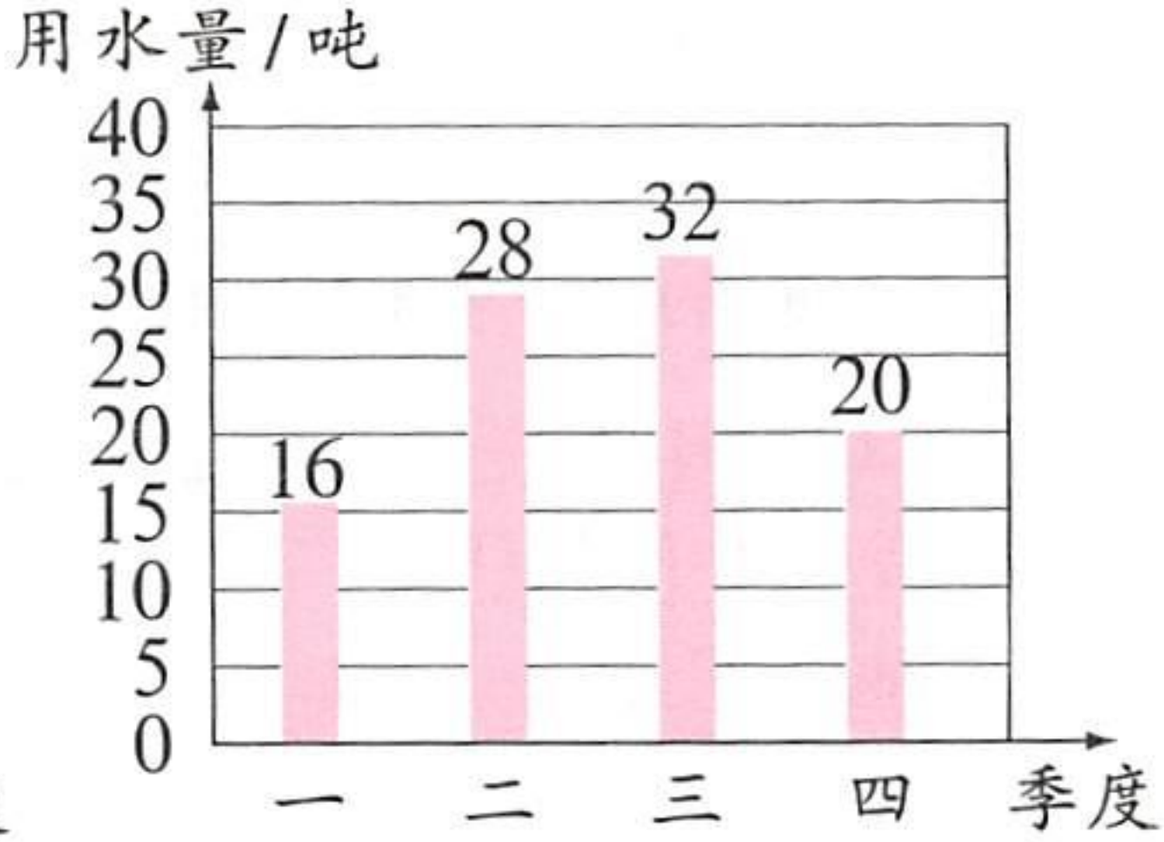
8. 在一次选举中，共有5219张选票要投给4位候选人。结果获胜者比他的3位对手分别多得选票22张、30张和73张，但他们之中没有一个人知道各自所获得选票的数量。你能算出他们各得多少张选票吗？

