经全国中小学教材审定委员会2008年审查通过

九年义务教育小学实验教科书

JIUNIANYIWUJIAOYUXIAOXUESHIYANJIAOKESHU

数学

三年级 下册



_____年级_____班

姓名_____

浙江教育出版社

微信公众号：电子课本大全

目　录

一　旅游中的数学问题　…2

1. 三位数除以整十数　…4



练一练　一　…6

2. 单价、数量和总价　…8

3. 速度、时间和路程　…10

4. 工作效率、工作时间和工作总量　…12

练一练　二　…14

练一练　三　…16

5. 应用问题（一）　…18

6. 应用问题（二）　…20

练一练　四　…22

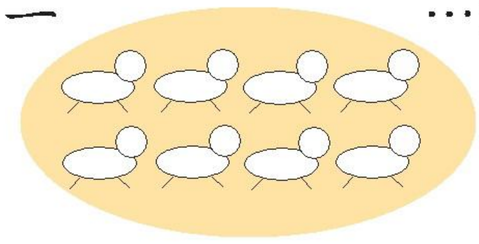
7. 24 时计时法　…24

8. 年、月、日　…26

9. 生活中的时间　…28

整理与应用　一　…30

智慧乐园　一　…33



二　篮球场上的数学问题　…34

10. 步测与目测　…36

11. 长方形周长（一）　…38

练一练　五　…40



12. 长方形周长（二）　…42

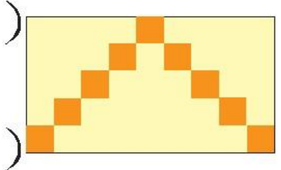
练一练　六　…44

13. 乘法分配律　…46

练一练　七　…48

14. 长方形面积（一）　…50

15. 长方形面积（二）　…52

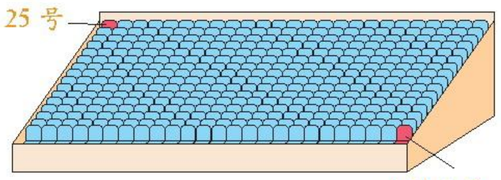


16. 面积单位的换算　…54

练一练　八　…56

练一练　九　…58

17. 两位数乘两位数　…60



练一练　十　…62

练一练　十一　…64

整理与应用　二　…66

智慧乐园　二　…69

微信公众号：电子课本大全

三　周末活动中的数学　…70

18. 数据的处理　…72

19. 综合应用（一）　…74

20. 综合应用（二）　…76



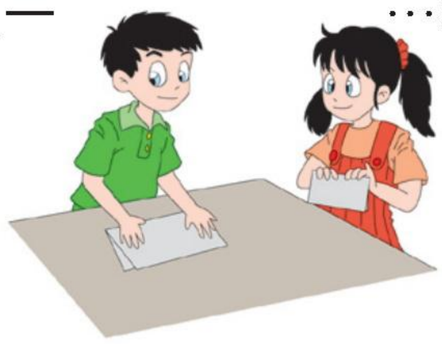
整理与应用 三　…78



智慧乐园 三　…81

四　丰收的果园　…82

21. 认识几分之一　…84



22. 认识几分之几（一）　…86

23. 分数的简单计算（一）　…88

24. 分数的简单计算（二）　…91

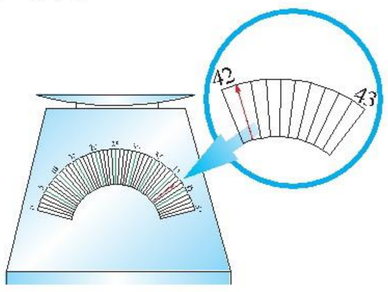
25. 认识几分之几（二）　…93

26. 应用问题（三）　…95

练一练 十二　…97

27. 认识小数（一）　…100

28. 认识小数（二）　…102



练一练 十三　…104

整理与应用 四　…106



智慧乐园 四　…109

五　总复习

[1]　…110

[2]　…111

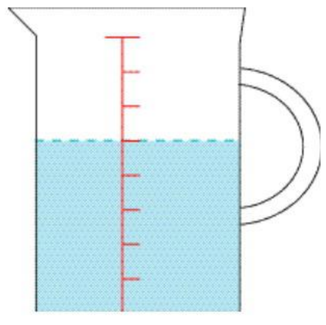
[3]　…113



[4]　…114

[5]　…116

[6]　…117



微信公众号：电子课本大全

一 旅游中的数学问题



购买旅游用品





准备出发



看一看，问一问。



买 9 个水瓶要多少元？

哪辆车开得快？



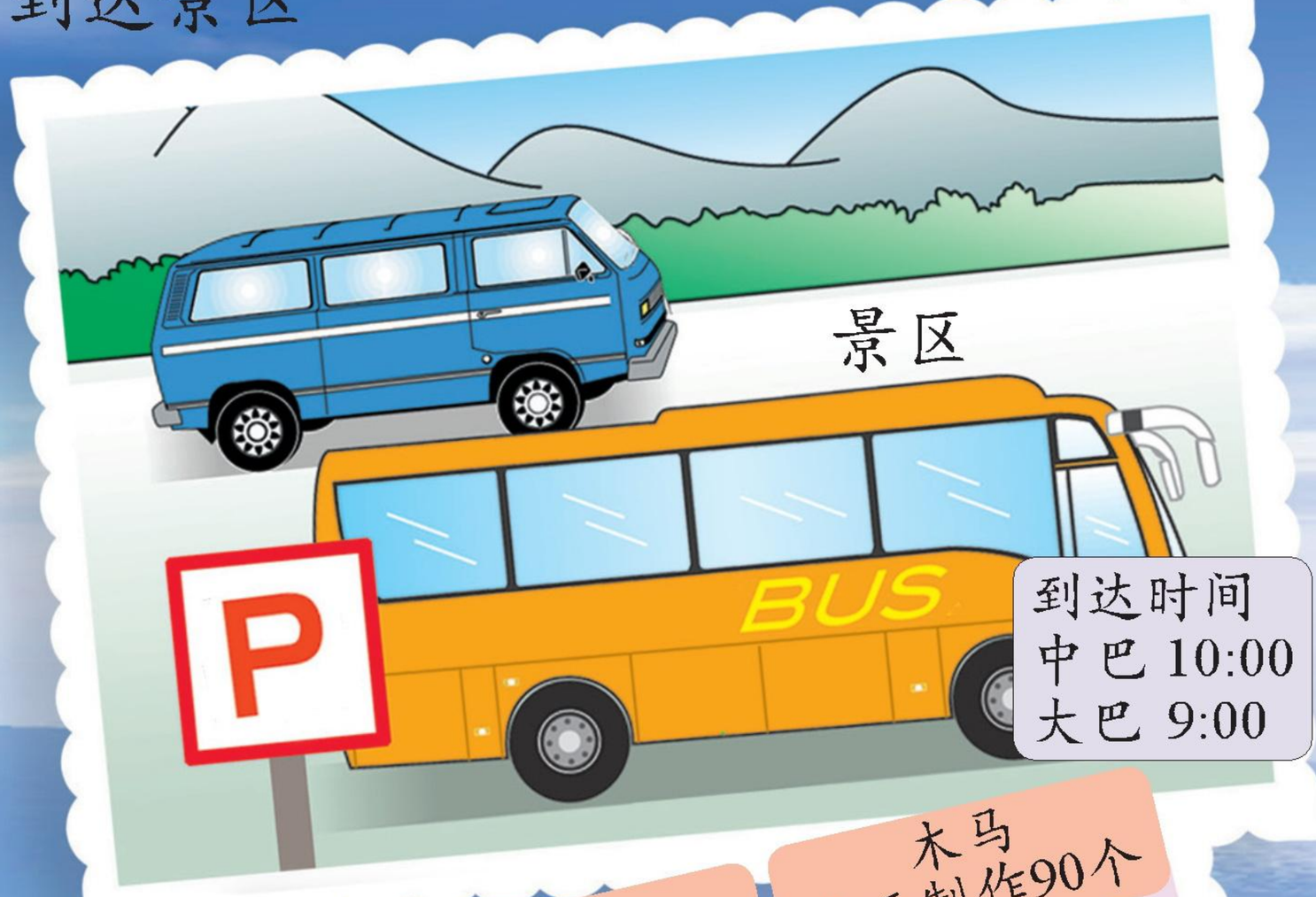
微信公众号：电子课本大全

出发



发车时间
中巴 8:00
大巴 6:00

到达景区



景区

到达时间
中巴 10:00
大巴 9:00

在路上



大客车

购买纪念品





大客车到南京还要几小时？



制作560个葫芦要多少时间？

你还能提出哪些数学问题？

微信公众号：电子课本大全

1 三位数除以整十数



1. 每辆车坐 60 人，要租几辆车？

$60 \times \square = 540$（人）

$540 \div 60 = \square$（辆）



被除数的前两位不够除，看前三位，商写在个位上。

$$\begin{array}{r} 9 \\ 60\overline{)540} \\ 540 \\ \hline 0 \end{array}$$



540里有 9个60，就在被除数的个位上商 9。

答：要租 9 辆车。

2. 每辆车坐 40 人，要租几辆车？

$540 \div 40 = \square$（辆）……$\square$（人）

$$\begin{array}{r} 13 \\ 40\overline{)540} \\ 40 \\ \hline 140 \\ 120 \\ \hline 20 \end{array}$$



被除数的前两位够除，商 1 写在十位上。

答：要租 14 辆车。

微信公众号：电子课本大全

1. 填一填。

$60 \times 3 = 180$

$180 \div 3 = \square$

$180 \div 60 = \square$

$90 \times 8 + 30 = 750$

$750 \div 90 = \square \cdots\cdots \square$

$750 \div 8 = \square \cdots\cdots \square$

2. 直接写出得数。

$210 \div 30 = \square$　　$280 \div 40 = \square$　　$420 \div 70 = \square$

$450 \div 50 = \square$　　$560 \div 80 = \square$　　$630 \div 90 = \square$

3. 在□里填上合适的数字。



$560 \div 20 = \square$（筐）

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 20\overline{)\,5\ 6\ 0} \\ \square\square \\ \hline \square\square\square \\ \square\square\square \\ \hline 0 \end{array}$$

4. □里最大能填几？

$40 \times \square < 250$　　$60 \times \square < 435$　　$70 \times \square < 650$

$30 \times \square < 250$　　$90 \times \square < 435$　　$80 \times \square < 650$

5. 算一算，填一填。

$60 \times \square + 30 = 450$

$450 \div 60 = \square \cdots\cdots 30$

$60\overline{)4\ 5\ 0}$

$70 \times \square + 15 = 575$

$575 \div 70 = \square \cdots\cdots 15$

$70\overline{)5\ 7\ 5}$

$40 \times \square + 10 = 490$

$490 \div 40 = \square \cdots\cdots 10$

$40\overline{)4\ 9\ 0}$

$30 \times \square + 19 = 769$

$769 \div \square = \square \cdots\cdots 19$

$30\overline{)7\ 6\ 9}$

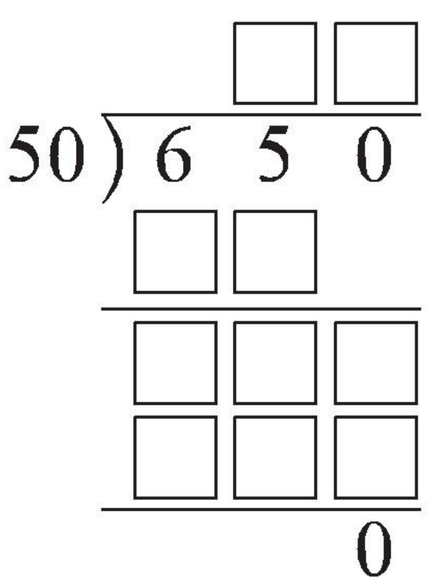
微信公众号：电子课本大全

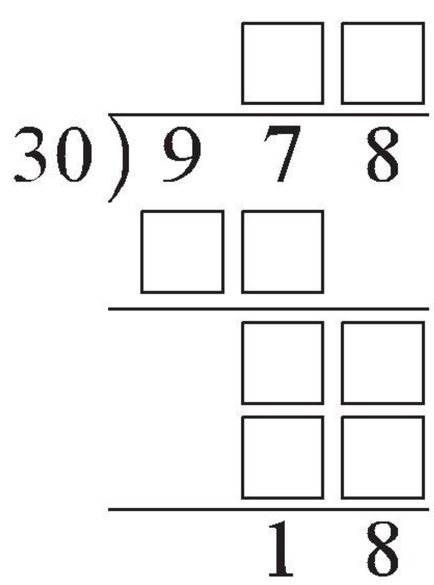
练一练 一

1. 计算下面各题。

17×50　　24×30　　45×20　　34×40

2. 在□里填上合适的数字。





3. 说出下面各题的商是几位数，商的最高位写在什么位置上。

$3\overline{)9}$　　$4\overline{)12}$　　$2\overline{)56}$　　$6\overline{)75}$

$30\overline{)90}$　　$40\overline{)120}$　　$20\overline{)560}$　　$60\overline{)750}$

4. 根据“每袋个数 × 袋数 = 480（个）”填表。

每袋个数	10	20	30	40	
袋数					8

5. 学校开运动会，参加乒乓球比赛的有120人，参加羽毛球比赛的有5组，每组8人。参加乒乓球比赛的人数是参加羽毛球比赛人数的几倍？

6. 书店运来《数学童话》420本，每包20本，运来的《思维训练》比《数学童话》少5包。运来的《思维训练》有多少包？

微信公众号：电子课本大全

7. 比较被除数相同的两个除式。

（1）

800 ÷ 40 = □ ……①

800 ÷ 20 = □ ……②

①式的除数是②式除数的（　　）倍。

②式的商是①式商的（　　）倍。

（2）

360 ÷ 30 = □ ……①

360 ÷ 90 = □ ……②

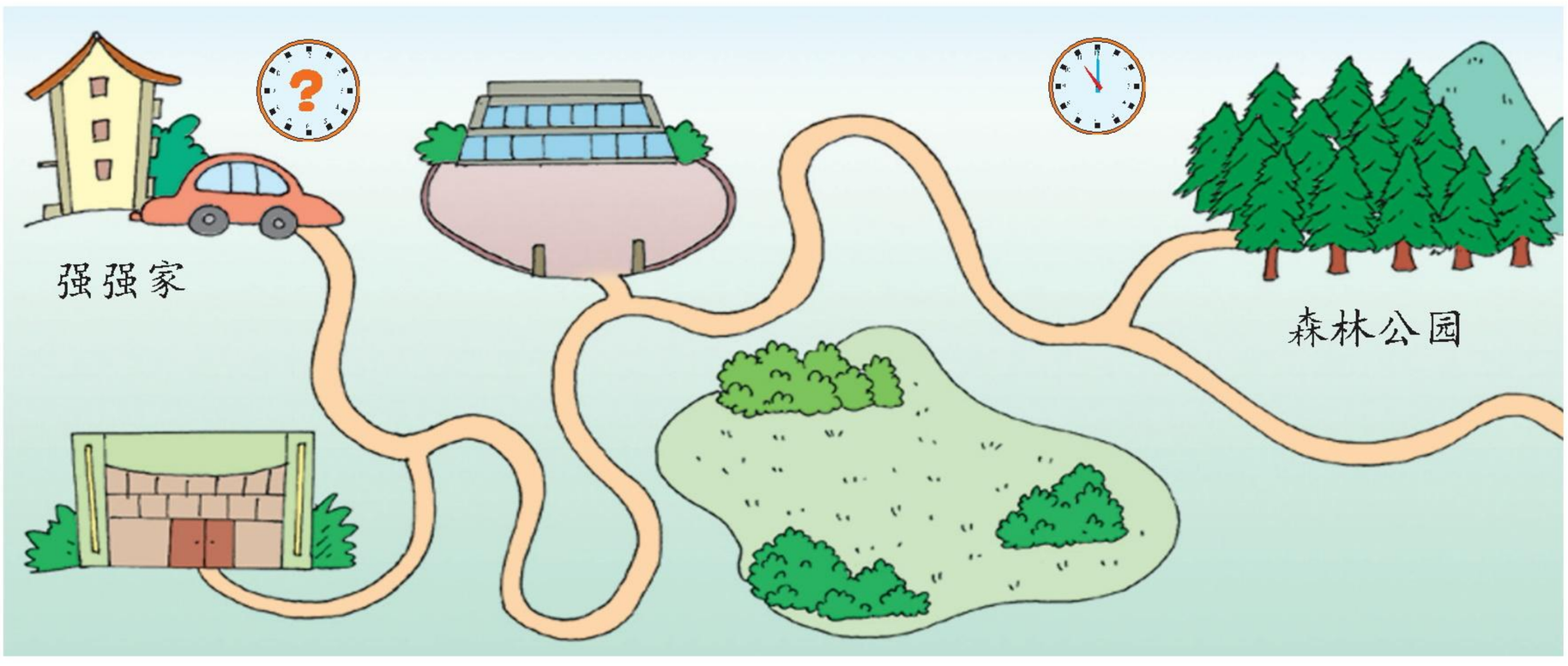
②式的除数是①式除数的（　　）倍。

①式的商是②式商的（　　）倍。

8. 把320个贝壳装进袋子里。

每袋个数	10	20	40	80
袋数				

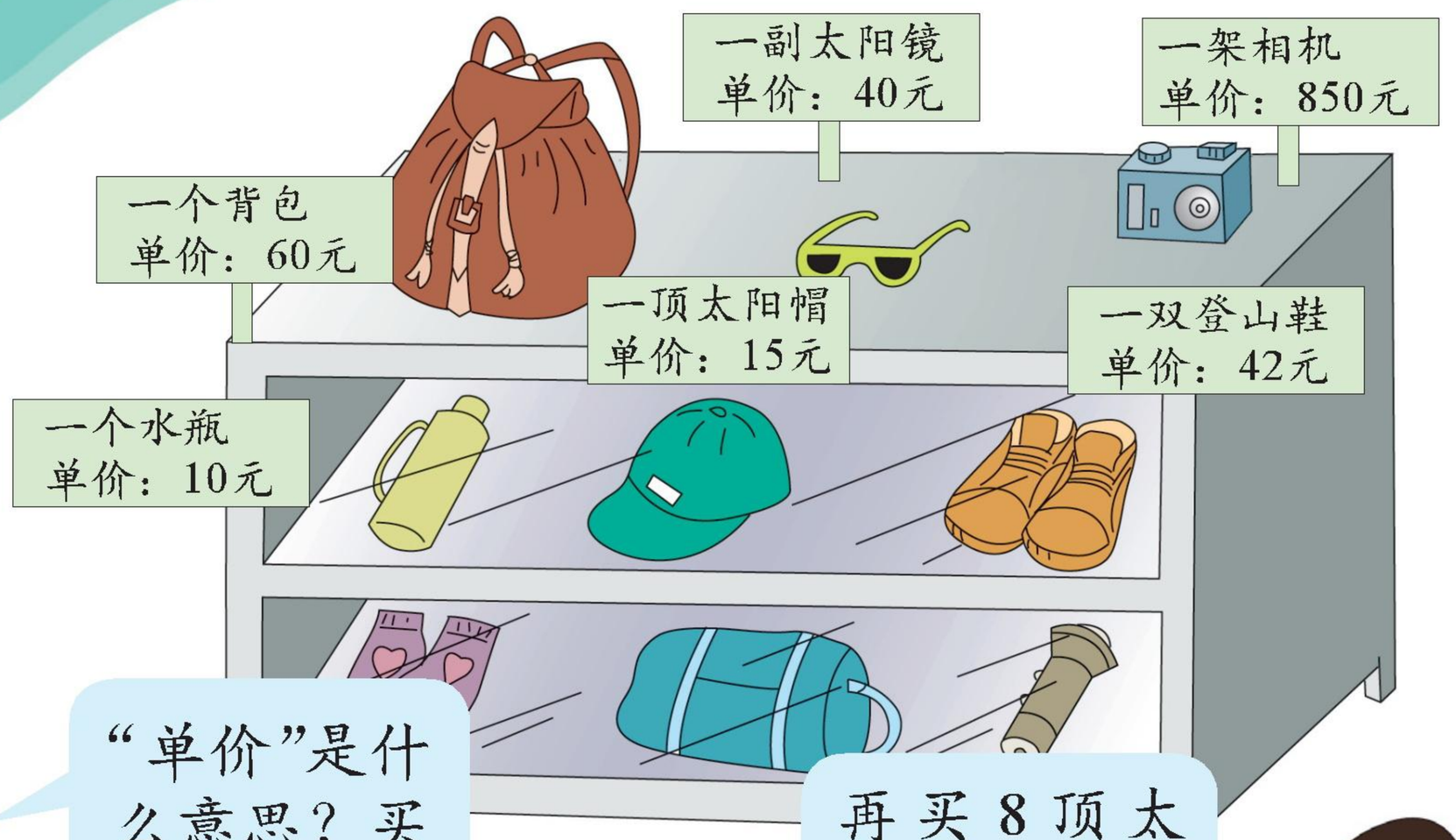
9.* 强强一家乘汽车去森林公园，汽车每小时行驶50千米，全程150千米。途中休息了20分钟，上午11:00到达目的地。强强一家是什么时候出发的？