9. 根据图中的信息，你能提出哪些用“平均数”进行比较的数学问题？

2008年强强家(3人)各季度用水情况统计图



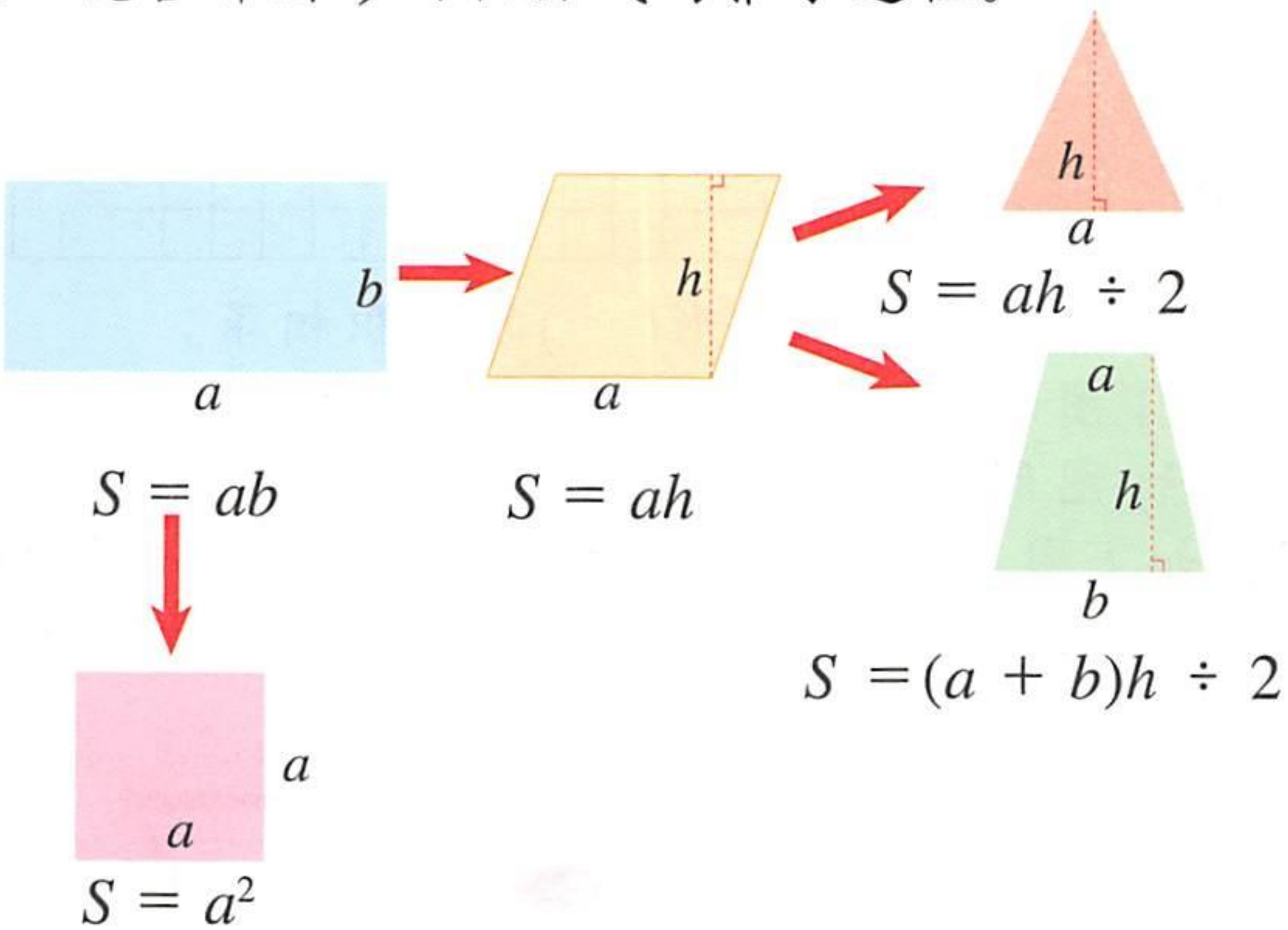
2008年小刚家(4人)各季度用水情况统计图



微信公众号：电子课本大全

[5]

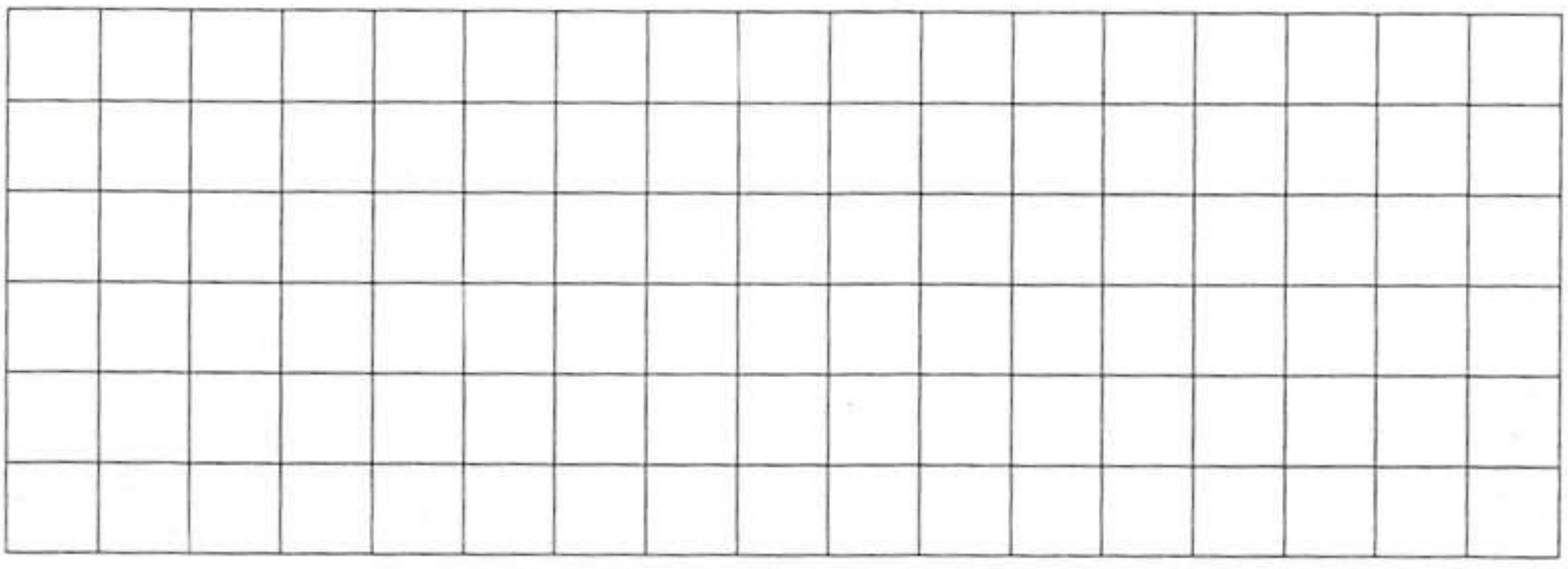
1. 说一说各种图形面积公式的推导过程。



2. 填表。

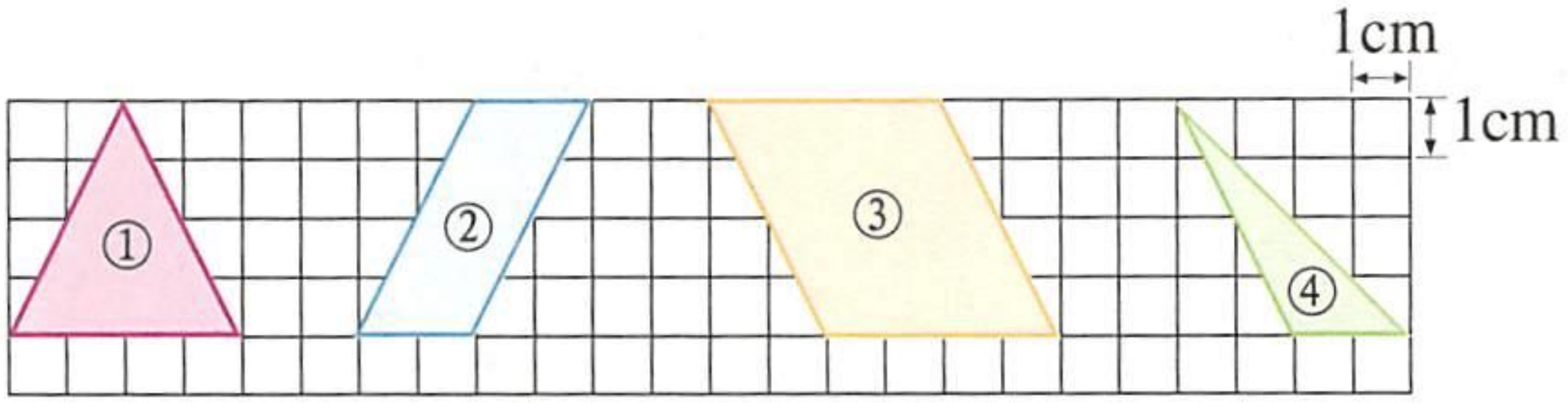
图　形	已知条件	面　积
平行四边形	底 24cm，高 16cm	
三角形	底 45cm，高 20cm	
梯　形	上底 10cm，下底 50cm，高 16cm	