带 * 的题目是选做题。

微信公众号：电子课本大全

2 单价、数量和总价





“单价”是什么意思？买9个水瓶要多少元？

再买8顶太阳帽，一共要多少元？





1. 说一说各种旅游用品的单价。



水瓶单价3元，就是1个水瓶3元。

单价的意思是……



2. 填表。

商品	单价	数量	总价
水瓶	10元/个	9个	□元
太阳帽	15元/顶	8顶	□元

$$10 \times 9 = 90（元）$$
$$15 \times 8 = 120（元）$$
$$\vdots \quad \vdots \quad \vdots$$

单价×数量＝总价

微信公众号：电子课本大全

3. 买 9 个水瓶和 8 顶太阳帽，一共要多少元？

$$\begin{aligned} &10 \times 9 + 15 \times 8 \\ =\ &90 + 120 \\ =\ &210（元） \end{aligned}$$

答：一共要 210 元。



1. 想一想，填一填。

单价 × 数量 = 总价 →
- 单价 = 总价 ○ 数量
- 数量 = □ ○ □

2. 填表。（单价：8 元 / 千克）

质量/千克	3		7	
总价/元		40		72

3. 根据已知条件解答问题。



2 元 / 个



4 元 / 瓶



3 元 / 罐

（1）强强买 6 罐饮料，付出 20 元，应找回多少元？

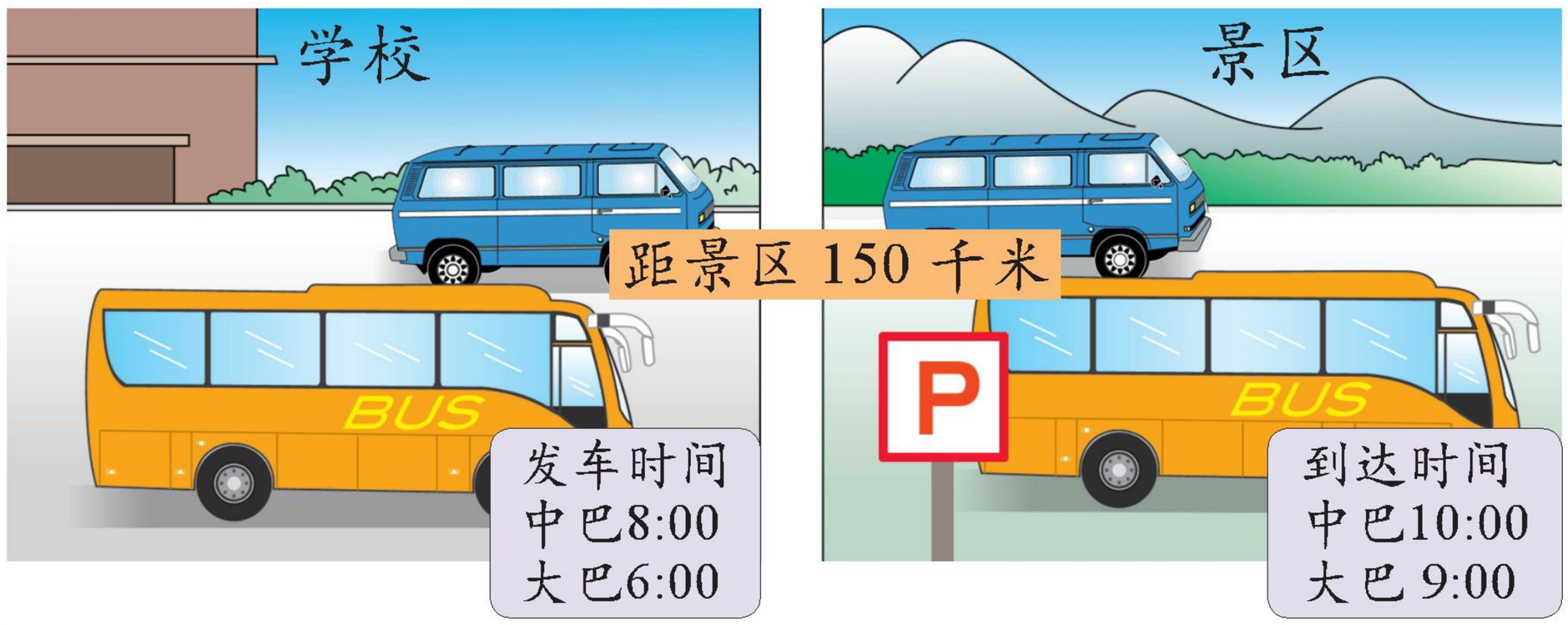
（2）买 4 个面包和 1 瓶牛奶，一共要多少元？

（3）买 6 罐饮料比买 4 瓶牛奶贵多少元？

4. 篮球的单价是 90 元 / 个，排球的单价是 75 元 / 个，皮球的单价是 5 元 / 个。强强原打算买 1 个篮球，后来改买 1 个排球。省下的钱可以买几个皮球？

微信公众号：电子课本大全

3 速度、时间和路程





哪辆车开得快？

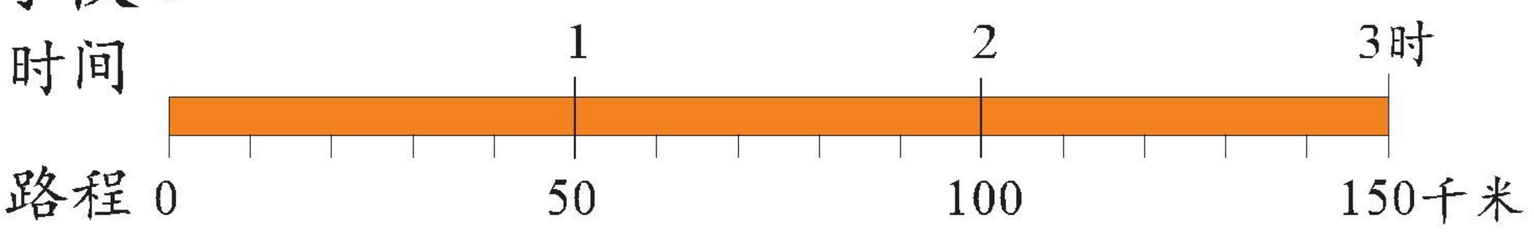
按这样的速度，中巴 5 小时能行驶多少千米？

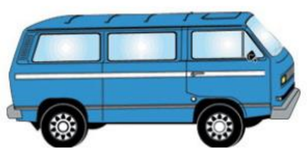


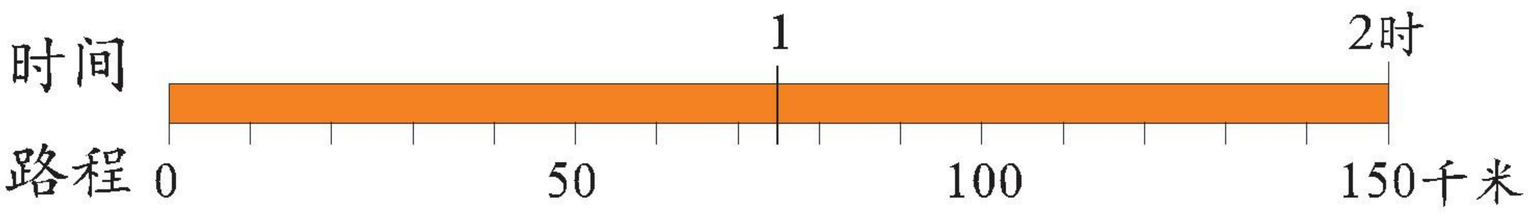
你还能提出哪些数学问题？

1. 哪辆车开得快？











同样的路程，中巴用的时间少，开得快。

同样的时间，中巴行驶的路程多，开得快。



中巴速度：$150 \div 2 = 75$（千米 / 时）*

大巴速度：$150 \div 3 = 50$（千米 / 时）

$75 > 50$

答：中巴开得快。



---

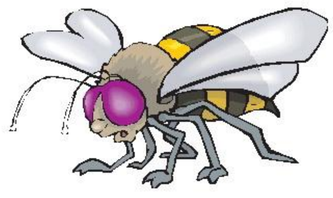
* 千米 / 时，读做千米每时。

微信公众号：电子课本大全

2. 比一比，哪种昆虫的飞行速度快？



8 分钟飞 2400 米



3 分钟飞 1980 米



5 分钟飞 2700 米



1. 想一想，填一填。

速度 = 路程 ÷ 时间

路程 = □ × □

时间 = □ ÷ □

2. 计算路程。



速度：16 千米 / 时

3小时骑的路程是多少？



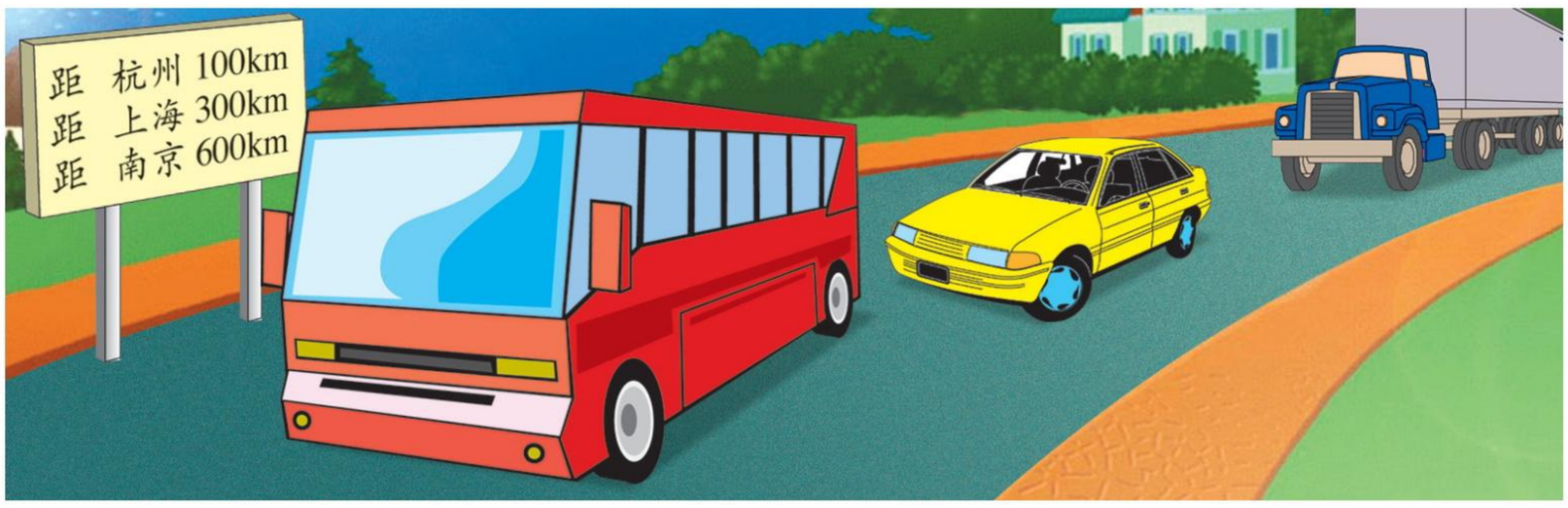
速度：25 千米 / 时

8小时航行的路程是多少？

3. 看图解答问题。

客车 2 小时后到达杭州，它的平均速度是多少？

轿车的速度是100千米/时，它需要多长时间才能到达上海？



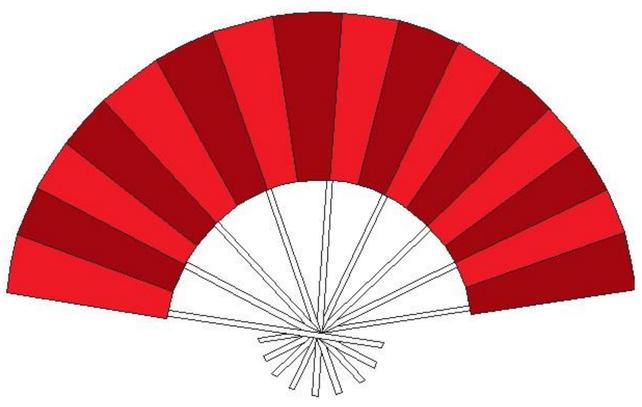
货车的速度是 45 千米 / 时，行驶 10 小时后，距南京多少千米？

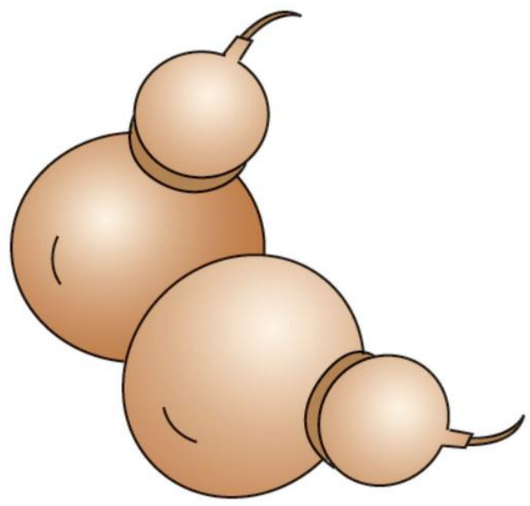
微信公众号：电子课本大全

4 工作效率、工作时间和工作总量

制作旅游用品









纸扇
8 天制作 560 把

葫芦
6 天制作 480 个

木马
每天制作 90 个



1天制作纸扇多少把？

8 天制作木马多少个？



你还能提出哪些数学问题？



1. 1 天制作纸扇多少把，葫芦多少个？

$560 \div 8 = 70$（把 / 天）
答：1 天制作纸扇 70 把。

$480 \div 6 = 80$（个/天）
答：1 天制作葫芦 80 个。



560 把、480 个是工作总量。8天、6天是工作时间。

本题中 1 天的工作量叫工作效率。



2. 说一说下面各题的工作总量和工作时间。
（1）某景区环卫工人 4 小时清理垃圾 12 吨。

微信公众号：电子课本大全

（2）一台打印机 6 分钟打印 12 张彩色照片。





1. 算一算，填一填。

工作效率	工作时间	工作总量
加工零件□个 / 时	30时	450个
产煤600吨 / 月	6个月	
修路60米 / 天		900米

工作效率 = 工作总量 ÷ 工作时间

工作时间 = □ ÷ □

工作总量 = □ × □

2. 师傅 9 天加工 360 个零件，徒弟每天加工 30 个零件。师傅和徒弟每天一共加工多少个零件？

3. 聪聪和妹妹折纸鹤祝福北京奥运。开始，她们俩每天折20 只，一直折到1880 只。此后，她们加快速度，又折了6 天，终于折完了2008 只。聪聪和妹妹折这些纸鹤一共花了多少天？

4. 看表解答问题。（每天修路的长度相等）

修路时间 / 天	3	5	
修路长度 / 米	390		910

（1）平均每天修路多少米？ 5 天修路多少米？

（2）910 米路要修多少天？

微信公众号：电子课本大全

练一练 二

1. 根据已知条件填空。

（1）篮球 90 元 / 个。

数量/个	总价/元
1	90
	360
7	
	810

（2）火车 2 小时行 160 千米。

时间/时	路程/千米
1	
2	160
4	
6	

（3）工作效率 50 个 / 分。

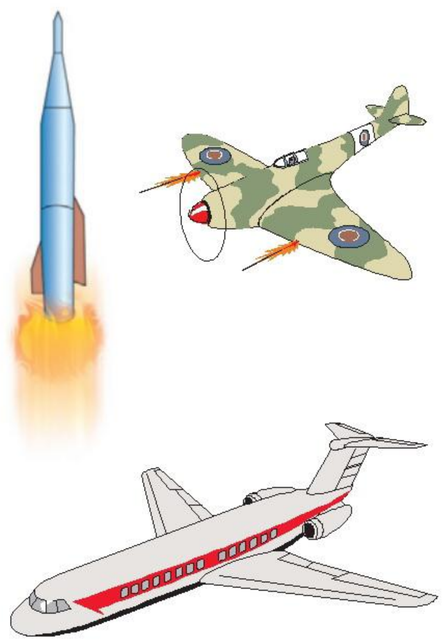
时间/分	总量/个
1	50
	150
5	
	400

（4）3 天做 120 件。

时间/天	总量/件
1	
3	120
	280
10	

2. 想一想，填一填。

	火箭	战斗机	民航客机
速度 /（千米 / 分）	540	30	
时间 / 分	20		10
路程 / 千米		600	120



微信公众号：电子课本大全

3. 回答问题。

粉刷的时间 / 时	4	8	
粉刷的面积 / 平方米	160		400

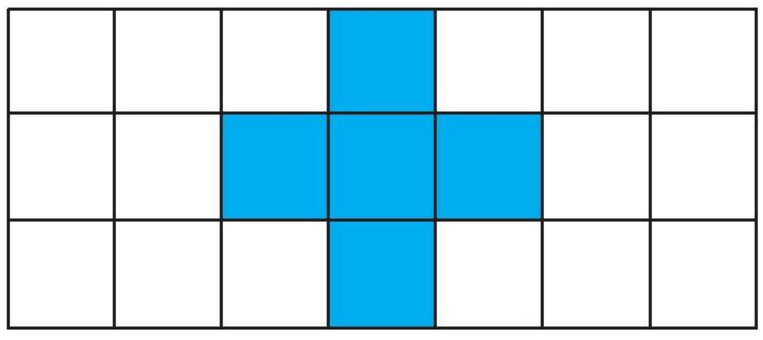
（1）平均每小时粉刷多少平方米？

（2）8 小时粉刷多少平方米？

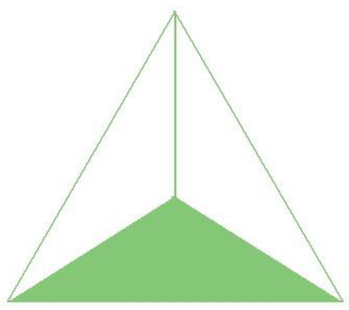
（3）粉刷 400 平方米需要多少小时？

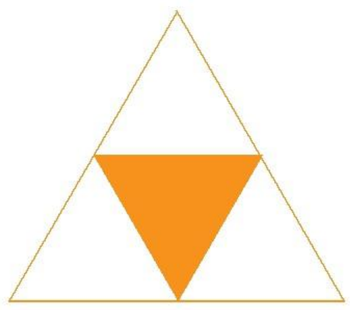
4. 6 箱笋干 360 元，每箱香菇的价格是每箱笋干的 5 倍。每箱香菇多少元？