3. 分别画出面积都是1200平方厘米的三角形、平行四边形和梯形。(每个小方格的边长表示 10 厘米)



微信公众号：电子课本大全

4. 观察下列图形，并填空。

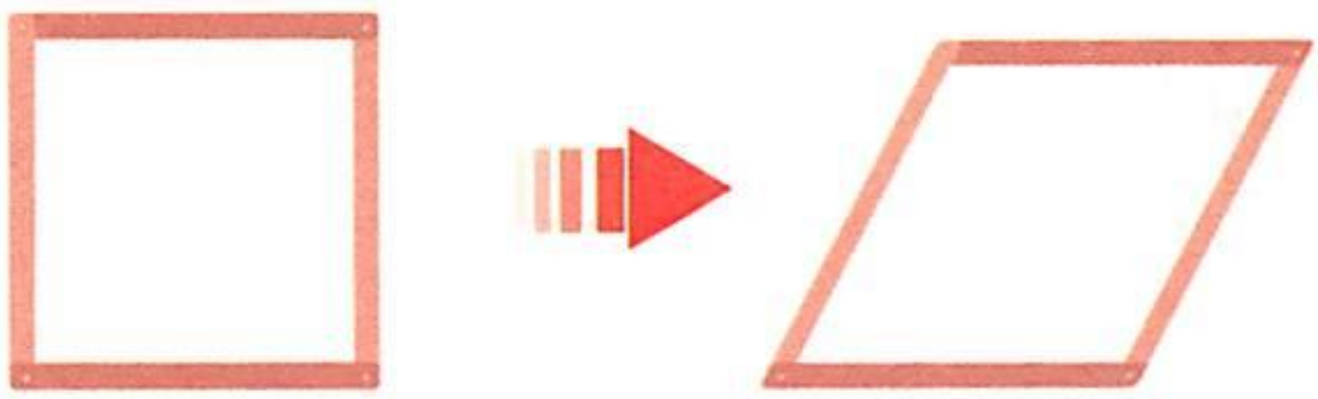


(1) 图形(　　)和图形(　　)的面积相等。

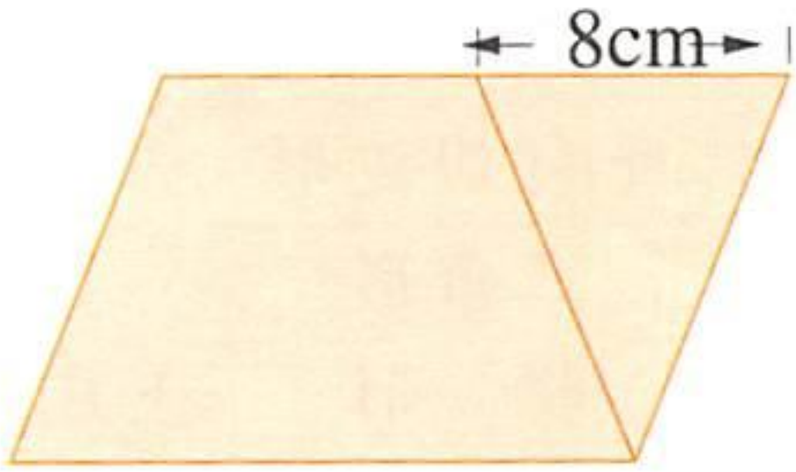
(2) 图形(　　)的面积是图形(　　)的4倍。

(3) 图形(　　)的面积是图形(　　)的一半。

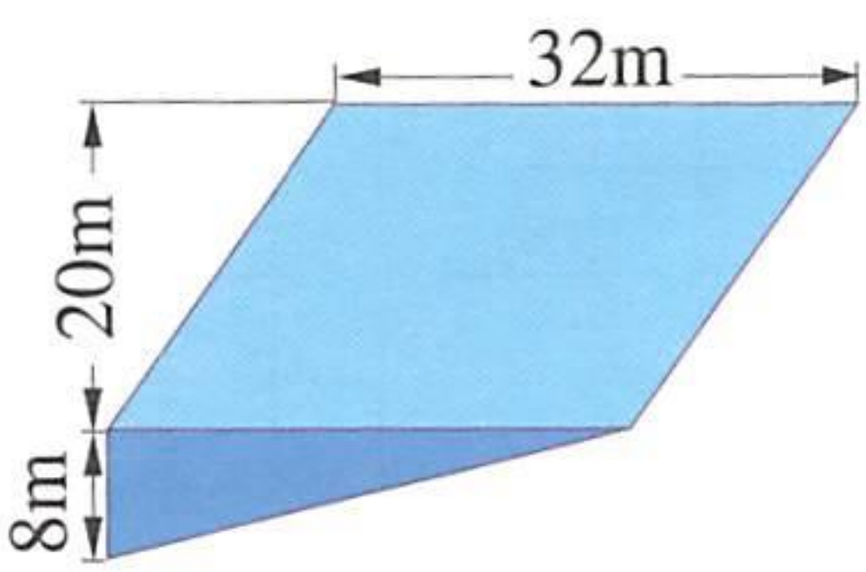
5. 如下图，把一个边长为20厘米的正方形拉成平行四边形后，它的面积减少了100平方厘米。这个平行四边形的高是多少厘米？

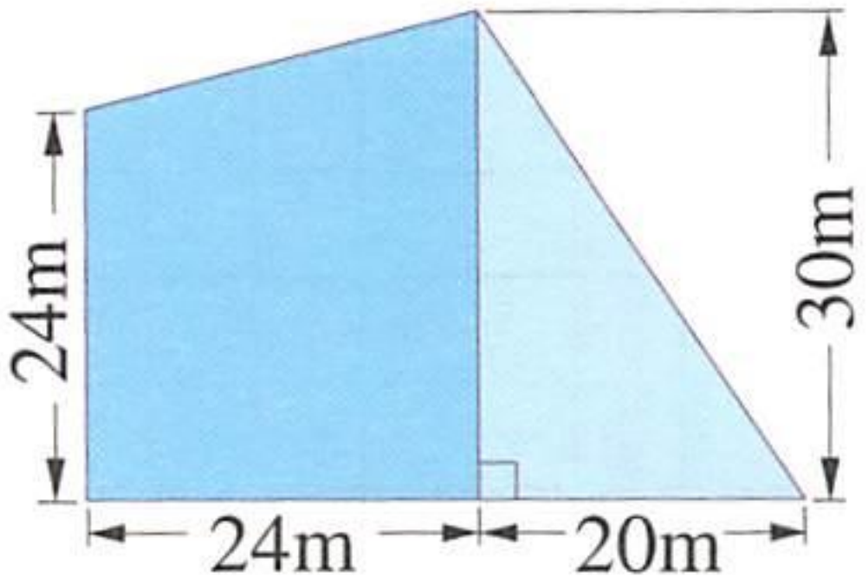


6. 如右图，一个梯形的下底是上底的2倍。把上底延长8厘米，恰好变成一个面积是192平方厘米的平行四边形。面积增加了多少平方厘米？



7. 分别计算下列图形的面积。





微信公众号：电子课本大全

[6]