5. 如右图，如果蓝色部分表示 400，那么整个图形可以表示多少？



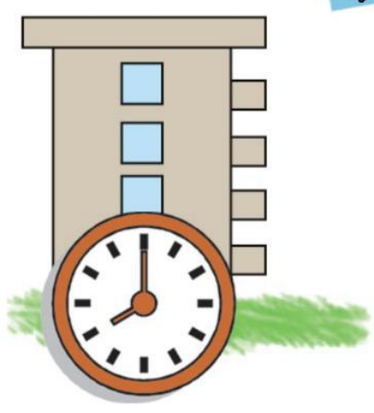
6. 下面两个大三角形的面积相等。如果左边三角形的涂色部分表示 60，那么右边三角形的涂色部分表示多少？





7.* 张老师能赶上今天最后一班飞往北京的航班吗？

学校距离飞机场 170 千米。





8:00 从学校开出，车速 80 千米 / 时。

最后一班飞往北京的航班 11 时起停止登机。



微信公众号：电子课本大全

练一练 三

1. （1）填表。

表 1：每天修路 20 米。

修路天数	1	3		7
修路米数	20		100	

表 2：每天修路的米数一样。

修路天数	3	6		12
修路米数	60		180	

（2）分析对应关系。

工作时间 / 天　工作总量 / 米

1 —— 20

2 ——

—— 60

2. 根据已知条件解决问题。



运动鞋每双 70 元

（1）买 15 双运动鞋要多少元？

数量 / 双		总价 / 元
1	——	70
15	——	



布鞋每双 30 元

（2）270 元可以买多少双布鞋？

数量 / 双		总价 / 元
1	——	30
	——	270

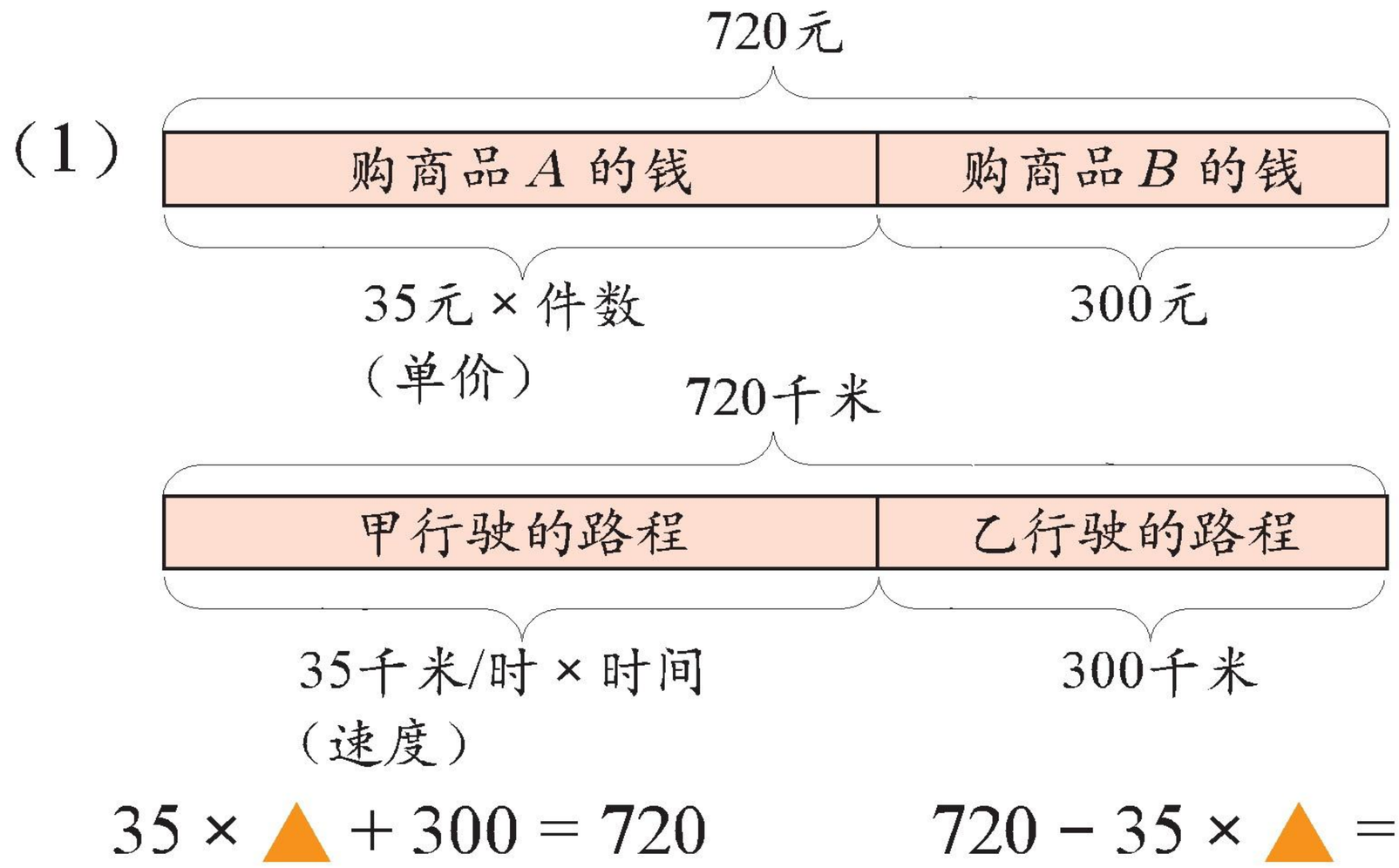
微信公众号：电子课本大全

3. 生产240箱果汁。

工作效率 /（箱/时）	20		30	
工作时间 / 时		10		6

4. 看图说数量关系。

（1）



$35 \times ▲ + 300 = 720$　　$720 - 35 \times ▲ = 300$

（2）甲车速度 − 乙车速度 = 速度差

↓　　↓　　↓

75千米/时　　行驶路程 ÷ 5时　　15千米/时

现在工作效率 − 原来工作效率 = 工作效率差

↓　　↓　　↓

75吨/天　　挖煤总量 ÷ 5天　　15吨/天

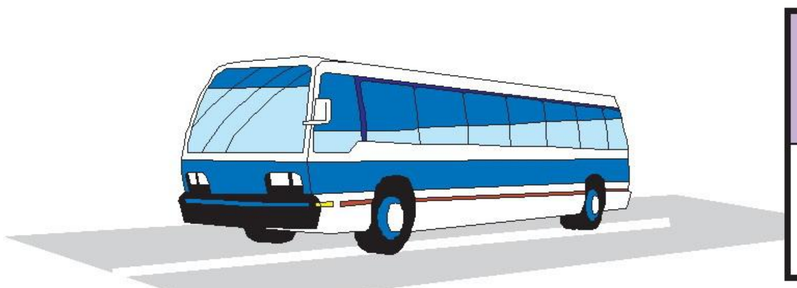
$75 - ☆ \div 5 = 15$　　$☆ \div 5 = 75 - 15$

说一说图形表示的数量。

微信公众号：电子课本大全

5 应用问题（一）

1. 如果客车速度不变，求空格中的数要先算什么？



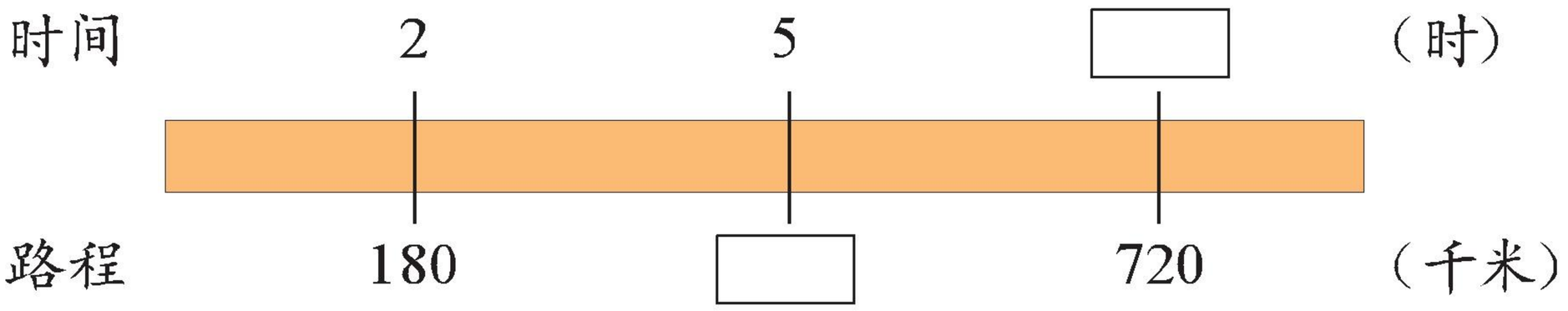
路程 / 千米	180		720
行驶时间 / 时	2	5	



先求客车的速度。

行驶时间 / 时		路程 / 千米
2	——	180
5	——	□
□	——	720

2. 一辆客车2小时行驶180千米。照这样的速度计算，5小时行驶多少千米？行驶720千米需要多少小时？



这辆客车的速度：$180 \div 2 = 90$（千米 / 时）

5小时行驶的路程：

$180 \div 2 \times 5$

$= 90 \times 5$

$= 450$（千米）

行驶720千米需要的时间：

$720 \div (180 \div 2)$

$= 720 \div 90$

$= 8$（时）

微信公众号：电子课本大全

1. 买 4 个福娃需要 200 元。照这样计算，买 6 个福娃需要多少元？750 元可以买多少个福娃？



2. 旅游纪念品厂 3 小时制作 60 个工艺品，制作 160 个需要 8 小时。写出工作时间和工作总量的对应关系。

工作时间　　工作总量

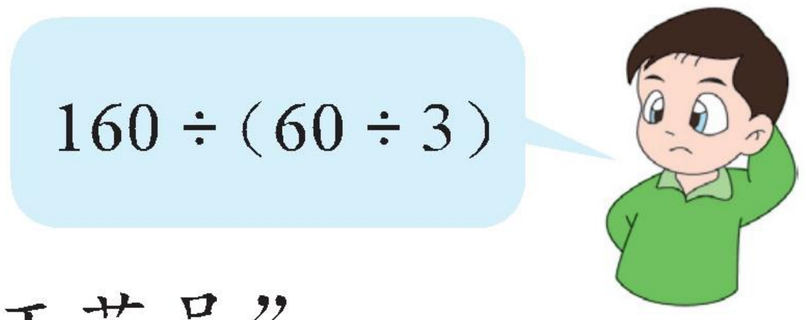
3 时 —— 60 个

8 时 —— 160 个

如果求“制作 160 个工艺品需要多少小时”，应该怎样解答？

3 时 —— 60 个

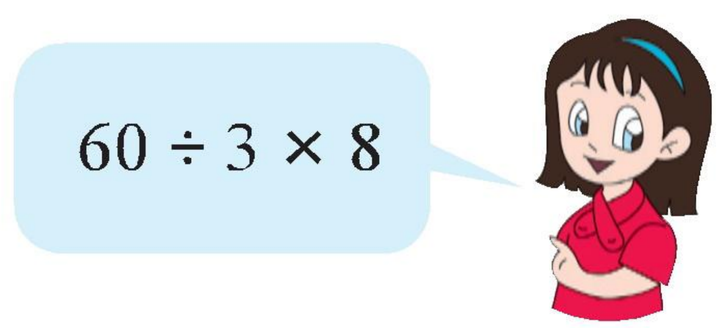
□时 —— 160 个



如果求“8 小时可制作多少个工艺品”，应该怎样解答？

3 时 —— 60 个

8 时 —— □个



3. 先说数量之间的对应关系，再编题。

（1）修路队修公路。

4 天—— 280 米

15 天—— □米

（2）汽车运石子。

4 辆—— 32 吨

□辆——104 吨

微信公众号：电子课本大全

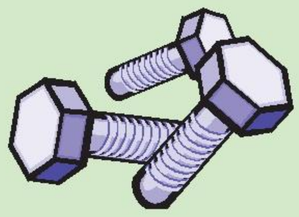
6 应用问题（二）





甲　　乙

汽车从甲地到乙地的速度为60千米/时，行驶了6小时。



工作效率100个/时，8小时完成任务。



10元/个　　5元/个



如果速度为90千米/时，要行驶多少小时？

如果要4小时到达，平均每小时行驶多少千米？



强强

佳佳

你还能提出哪些数学问题？



1. 要解决佳佳提出的问题“如果速度为90千米/时，要行驶多少小时？”应该先知道甲、乙两地的路程。

$60 \times 6 = 360$（千米）……甲、乙两地路程

$360 \div 90 = 4$（时）

$60 \times 6 \div 90$

$= 360 \div 9$

$= 4$（时）

答：如果速度为90千米/时，要行驶4小时。

微信公众号：电子课本大全

2. 解决强强提出的问题。

$$60 \times 6 \div 4$$
$$= 360 \div 4$$
$$= 90\text{（千米 / 时）}$$

答：如果要 4 小时到达，平均每小时行驶 90 千米。

3. 车间每小时生产零件 100 个，8 小时可以完成任务。如果每小时生产 80 个，几小时完成任务？

4. 强强的钱刚好可以买 4 个单价为 10 元的机器猫。如果买不倒翁，刚好可以买 8 个。不倒翁的单价是多少元？



1. 先求出这根绳子长多少厘米，再填空。

每段长度 / 厘米	60		30	
段数 / 段	3	4		9

2. 张叔叔要处理一批邮件。如果手工处理，按 4 件 / 分计算，需要 120 分钟完成。

（1）如果要求 80 分钟完成，平均每分钟要处理多少件？

（2）使用数码处理机，效率可达 60 件 / 分，几分钟就能完成任务？

3. 看表列式解答。（有一堆苹果要分筐来装）

每筐质量 / 千克	20		30
数量 / 筐	60	50	

微信公众号：电子课本大全

练一练 四

1. 填表后你发现了什么？（每件衣服的单价相同）

衣服数量 / 件	12	20		36
总价 / 元		600	840	

2. 一个家庭如果每天都能做到随手关灯、关电器，3个月可节电约54千瓦时。照这样计算，一年（12个月）可节电多少千瓦时？（可配合“熄灯一小时”的活动宣传）

3. 某客户向工艺品公司订购了240件工艺品，要求一周(7天)交货。经过5天，完成了150件。照这样的速度加工，公司能按时交货吗？

4. 学校排球队购买6个排球花了420元。用980元可买同样的排球多少个？

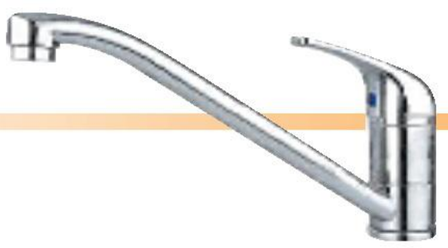


5. 从甲地到乙地，用不同的速度行驶与所需时间如下表。把表格填写完整。

速度 /（千米 / 时）	100	80	50	
时间 / 时	4			10

6. 幼儿园举行搭积木比赛，每人分到的积木一样多。丁丁每层搭9块，刚好搭了12层。当当每层搭6块，可以搭几层？

7. 怎样知道一个开着的水龙头1小时流出的水量是多少？

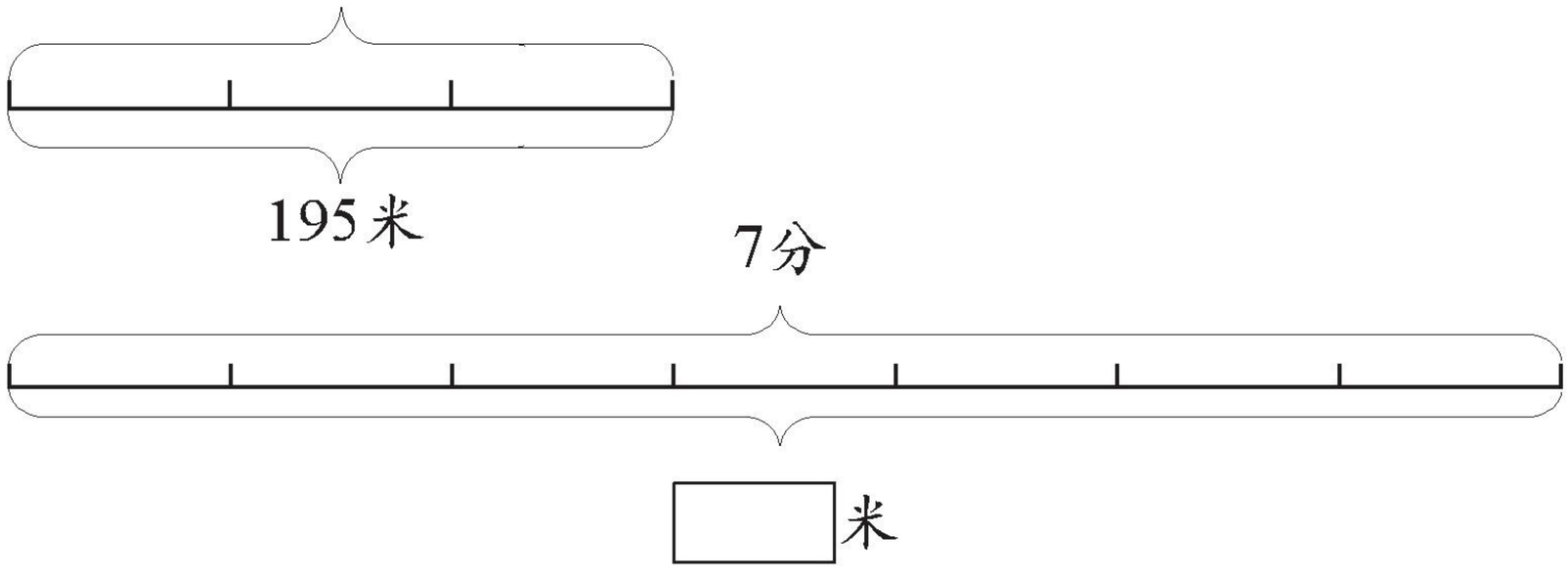


实践活动

微信公众号：电子课本大全

8. 同行一条路，骑自行车要 8 小时，开汽车要 2 小时。已知骑自行车的速度为 15 千米 / 时，求汽车的速度是多少。

9. 步行速度不变。



10. 工作效率相同。

5天生产 200箱。	生产 360箱要□天。

11. 圆珠笔单价 ×5 = 钢笔单价 ×3

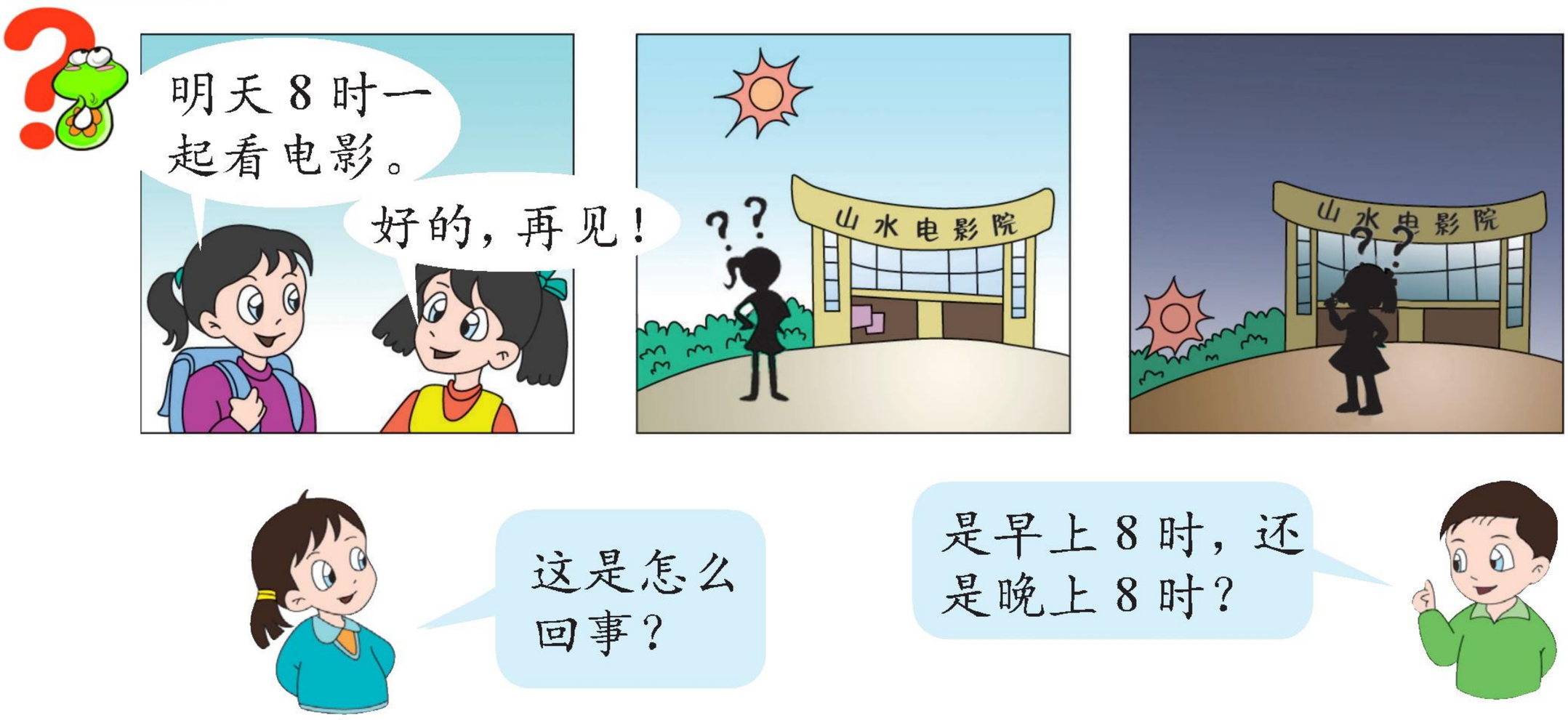
买 9 支钢笔的钱可以买多少支圆珠笔？
买 20 支圆珠笔的钱可以买多少支钢笔？

12. *A*车行驶速度 ×2 = *B*车行驶速度 ×3

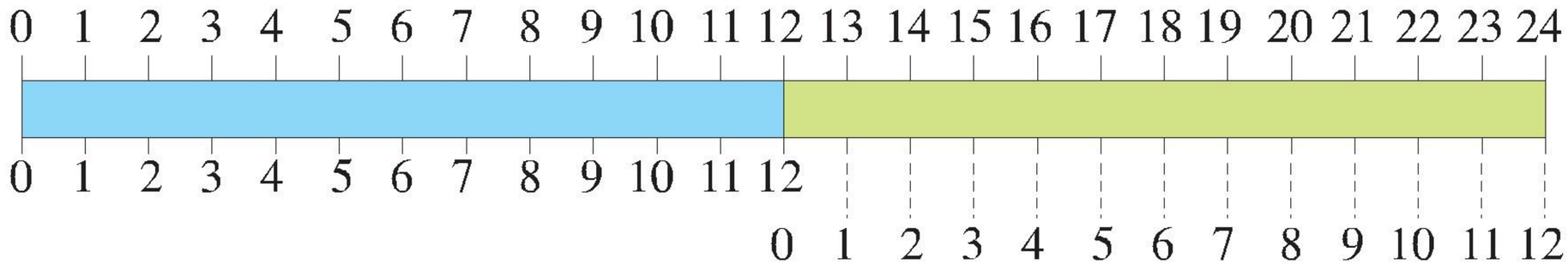
A 车 6 小时行驶的路程，*B* 车要行驶多少小时？
B 车 6 小时行驶的路程，*A* 车要行驶多少小时？

微信公众号：电子课本大全

7 24时计时法



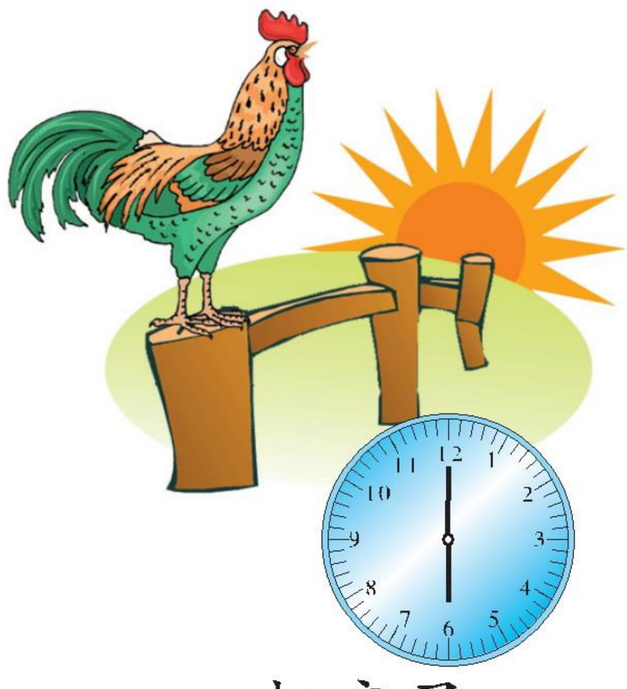
1. 用24时计时法比较方便。



1 日 = 24 时

2. 用24时计时法说一说钟面上显示的时刻。





在一天的时间里，时针正好走两圈。

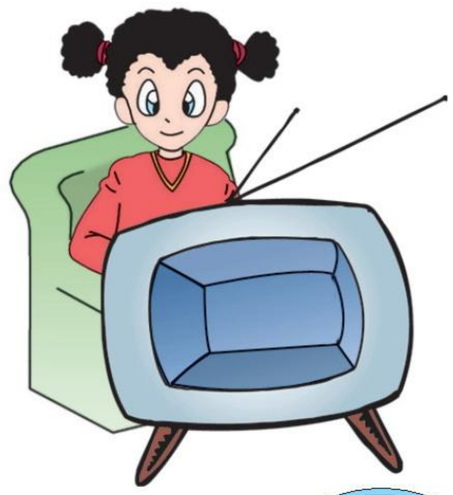
微信公众号：电子课本大全



吃中饭



放学了

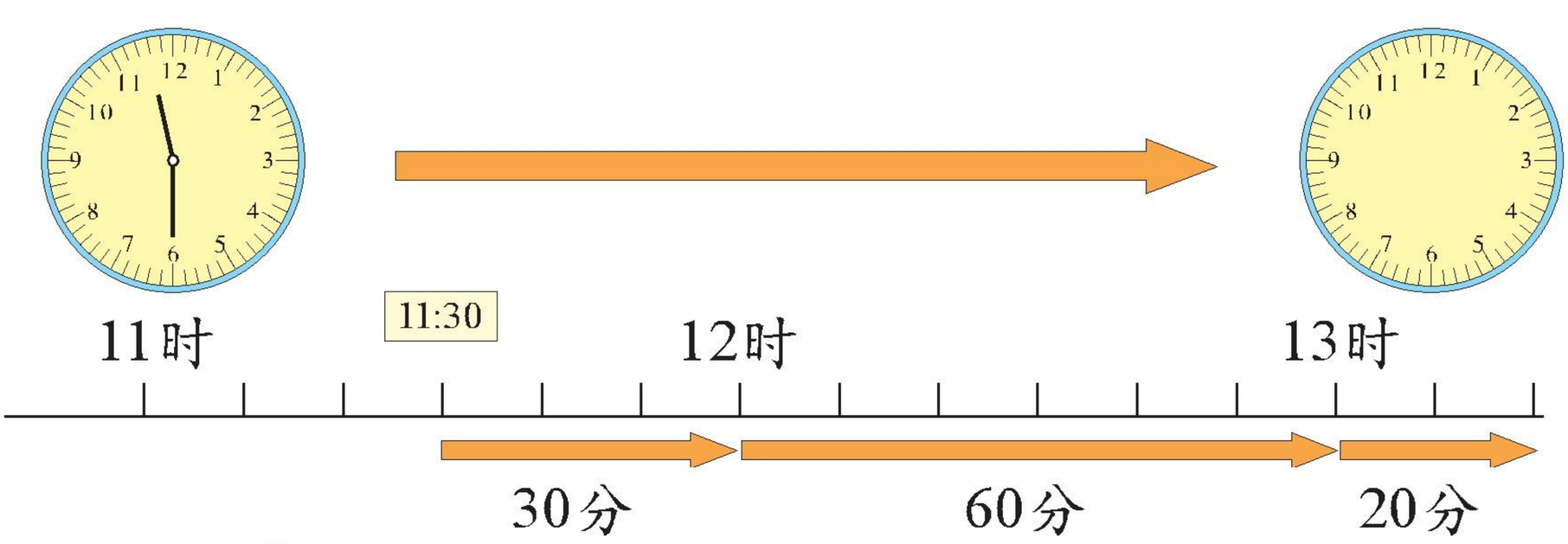


看新闻联播

1. 用 24 时计时法表示下面的时刻。

下午 3 时　　上午 10 时　　晚上 9 时 45 分

2. 假日旅游团队 11 时 30 分出发，据导游介绍，去风景区要 1 小时 50 分钟。估计什么时候能到？



数学百花园 *

24 时计时与十二时辰对照表

24时计时	十二时辰	24时计时	十二时辰
23:00～1:00	子时	11:00～13:00	午时
1:00～3:00	丑时	13:00～15:00	未时
3:00～5:00	寅时	15:00～17:00	申时
5:00～7:00	卯时	17:00～19:00	酉时
7:00～9:00	辰时	19:00～21:00	戌时
9:00～11:00	巳时	21:00～23:00	亥时

* “数学百花园”作为课外阅读材料。

微信公众号：电子课本大全

8

年、月、日

2008 年

一月 JAN

S日	M一	T二	W三	T四	F五	S六
		1 廿三	2 廿四	3 廿五	4 廿六	5 廿七
6 小寒	7 廿九	8 十二月	9 初二	10 初三	11 初四	12 初五
13 初六	14 初七	15 初八	16 初九	17 初十	18 十一	19 十二
20 十三	21 大寒	22 十五	23 十六	24 十七	25 十八	26 十九
27 二十	28 廿一	29 廿二	30 廿三	31 廿四		

二月 FEB

S日	M一	T二	W三	T四	F五	S六
					1 廿五	2 廿六
3 廿七	4 立春	5 廿九	6 三十	7 正月	8 初二	9 初三
10 初四	11 初五	12 初六	13 初七	14 初八	15 初九	16 初十
17 十一	18 十二	19 雨水	20 十四	21 十五	22 十六	23 十七
24 十八	25 十九	26 二十	27 廿一	28 廿二	29 廿三	

三月 MAR

S日	M一	T二	W三	T四	F五	S六
						1 廿四
2 廿五	3 廿六	4 廿七	5 驚蟄	6 廿九	7 三十	8 二月
9 初二	10 初三	11 初四	12 初五	13 初六	14 初七	15 初八
16 初九	17 初十	18 十一	19 十二	20 春分	21 十四	22 十五
23 十六	24 十七	25 十八	26 十九	27 二十	28 廿一	29 廿二
30 廿三	31 廿四					

四月 APR

S日	M一	T二	W三	T四	F五	S六
		1 廿五	2 廿六	3 廿七	4 清明	5 廿九
6 三月	7 初二	8 初三	9 初四	10 初五	11 初六	12 初七
13 初八	14 初九	15 初十	16 十一	17 十二	18 十三	19 十四
20 穀雨	21 十六	22 十七	23 十八	24 十九	25 二十	26 廿一
27 廿二	28 廿三	29 廿四	30 廿五			

五月 MAY

S日	M一	T二	W三	T四	F五	S六
				1 廿六	2 廿七	3 廿八
4 廿九	5 四月 立夏	6 初二	7 初三	8 初四	9 初五	10 初六
11 初七	12 初八	13 初九	14 初十	15 十一	16 十二	17 十三
18 十四	19 十五	20 十六	21 小滿	22 十八	23 十九	24 二十
25 廿一	26 廿二	27 廿三	28 廿四	29 廿五	30 廿六	31 廿七

六月 JUN

S日	M一	T二	W三	T四	F五	S六
1 廿八	2 廿九	3 三十	4 五月	5 芒種	6 初三	7 初四
8 初五	9 初六	10 初七	11 初八	12 初九	13 初十	14 十一
15 十二	16 十三	17 十四	18 十五	19 十六	20 十七	21 夏至
22 十九	23 二十	24 廿一	25 廿二	26 廿三	27 廿四	28 廿五
29 廿六	30 廿七					

七月 JUL

S日	M一	T二	W三	T四	F五	S六
		1 廿八	2 廿九	3 六月	4 初二	5 初三
6 初四	7 小暑	8 初六	9 初七	10 初八	11 初九	12 初十
13 十一	14 十二	15 十三	16 十四	17 十五	18 十六	19 十七
20 十八	21 十九	22 大暑	23 廿一	24 廿二	25 廿三	26 廿四
27 廿五	28 廿六	29 廿七	30 廿八	31 廿九		

八月 AUG

S日	M一	T二	W三	T四	F五	S六
					1 七月	2 初二
3 初三	4 初四	5 初五	6 初六	7 立秋	8 初八	9 初九
10 初十	11 十一	12 十二	13 十三	14 十四	15 十五	16 十六
17 十七	18 十八	19 十九	20 二十	21 廿一	22 廿二	23 處暑
24 廿四	25 廿五	26 廿六	27 廿七	28 廿八	29 廿九	30 三十
31 八月						

九月 SEP

S日	M一	T二	W三	T四	F五	S六
	1 初二	2 初三	3 初四	4 初五	5 初六	6 初七
7 白露	8 初九	9 初十	10 十一	11 十二	12 十三	13 十四
14 十五	15 十六	16 十七	17 十八	18 十九	19 二十	20 廿一
21 廿二	22 秋分	23 廿四	24 廿五	25 廿六	26 廿七	27 廿八
28 廿九	29 九月	30 初二				

十月 OCT

S日	M一	T二	W三	T四	F五	S六
			1 初三	2 初四	3 初五	4 初六
5 初七	6 初八	7 初九	8 寒露	9 十一	10 十二	11 十三
12 十四	13 十五	14 十六	15 十七	16 十八	17 十九	18 二十
19 廿一	20 廿二	21 廿三	22 廿四	23 霜降	24 廿六	25 廿七
26 廿八	27 廿九	28 三十	29 十月	30 初二	31 初三	

十一月 NOV

S日	M一	T二	W三	T四	F五	S六
						1 初四
2 初五	3 初六	4 初七	5 初八	6 初九	7 立冬	8 十一
9 十二	10 十三	11 十四	12 十五	13 十六	14 十七	15 十八
16 十九	17 二十	18 廿一	19 廿二	20 廿三	21 廿四	22 小雪
23 廿六	24 廿七	25 廿八	26 廿九	27 三十	28 十一月	29 初二
30 初三						

十二月 DEC

S日	M一	T二	W三	T四	F五	S六
	1 初四	2 初五	3 初六	4 初七	5 初八	6 初九
7 大雪	8 十一	9 十二	10 十三	11 十四	12 十五	13 十六
14 十七	15 十八	16 十九	17 二十	18 廿一	19 廿二	20 廿三
21 冬至	22 廿五	23 廿六	24 廿七	25 廿八	26 廿九	27 十二月
28 初二	29 初三	30 初四	31 初五			



一年有几个月？

一个月有多少天？



你还能提出哪些数学问题？

1. 查阅一些年历，说一说一年有几个月，每个月各有多少天。



点击电脑桌面上的日期和时间属性，可查找更多年历信息。

微信公众号：电子课本大全

2. 整理信息。

（1）一年有（　　）个月，大月一个月有（　　）天，小月一个月有（　　）天。

（2）平年二月有 28 天，闰年二月有 29 天。平年一年有（　　）天，闰年一年有（　　）天。

3. 阅读资料后回答问题。

通常每 4 年里有 3 个平年、1 个闰年。公历年份是 4 的整数倍的一般都是闰年。例如：1988 年、1992 年、1996 年都是闰年。但公历年份是整百数的，必须是 400 的整数倍才是闰年。例如 2000 年。

1995 年至 2015 年之间哪些年份是闰年？

1. 平年上半年有多少天？下半年有多少天？闰年呢？

2. 用八位数表示日期，如 19980712 表示 1998 年 7 月 12 日，那么 2009 年 8 月 8 日怎样表示？你的生日怎样表示？

3. 是真是假？

（1）王刚 6 岁了，只过了 2 次生日。

（2）张叔叔在 9 月 31 日那天买彩票中了奖。

数学百花园

二十四节气歌

春雨惊春清谷天，（立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨）

夏满芒夏暑相连，（立夏、小满、芒种、夏至、小暑、大暑）

秋处露秋寒霜降，（立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降）

冬雪雪冬小大寒。（立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒）

微信公众号：电子课本大全

9 生活中的时间

1. 生活中还有哪些关于时间的常识？在小组内交流。



一年有4个季度，一个季度有3个月。



一周就是一个星期，共7天。



一个月分成上、中、下三旬，1日到10日是上旬，11日到20日是中旬，21日到月底是下旬。



比年大的时间单位有“世纪”，一百年是一个世纪。

2. 明明是1997年4月8日出生的，到2006年4月8日，他几周岁？



从1997年4月8日到1998年4月8日是1周岁，到1999年4月8日是2周岁……到2006年4月8日是9周岁。



2006 − 1997 = 9，他9周岁。



微信公众号：电子课本大全

3. 明明的妈妈是教师，1970 年 3 月 15 日出生，按国家现有规定，到 55 周岁退休。她将在哪一年哪一月哪一日退休？

1970 + 55 = 2025
她将在 2025 年
3 月 15 日退休。



1. 填空。



劳动节在第（　）季度，这个季度共有（　）天。



3 月 12 日是植树节，在第（　）季度，今年这个季度共有（　）天。

2. 中国共产党是 1921 年 7 月成立的，到今年 7 月，建党多少周年？

3. 1997 年 7 月 1 日回归。



到今年 7 月 1 日，香港回归（　）周年。

1999 年 12 月 20 日回归。



到今年 12 月 20 日，澳门回归（　）周年。

4. 调查家人的生日。

（　　）今年（　）月（　）日要过（　）周岁生日。

（　　）今年（　）月（　）日要过（　）周岁生日。

实践活动

微信公众号：电子课本大全

整理与应用 一

[1]

1. 这一单元我们学了什么？你有什么收获？



我知道了常见的数量关系……

我会用数量关系解决一些问题……





我们学会了 24 时计时法……

我们还知道更多年、月、日的知识……



2. 填空。

（1）一年有（　　）个月，平年的二月份有（　　）天，2000 年是（　　）年。

（2）晚上 7:00 用 24 时计时法表示为（　　）。

下午 1:00 用 24 时计时法表示为（　　）。

（3）一辆客车 8:20 出发，到达杭州的时间为 13:10，路上用了（　　）小时（　　）分钟。

3. 根据数量关系把表格填写完整。

（1）足球单价相同。

数量 / 个	2	5		
总价 / 元	120		420	

（2）用一笔钱买不同价格的足球。

数量 / 个	4	5		
单价 / 元		48	40	

微信公众号：电子课本大全

4. 果园里的葡萄丰收了。



(1) 果农采摘葡萄，2 筐装了 40 千克。照这样计算，180 千克要装多少筐？

(2) 一批葡萄用 A 型纸箱可装 20 箱。改用 B 型纸箱，要装多少箱？

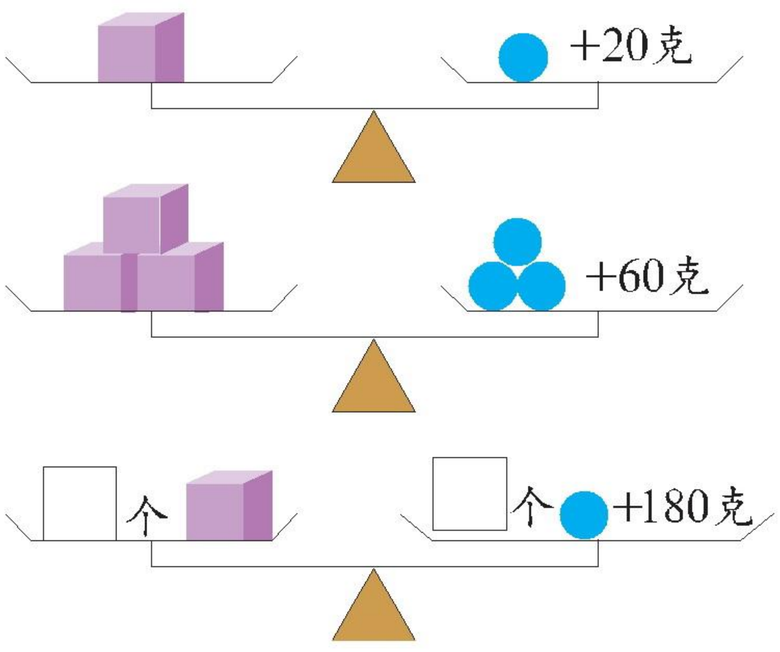
5. 常用的面积单位有哪些？

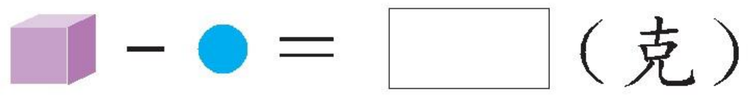
6. 画出 1 厘米长的线段和面积是 1 平方厘米的正方形。

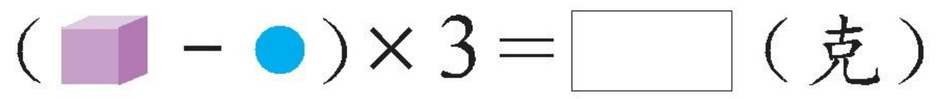
7. 周长和面积有什么区别？

[2]

1.