1. 根据算式写出结果。

$36 \times 52 = 1872$

$36 \times 5.2 =$ _____

$3.6 \times 52 =$ _____

$0.036 \times 52 =$ _____

$360 \times 0.52 =$ _____

$4410 \div 30 = 147$

$44.1 \div 30 =$ _____

$4410 \div 300 =$ _____

$4.41 \div 30 =$ _____

$441 \div 0.3 =$ _____

2. 在○里填上>、<或=。

$1.75 \times 1.03 \bigcirc 1.75$

$0.91 \div 1.1 \bigcirc 0.91$

$0.53 \div 0.1 \bigcirc 5.3$

$36 \times 0.96 \bigcirc 36$

$10.54 \div 0.84 \bigcirc 10.54$

$45.3 \times 10 \bigcirc 453$

3. 下面是聪聪家9月份和10月份水、电、煤气的收费表。请你根据表中的数据计算聪聪家10月份的水、电、煤气费用。

月份	水		电		煤气	
	用量/吨	金额/元	用量/千瓦时	金额/元	用量/$米^3$	金额/元
9	18	29.70	120	63.60	28	67.20
10	15		125		31	

4. K代表一个整数，与它相邻的两个整数分别是(　　)和(　　)。

微信公众号：电子课本大全

5. □.□□，在□里填上不同的数字，使这个两位小数能被12除尽。

6. 填空。

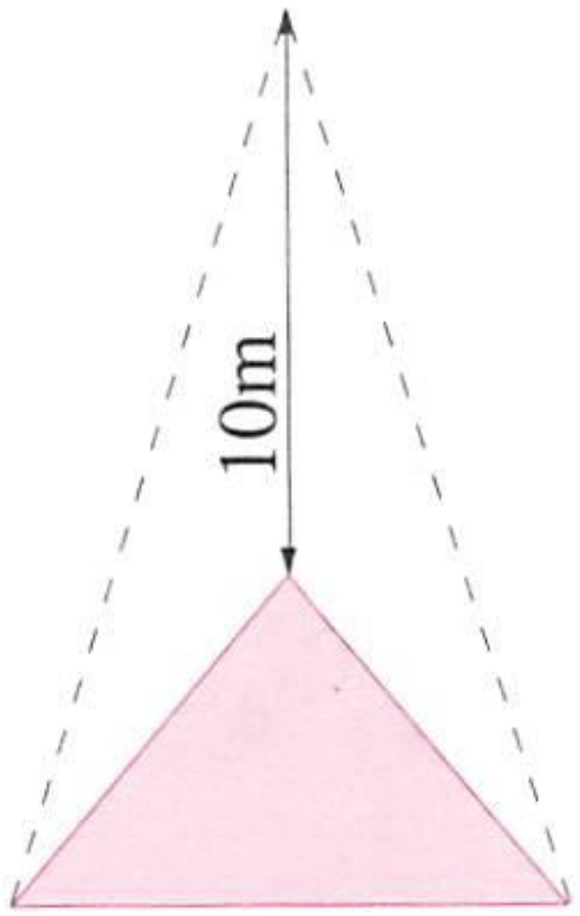
(1) 一个长方形广场长240米、宽180米，这个广场占地(　　)公顷。

(2) 要划出一块0.2公顷大小的长方形试验田，如果长是80米，宽应为(　　)米。

(3) 在占地0.025公顷的果园里，有125棵苹果树，平均每棵苹果树占地(　　)平方米。

7. 农场有0.6公顷玉米地，每株占地20平方分米。如果按平均每株收玉米500克计算，这块地可收玉米多少千克？

8. 如右图，三角形高6米，如果高增加10米，而底不变，那么面积就增加到80平方米。原三角形的面积是多少平方米？



9. 如下图，一个等腰梯形的底角为45°，上底长6厘米，下底长14厘米。这个等腰梯形的面积是多少平方厘米？



10. 一块梯形稻田的上底长180米，下底长220米，高130米，已收割了0.76公顷。余下的要在5天内收割完，平均每天应收割多少公顷？

微信公众号：电子课本大全