与 ● 各有 ☐ 个。

微信公众号：电子课本大全

2. 一件 A 种衬衣比一件 B 种衬衣贵 20 元，某公司购买的 A 种、B 种衬衣的件数相同，购买 A 种衬衣比购买 B 种衬衣多付 180 元。这两种衬衣各买了多少件？

A 种衬衣单价 − B 种衬衣单价 = 20 元

A 种衬衣总价 − B 种衬衣总价 = 180 元



总价差 ÷ 单价差 = 数量

180 元里有几个 20 元？

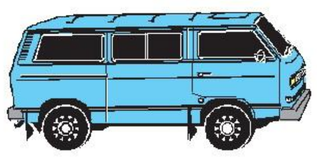


3. 某公司购买相同件数的羊毛衫和衬衣，买羊毛衫用了 3500 元，买衬衣用了 2520 元，一件羊毛衫比一件衬衣贵 70 元。羊毛衫和衬衣各买了多少件？

4. 在相同时间里，一辆轿车和一辆面包车行驶的路程如下。



348 千米



312 千米

轿车每小时比面包车多行驶 9 千米。两辆车各行驶了多少小时？两辆车的速度各是多少？

5. 有一包面粉，刚好可以做 12 个刀切馒头。如果都做肉包子，刚好可以做 15 个。做 1 个刀切馒头的面粉比做 1 个肉包子多 8 克。

（1）如果做 15 个刀切馒头，还差面粉多少克？

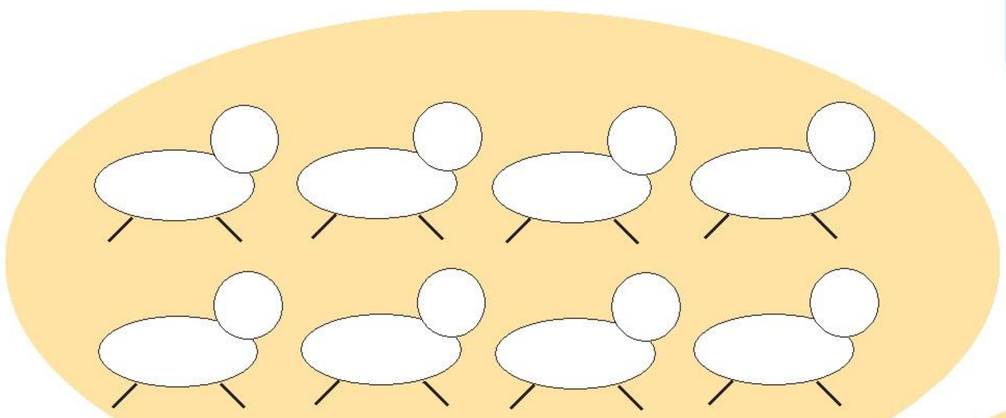
（2）如果做 12 个肉包子，还剩面粉多少克？

微信公众号：电子课本大全

智慧乐园*一

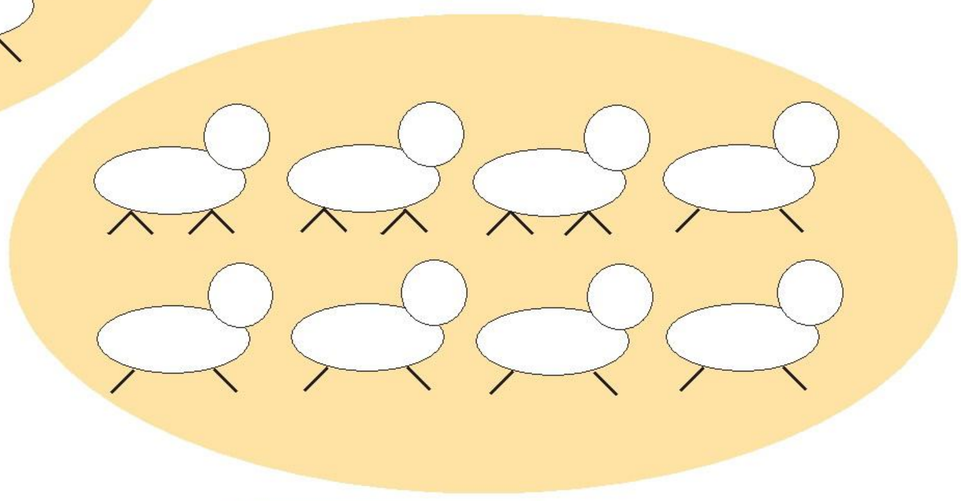
鸡和兔共8只，有22条腿。鸡、兔各有多少只？

（1）用画图的方法解答。



假如都是鸡，只有16条腿。







再添6条腿，有兔3只、鸡5只。

（2）用列表的方法解答。



假如……

腿多了，减少兔的只数。



鸡的只数	兔的只数	腿的总条数
1	7	30
2	6	28
3	5	26
4	4	24
5	3	22

鸡的只数	兔的只数	腿的总条数
4	4	24
5	3	22

假如鸡、兔各有4只。



你认为哪种方法更好些？

*“智慧乐园”的题目是选做题。

微信公众号：电子课本大全

二 篮球场上的数学问题





看一看，问一问。



围墙一周有多长？

买 32 张甲级票要多少元？



微信公众号：电子课本大全





买 5 件球衣和 5 条球裤一共要多少元？

怎样计算篮球场的周长与面积？



你还能提出哪些数学问题？

微信公众号：电子课本大全

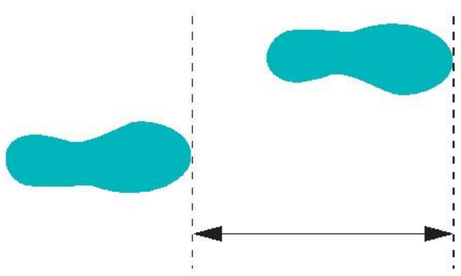
10 步测与目测

测量篮球场的长和宽。



你还能提出哪些数学问题？

1. 平均每一步大约长多少厘米？



5 步 → 2 米 4 厘米
（204 厘米）
$204 \div 5 \approx 40$（厘米）

操作步骤

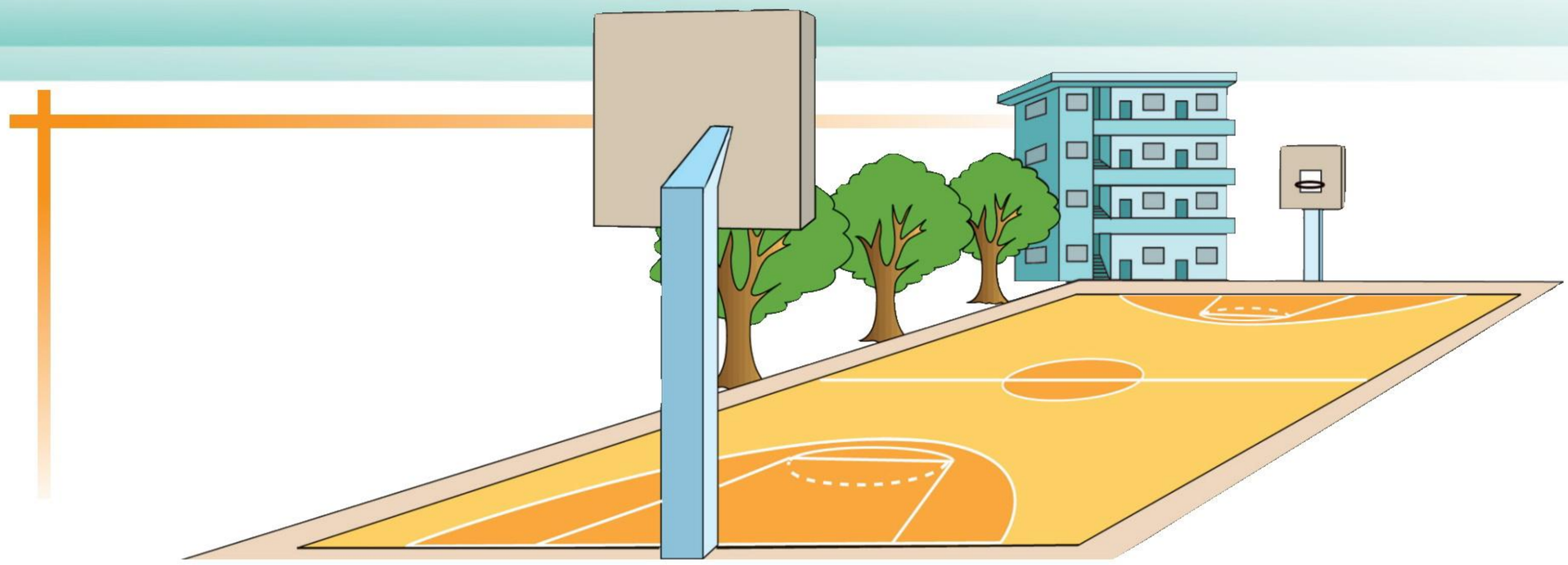
1. 在教室里或操场上走几步。
2. 量一量有多长。
3. 用总长度除以步数。

2. 沿篮球场的长边、宽边走一走，各走了多少步？大约多少米？

$71 \times 40 = 2840$（厘米）
≈ 28（米）
$38 \times 40 = 1520$（厘米）
≈ 15（米）



微信公众号：电子课本大全



3. 目测篮球架、教学楼、旗杆……的高度。与同伴交流你是怎样估计的。

实践活动

1. 通过测量，求出自己的平均步长，然后步测一段路的长度。

（1）我走 5 步大约有（　　）米，我的平均步长是（　　）厘米，1 米长的路程大约走（　　）步。

（2）教室的长大约有（　　）步，约（　　）米；宽大约有（　　）步，约（　　）米。教室内沿墙一周大约有（　　）步，约（　　）米。

2. 学校里升国旗的旗杆大约高（　　）米。



3. 选一段自己熟悉的路，先目测长度，再步测，最后用尺量一量。比一比测量的结果。

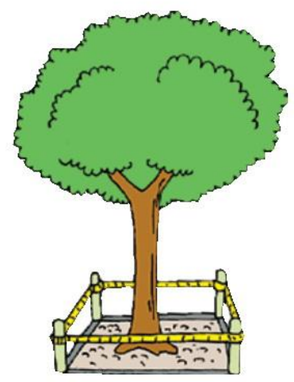
目测结果	步测结果	用尺量的结果

微信公众号：电子课本大全

11 长方形周长（一）

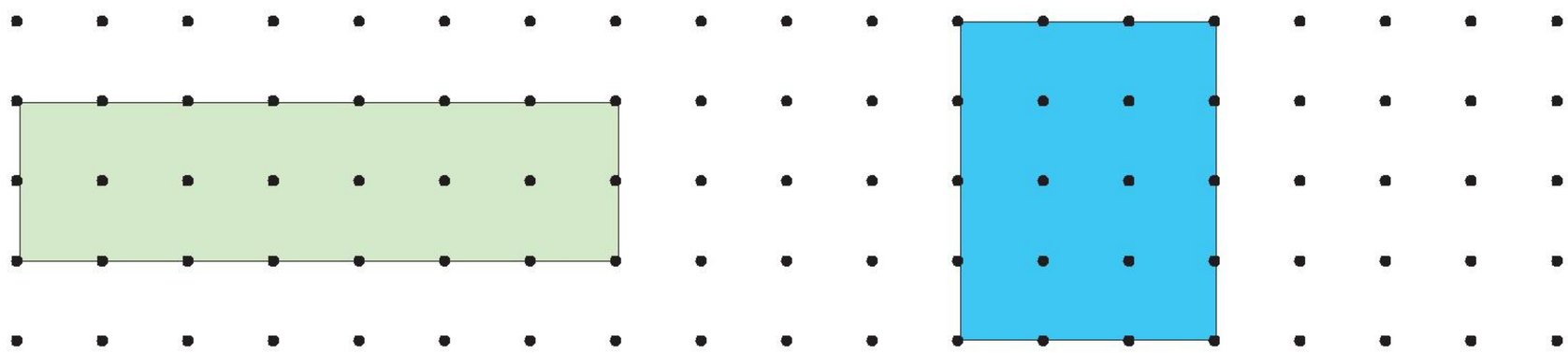
1. 生活中哪些地方需要计算长方形的周长？





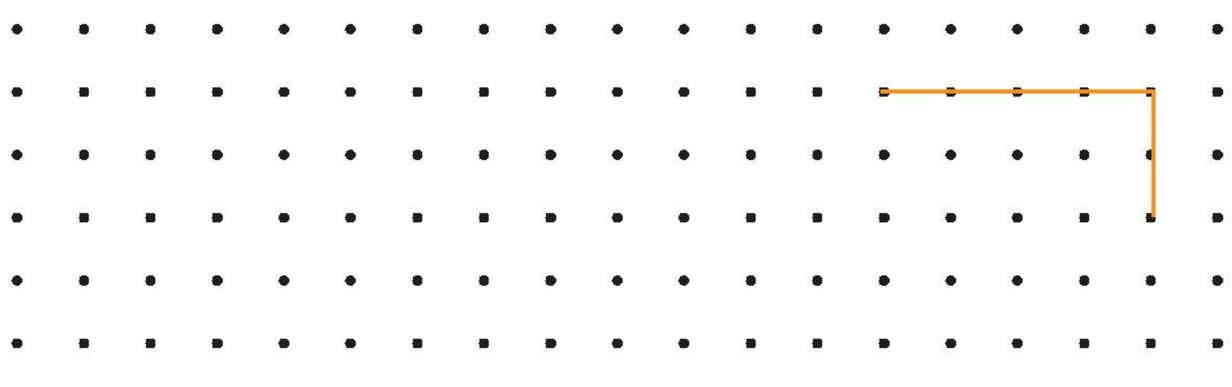
2. 画一画，算一算。下面的点子图中，横行、竖列相邻两点间的距离都表示 1 厘米。

（1）请画几个长方形，边画边思考长方形周长的计算方法。如：

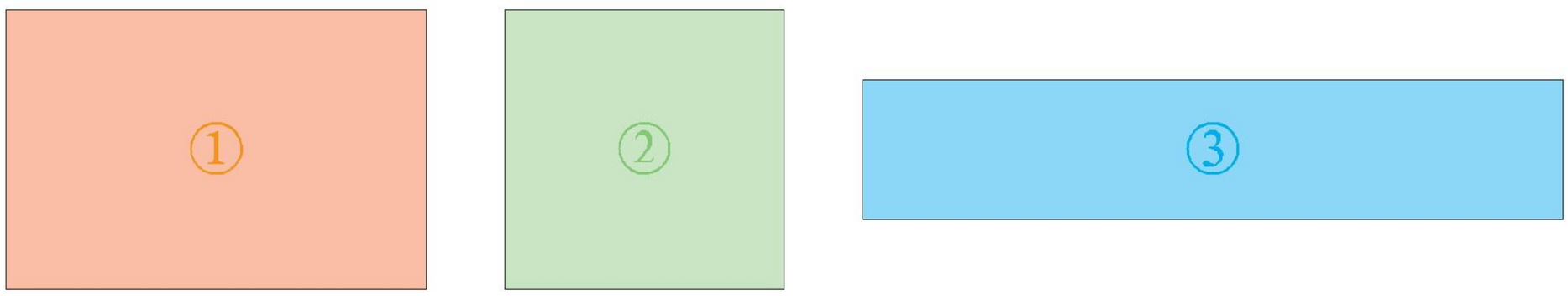


在小组里说说你的计算方法。

（2）想一想，画一画。在下面的点子图上画出周长是 12 厘米的长方形。



3. 量一量，算一算。下列图形的周长各是多少？



微信公众号：电子课本大全

（1）计算这些图形的周长，需要知道哪些条件？

（2）你准备测量哪几条边的长度？

①号图形的周长。

$$3\times2+2\times2$$
$$=6+4$$
$$=10\text{（cm）}$$

③号图形的周长。

$$(5+1)\times2$$
$$=6\times2$$
$$=12\text{（cm）}$$

①，③号图形只要分别测量长和宽的长度，就可以计算它的周长。

长方形的周长＝（长＋宽）×2

（3）②号图形的长和宽相等，是正方形，只要测量一条边的长度，就可以计算它的周长。

$$(2+2)\times2$$
$$=4\times2$$
$$=8\text{(cm)}$$

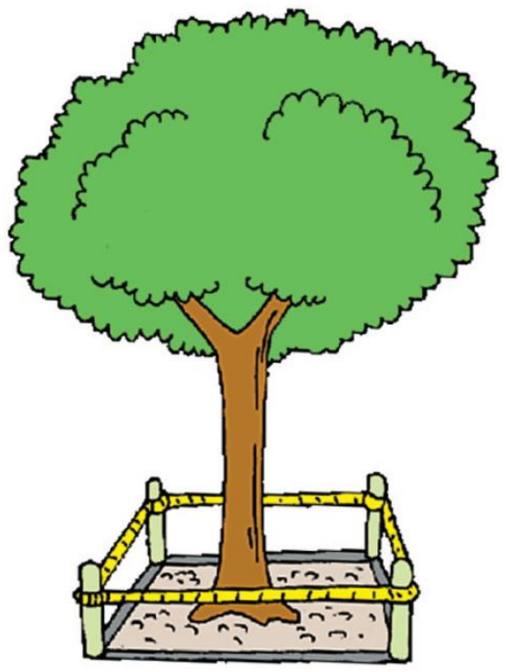
$$2\times4=8\text{(cm)}$$

正方形的周长＝边长×4

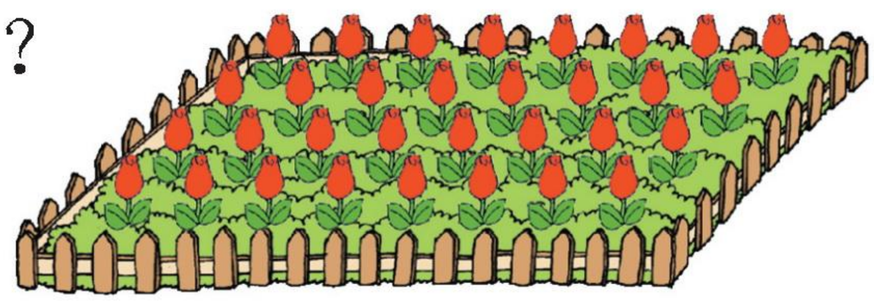


1. 一个篮球场长 28 米，宽 15 米，周长是多少米？你能用不同的方法计算吗？

2. 为了保护古树，常用隔离带把它围起来。右图正方形隔离带的边长是 80 厘米。隔离带的一周长多少厘米？



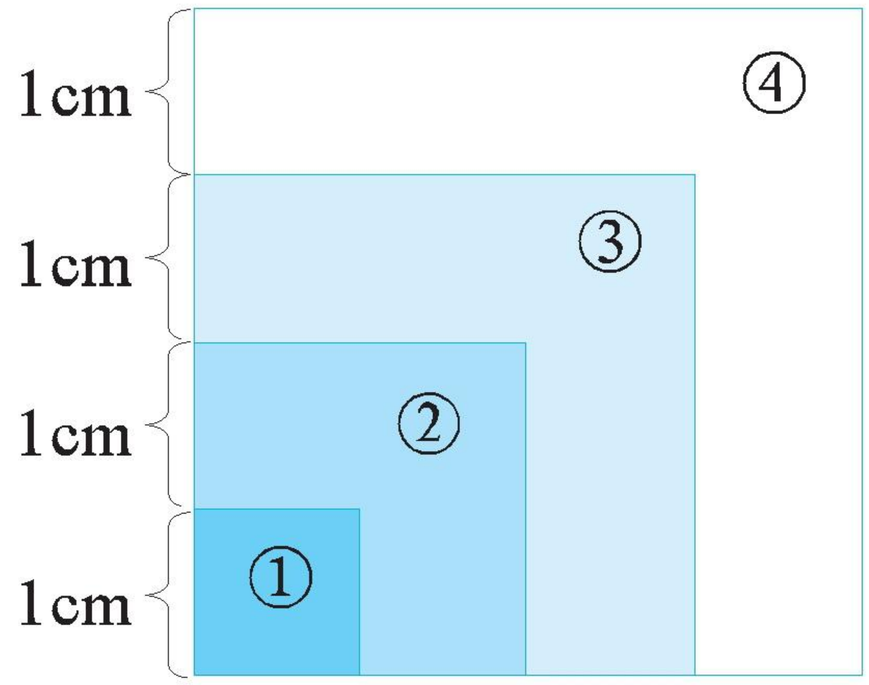
3. 长方形花圃长 6 米，宽 4 米。它四周的围栏一共长多少米？



微信公众号：电子课本大全

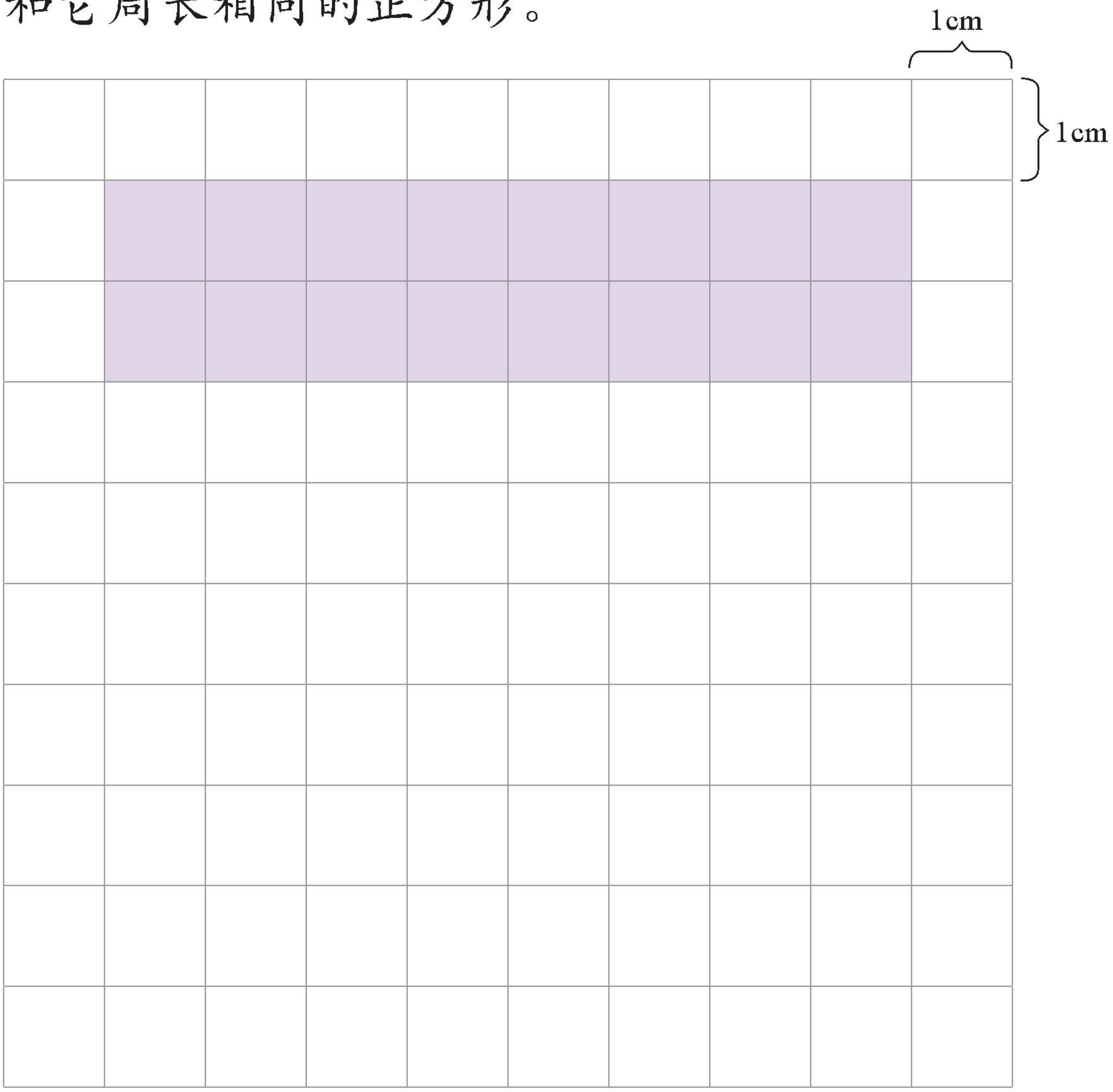
练一练 五

1. 观察右图，求正方形①，②，③，④的周长。



2. 有一个正方形的场地，四周围栏共长608米。它的边长是多少米？

3. 先计算下图中长方形的周长，再在方格纸上画一个和它周长相同的正方形。



微信公众号：电子课本大全

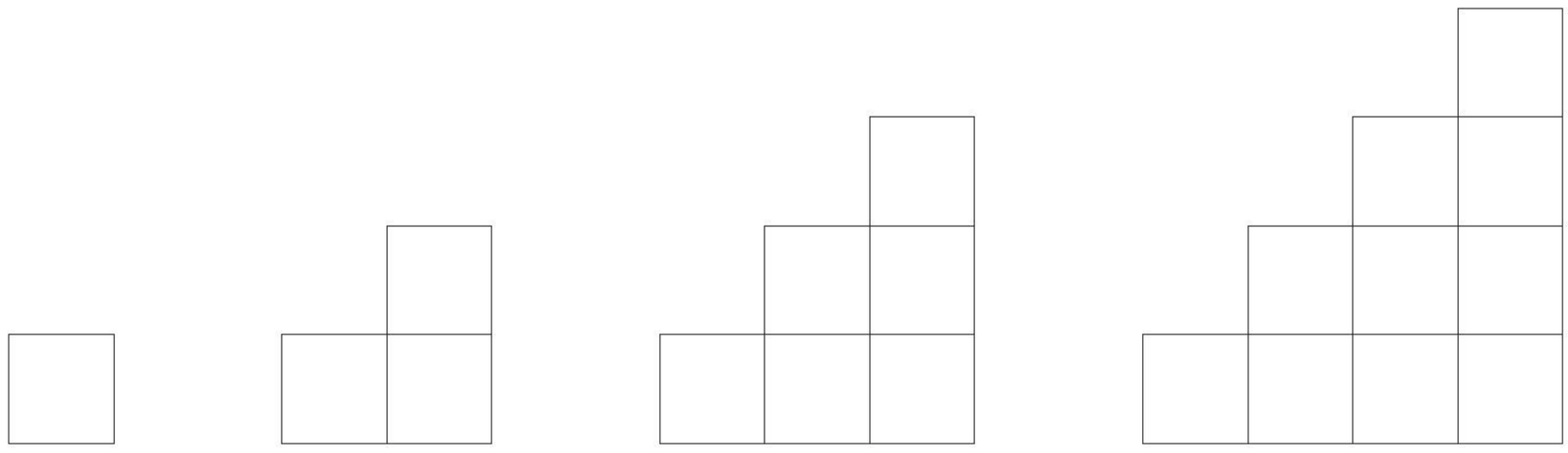
4. 一个长方形花坛的周长是30米，长是9米。它的宽是多少米？

5. 右图是一块长方形草坪的示意图。它的周长是多少米？



6. 长方形长20米，宽16米，周长是多少米？如果宽增加4米，长不变，周长是多少米？宽增加4米后，变成了什么形状？

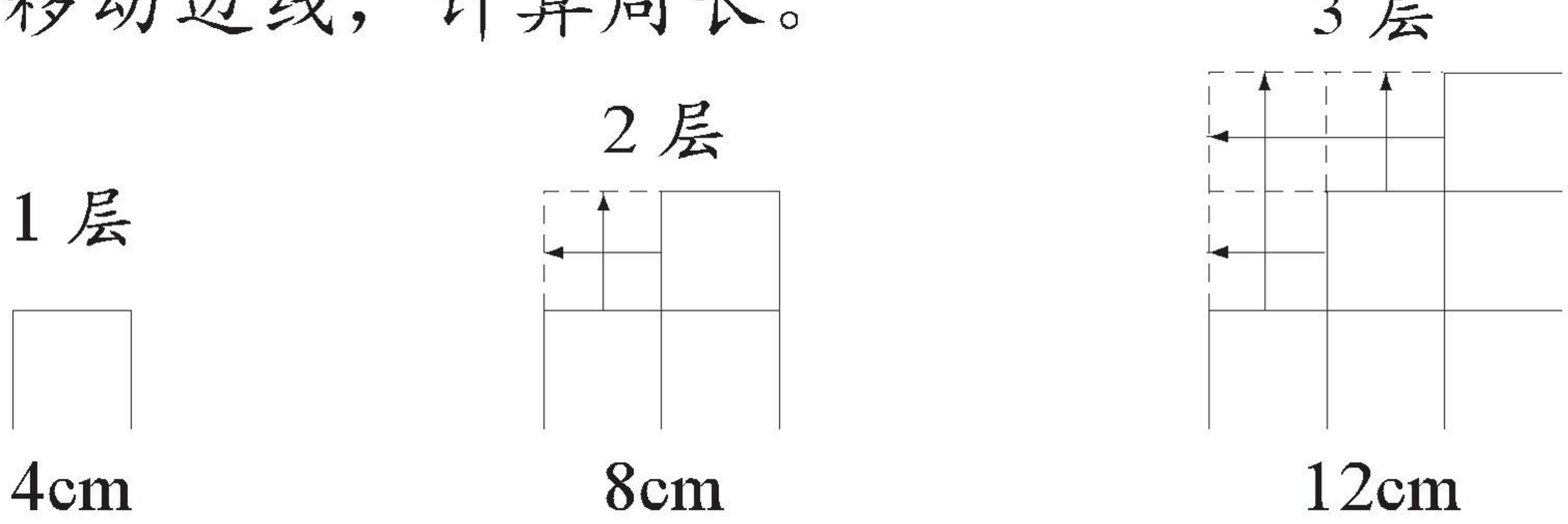
7.* 把边长为1厘米的正方形如下图那样1层、2层、3层……拼成各种图形，研究层数与周长之间的关系。



（1）利用表格进行研究。

层数	1	2	3	4	…
周长 / cm	4	8	12	16	…

（2）移动边线，计算周长。



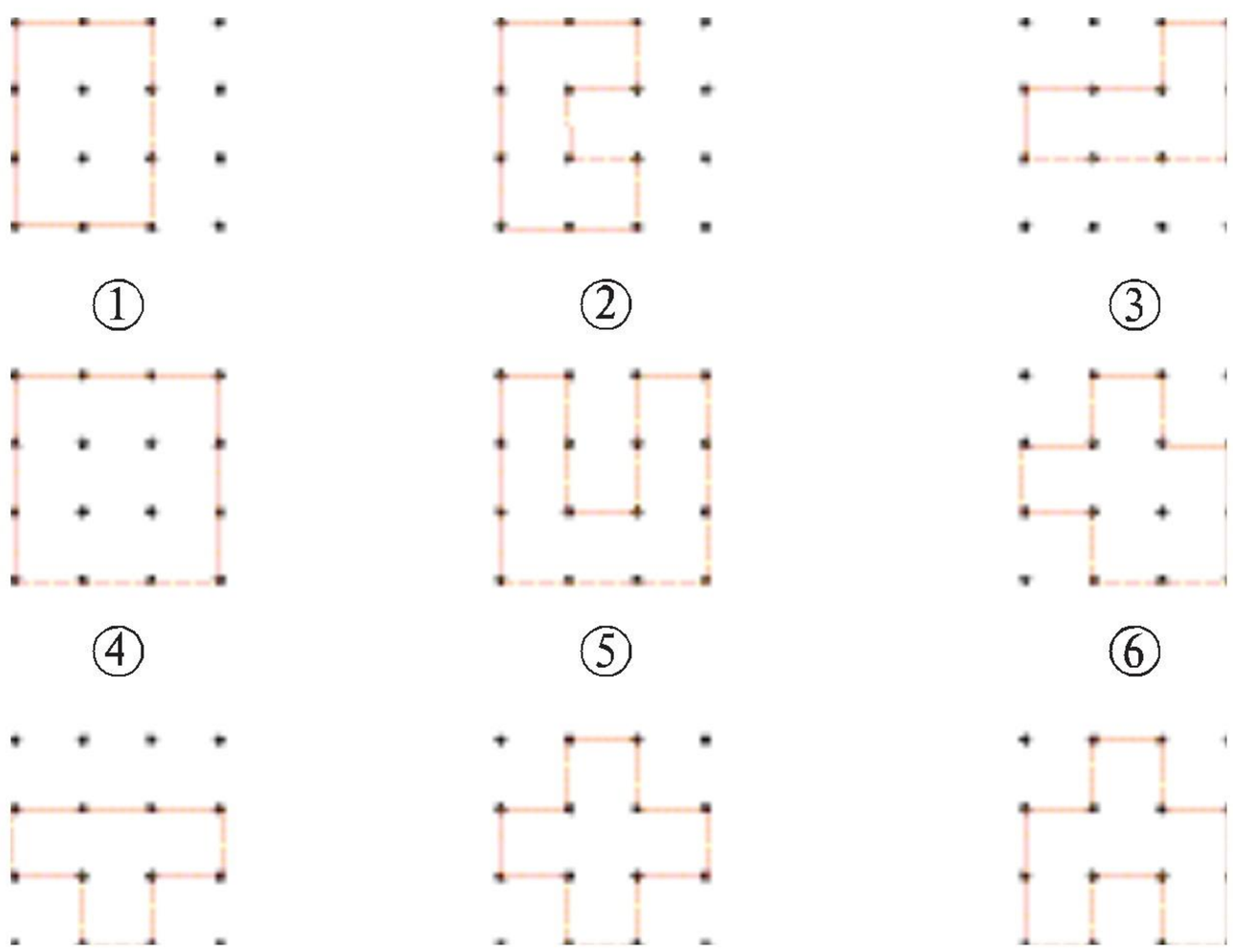
图形的周长与层数之间有什么关系？

微信公众号：电子课本大全

12 长方形周长（二）

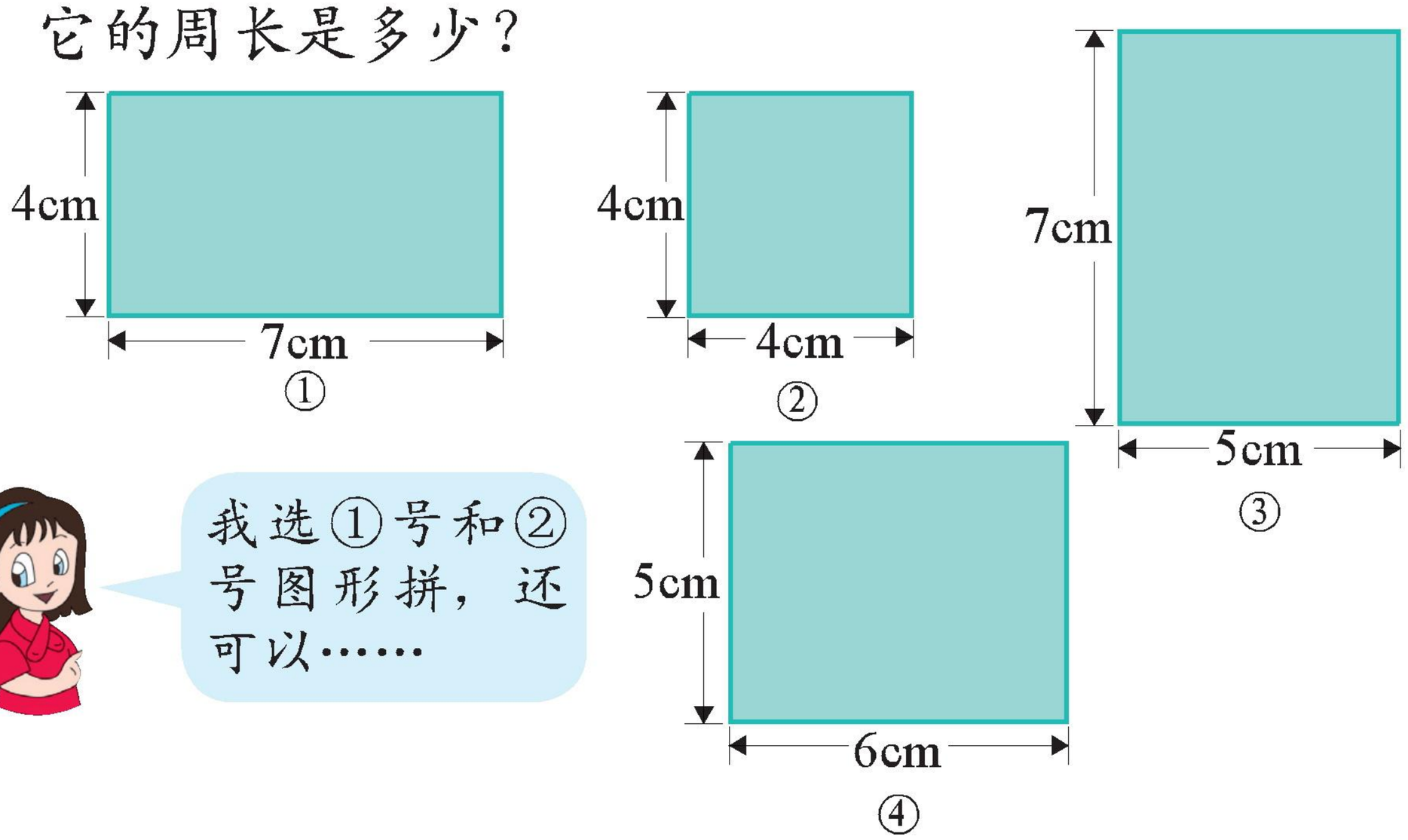
1. 下面各图形中，横行、竖列相邻两点的距离表示1厘米。

（1）计算各图形的周长。



（2）计算方法有什么不同？

2. 在下面的长方形中选两个，拼成一个较大的长方形，它的周长是多少？



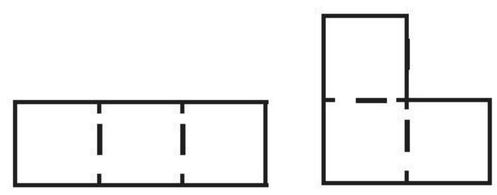
我选①号和②号图形拼，还可以……

微信公众号：电子课本大全

1. 边长是 1 厘米的正方形，它的周长是 4 厘米。用 2 个这样的正方形拼成 1 个长方形，周长是 8 厘米吗？试一试。

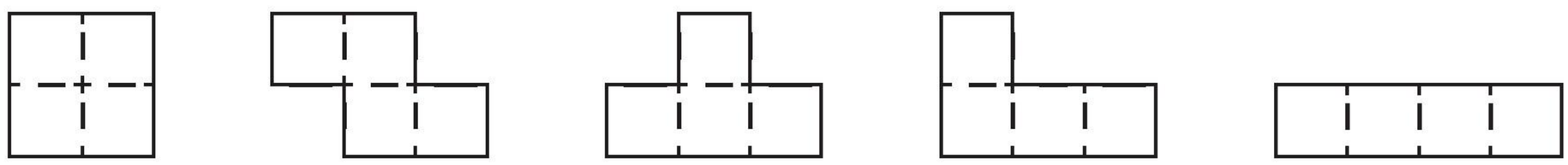


2. 边长为 1 厘米的 3 个正方形的周长之和是多少？

如果将它们拼成三连方图形，如：，

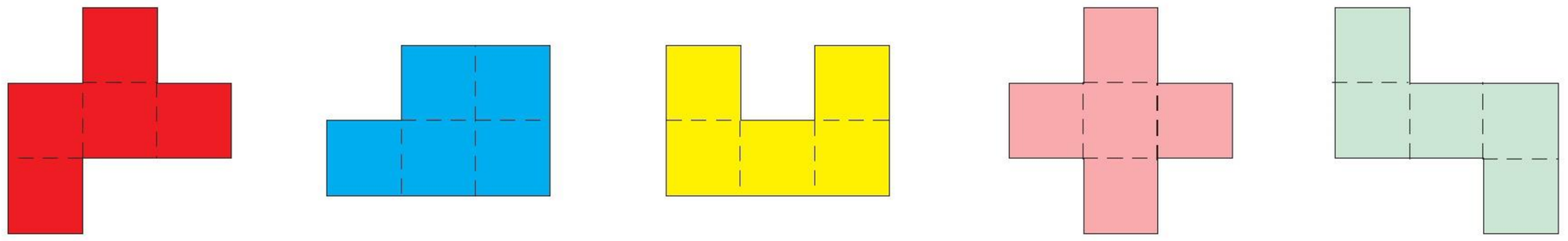
每个图形有几条公共边？周长减少了多少？

3. 用边长是 1 厘米的 4 个正方形拼成四连方图形（如下图），它们的周长各是多少？



①　②　③　④　⑤

4. 下面是边长为 1 厘米的正方形拼成的五连方图形，周长最短的是几号图形？如果小正方形的边长是 5 厘米，③号图形的周长是多少？



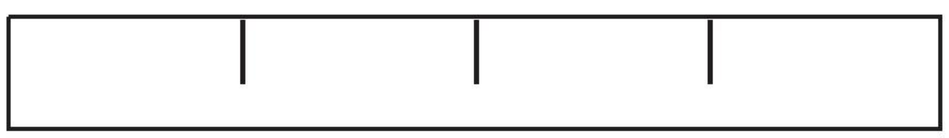
①　②　③　④　⑤

微信公众号：电子课本大全

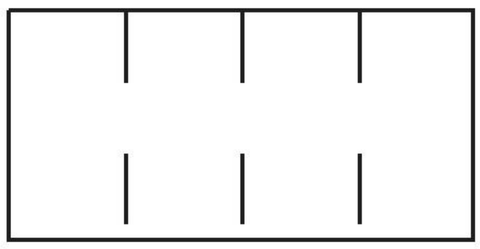
练一练六

1. 1dm 2dm 周长是多少？

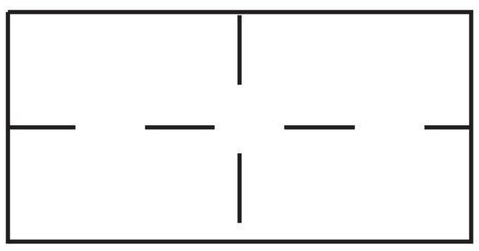
2. 用4个第1题这样的长方形，分别拼成下列图形，周长各是多少？



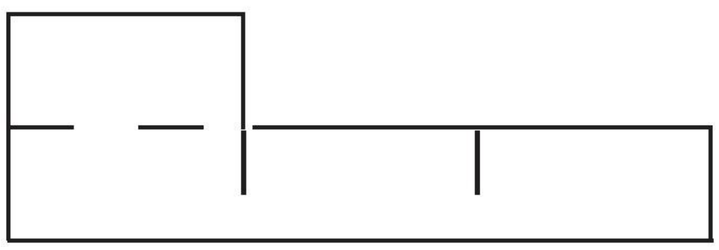
①



②

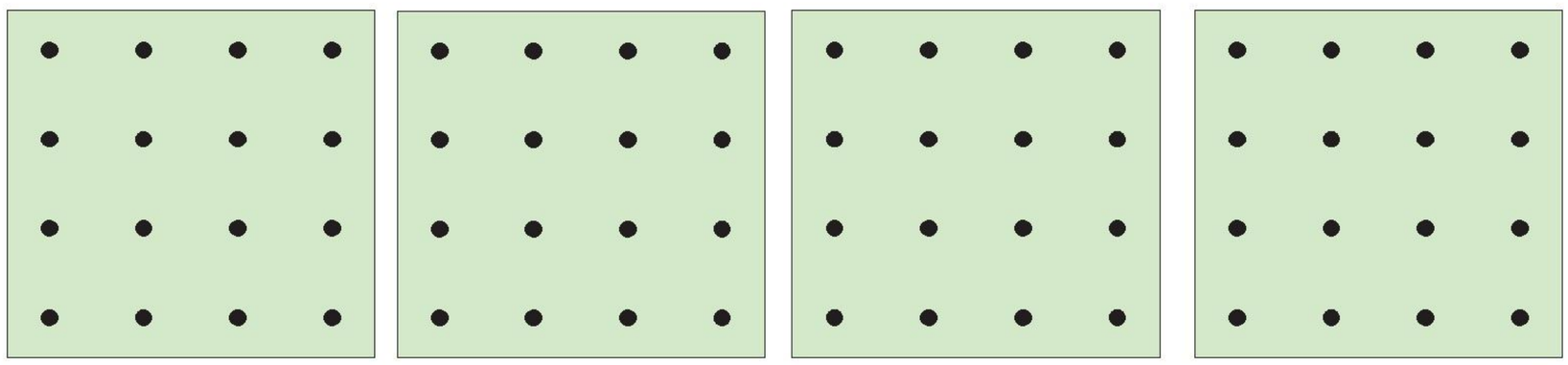


③



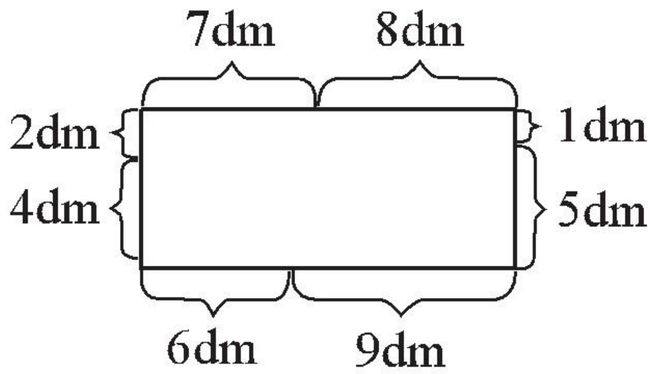
④

3. 在下面4×4的点子图上，分别画出周长是12的不同长方形。(横行或竖列相邻两点之间的距离都是1)



4. 有长1，2，3，4，5，6，7，8，9分米的细木条各一根，做一个长方形画框，木条可以连接，但不能锯断。写出几种不同的做法。

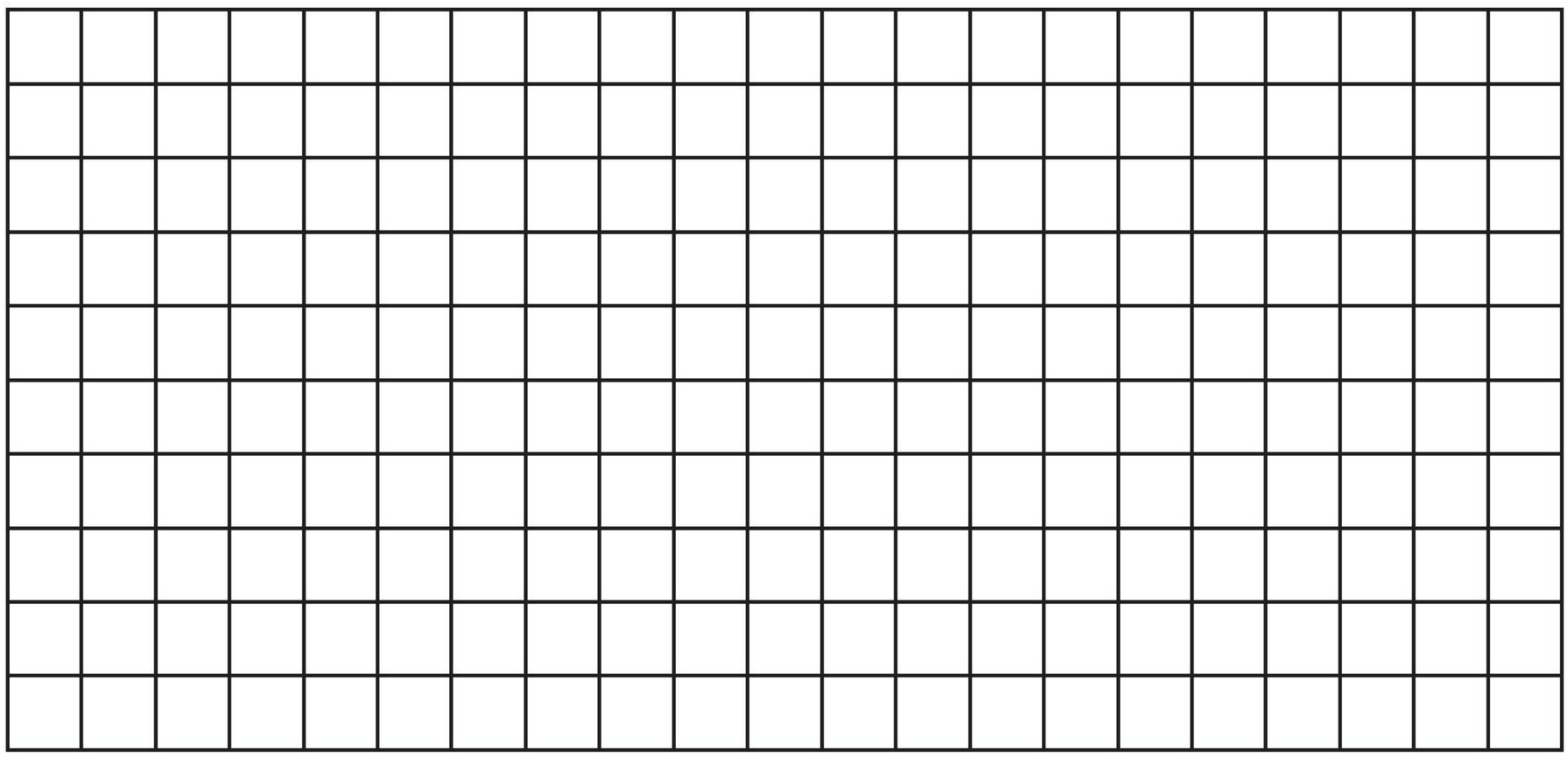
例如：



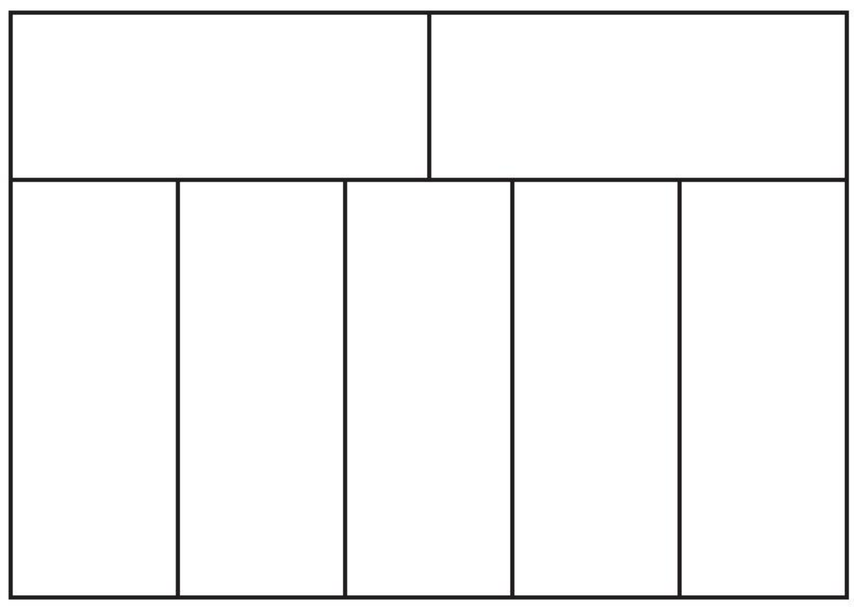
编号	相邻两边长度		所用木条
①	长	15	7+8=6+9
	宽	6	2+4=1+5
②	长		
	宽		

微信公众号：电子课本大全

5. 你能用边长是1厘米的6个正方形拼成周长是12厘米的图形吗？试一试。（每个小方格的边长为1厘米）

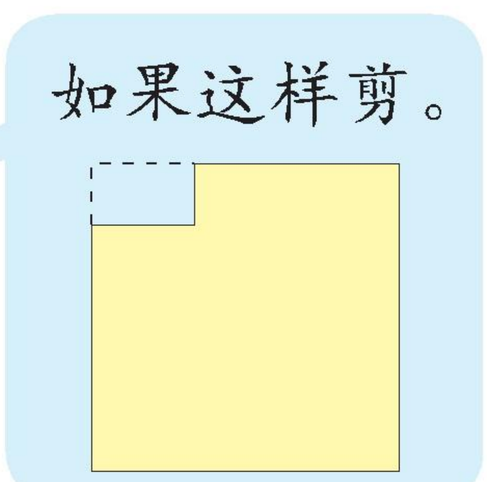


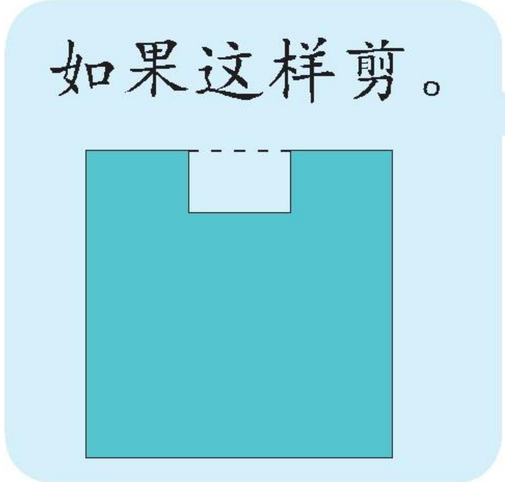
6.* 把7个相同的小长方形拼成右图，每个小长方形的长边为5厘米，求拼成的大长方形的周长。



7.* 一张正方形纸的边长是15厘米。在它的边上剪去一个长5厘米、宽3厘米的长方形，剩下部分的周长是多少厘米？







微信公众号：电子课本大全

13 乘法分配律





1. 买 5 件球衣和 5 条球裤一共要多少元？



$$\begin{aligned}&15\times5+20\times5\\=\ &75+100\\=\ &175(\text{元})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}&(15+20)\times5\\=\ &35\times5\\=\ &175(\text{元})\end{aligned}$$



$$15\times5+20\times5=(15+20)\times5$$

2. 在 3 元货里买 5 个小喇叭和 8 条彩带，一共要付多少元？



$$\begin{aligned}&3\times(5+8)\\=\ &3\times13\\=\ &39(\text{元})\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}&3\times5+3\times8\\=\ &15+24\\=\ &39(\text{元})\end{aligned}$$



$$3\times(5+8)=3\times5+3\times8$$

微信公众号：电子课本大全

3. 用两种方法计算篮球场的周长，计算结果一样。

$$(28+15)\times 2=28\times 2+15\times 2$$

4. 像上面这样的算式，你还能写一些吗？下面哪两个算式的结果相等？用线连一连。

链接

在第39页的第1题中已经算过篮球场的周长。

$(6+3)\times 15$	$24\times(4+2)$
$20\times 10+3\times 10$	$6\times 15+3\times 15$
$24\times 4+24\times 2$	$(20+3)\times 10$
$(10+25)\times 4$	$10\times 4+25\times 4$

说一说你发现了什么。

如果用 a，b，c 分别表示三个数，那么

$$(a+b)\times c=a\times c+b\times c,$$

这叫乘法分配律。

试一试：$a\times(b+c)=$



1. 在□里填数。

$(15+20)\times 6=\square\times 6+\square\times 6$

$42\times 8=(\square+\square)\times 8=\square\times 8+\square\times 8$

2. 学校舞蹈队参加艺术节表演，要购买20套服装。服装如右图所示，你会怎样选？一共要多少元？



微信公众号：电子课本大全

练一练 七

1. 把左右两边结果相等的算式用线连起来。

$5\times8+36\times5$	$35\times(26-18)$
$(25+20)\times8$	$5\times(8+36)$
$26\times35-35\times18$	$11\times4+25\times4$
$(11+25)\times4$	$25\times8+20\times8$

2. 佳佳家每个月要交物业管理费 50 元，网络费 80 元。全年要交纳物业管理费和网络费一共多少元？

3. 在□里填数。

$18\times(50+2)$
$=18\times\square+18\times\square$
$=\square+\square$
$=\square$

$75\times(40+6)$
$=\square\times40+\square\times6$
$=\square+\square$
$=\square$

$(60-4)\times15$
$=\square\times\square-\square\times\square$
$=\square-\square$
$=\square$

$(50-3)\times32$
$=\square\times\square-\square\times\square$
$=\square-\square$
$=\square$

4. 求各图形表示的数。

$(★+36)\times5=320$
$★+36=320\div5$
$★=320\div5-\square$
$=\square$

$(★+36)\times5=320$
$★\times5+36\times5=320$
$★=(320-\square)\div\square$
$=\square$

$4\times(12+▲)=128$

$(42-▲)\times8=64$

微信公众号：电子课本大全

5. 在□里填数。

25 × 4 = 100

25 × 7 = 25 × (□ + □)
= □ + □
= □

253 × 4 = (□ + □) × 4
= □ + □
= □

325 × 4 = (□ + □) × 4
= □ + □
= □

37 × 3 = 111

37 × 5 = 37 × (□ + □)
= □ + □
= □

376 × 3 = (□ + □) × 3
= □ + □
= □

437 × 3 = (□ + □) × 3
= □ + □
= □

6. （1）篮球 100 元 / 个，排球 80 元 / 个。买篮球、排球各 5 个，一共要多少元？

（2）买篮球、排球各 5 个，共花了 900 元。篮球 100 元 / 个，排球每个多少元？

7. 在（　）里填上合适的数。

（1）购买盒装茶叶。

大盒 250 克 / 盒	4 盒
小盒 125 克 / 盒	4 盒
一共（　　）克	

（2）购买办公用品。

办公桌 240 元 / 张	3 张
靠背椅（　　）元 / 张	3 张
一共付 942 元	

微信公众号：电子课本大全

14 长方形面积（一）

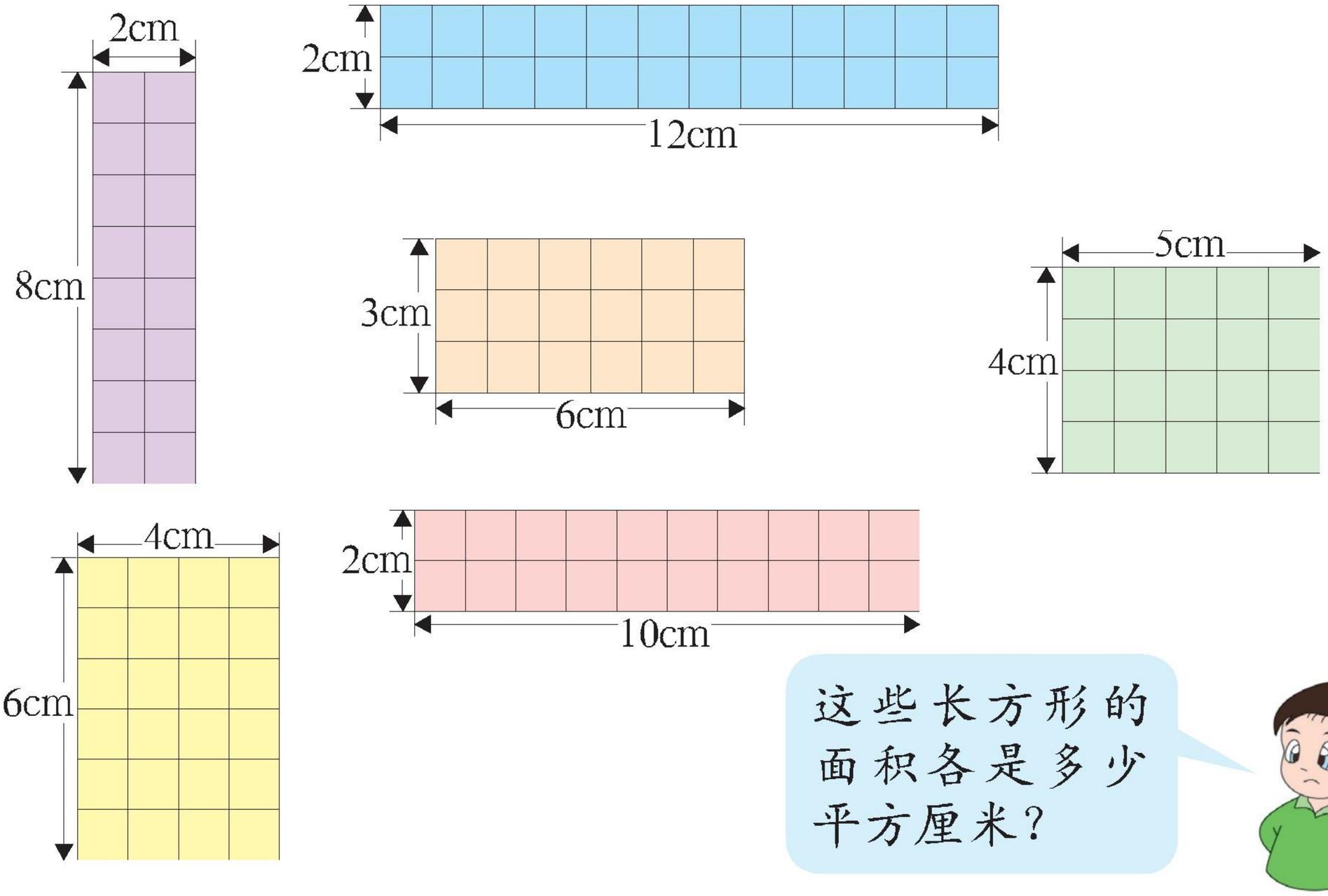
篮球场是长方形，怎样求它的面积？



可以用 1 平方米的正方形摆一摆，能摆几个，就是几平方米。

面积是否与长和宽有关系？

1. 从 25 个 1 平方厘米的正方形中选几个，拼成各种各样的长方形。

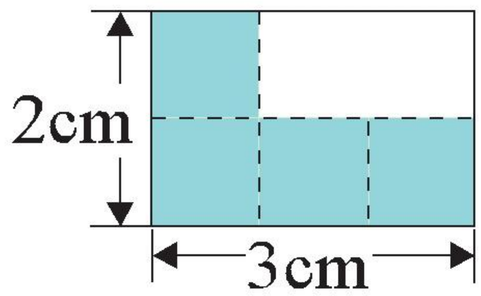


这些长方形的面积各是多少平方厘米？

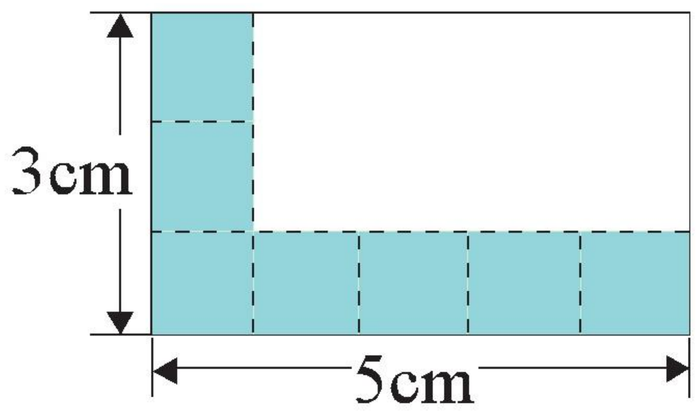
长 / cm	12					
宽 / cm	2					
面积 / cm^2						

微信公众号：电子课本大全

2. 下面的长方形是由多少个边长是1厘米的正方形拼成的？



每行摆（　）个，摆了（　）行，它的面积是（　）平方厘米。

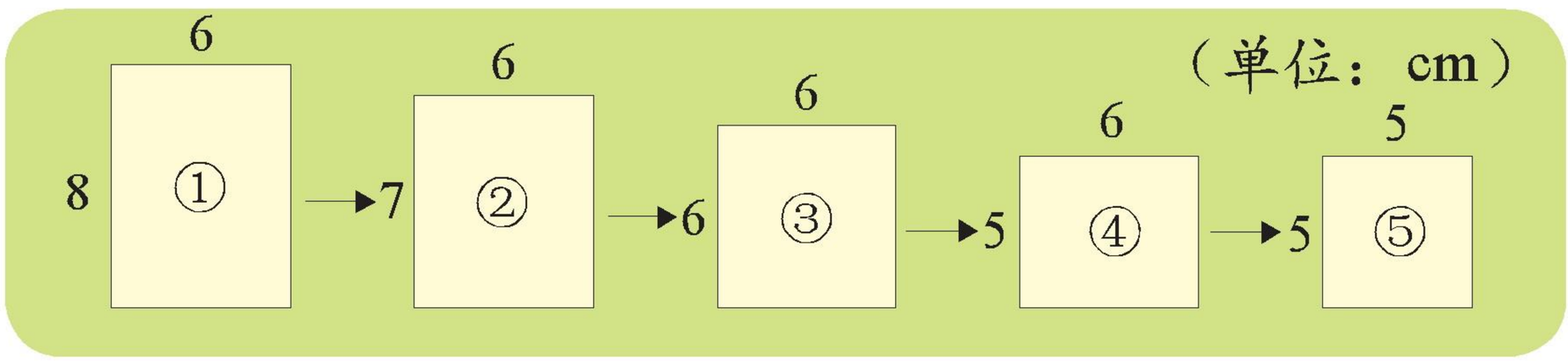


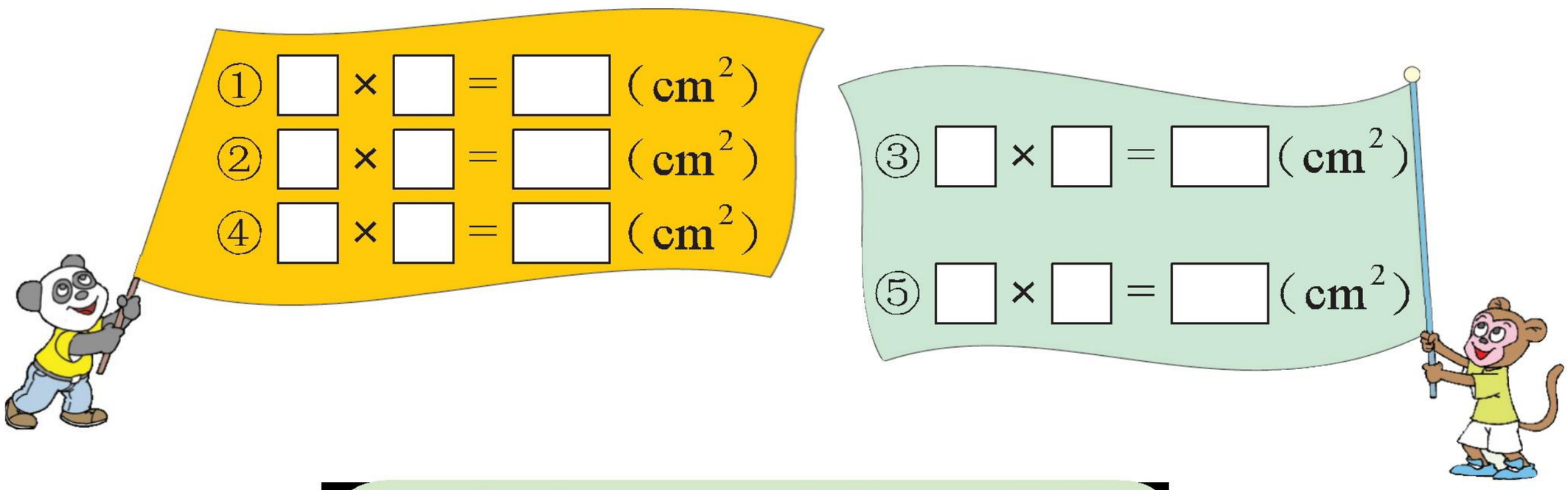
每行摆（　）个，摆了（　）行，它的面积是（　）平方厘米。

长方形的面积与它的长和宽有什么关系？

长方形面积 = 长 × 宽

3. 计算下面各图形的面积。



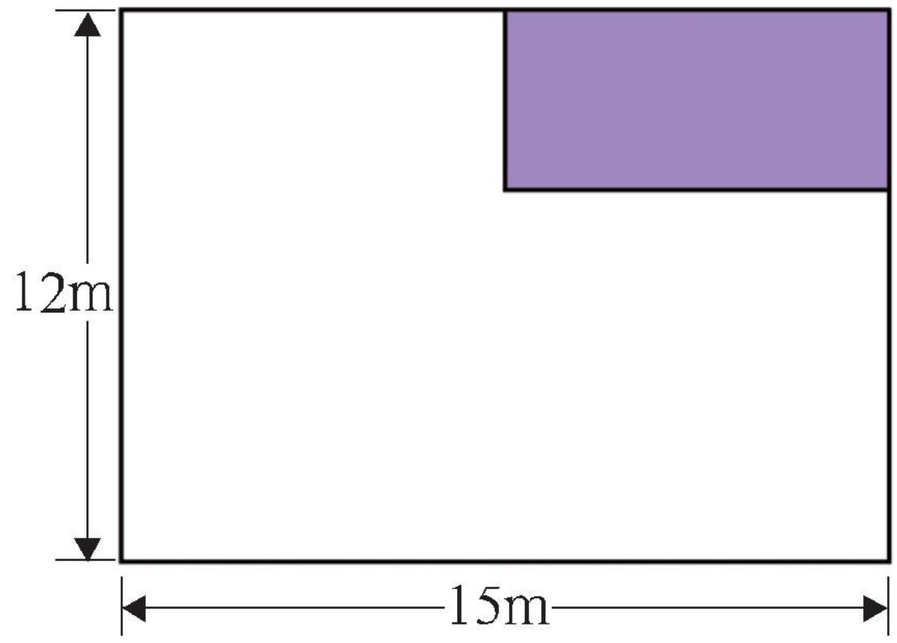


正方形面积 = 边长 × 边长

微信公众号：电子课本大全

15 长方形面积（二）

1. 一块菜地如图所示，白色部分种西红柿，占地 150 平方米。涂色部分种茄子，占地多少平方米？



整块地的面积 − 西红柿占地面积 = 茄子占地面积

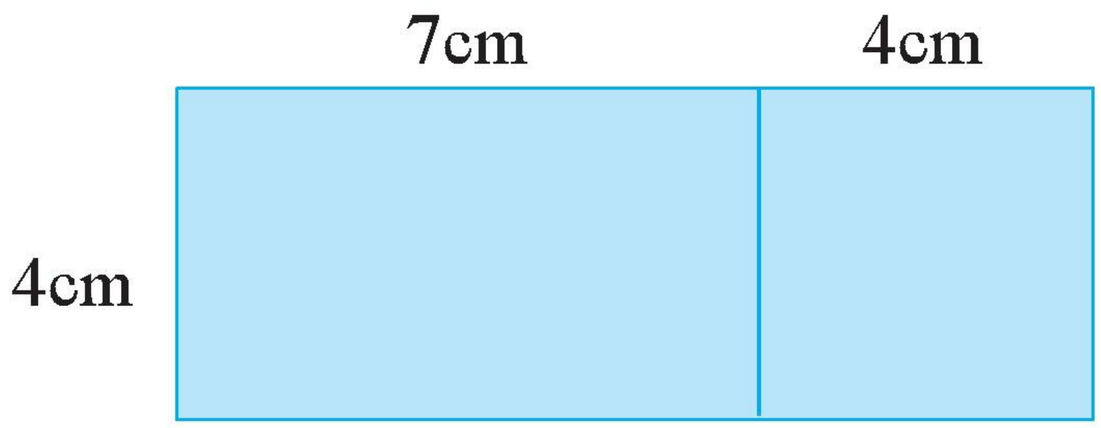
$12 \times 15 - 150$

$= 180 - 150$

$= 30$（平方米）

答：种茄子的部分占地 30 平方米。

2. 下图的面积是多少平方厘米？你是怎样计算的？





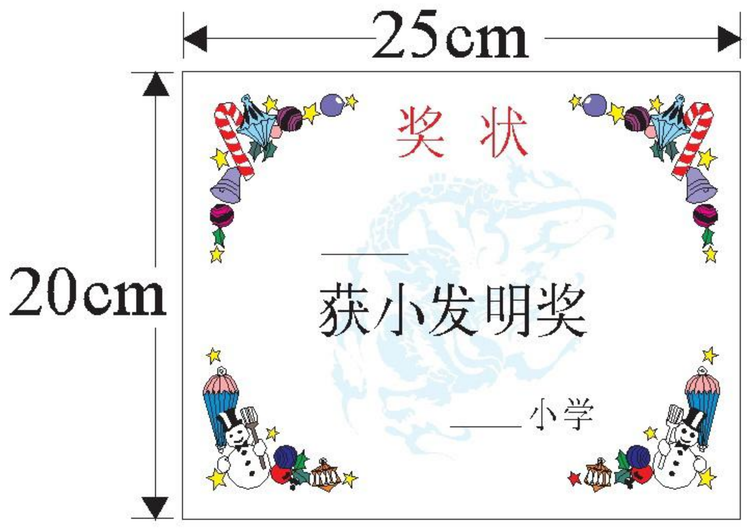
$4 \times 7 + 4 \times 4$

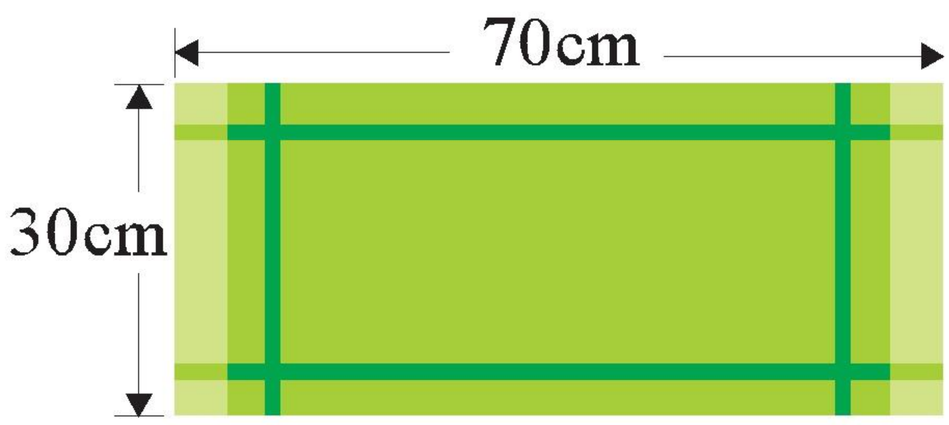
$4 \times (7 + 4)$



微信公众号：电子课本大全

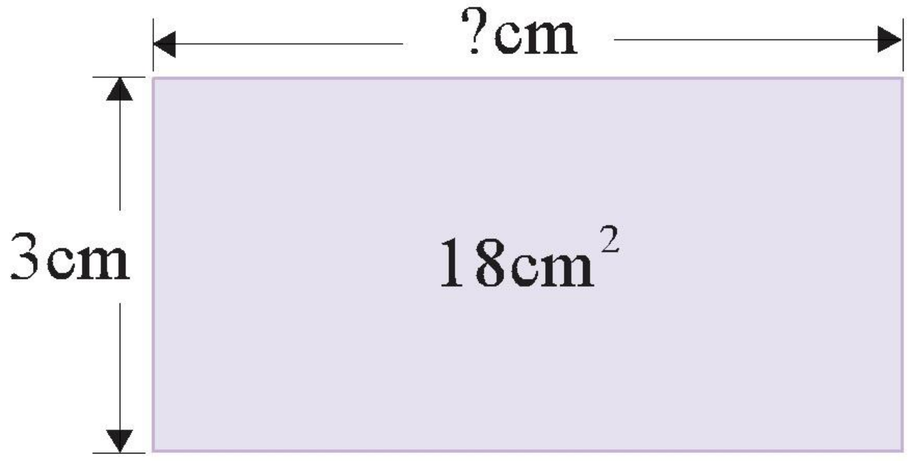
1. 计算下列各长方形的面积。

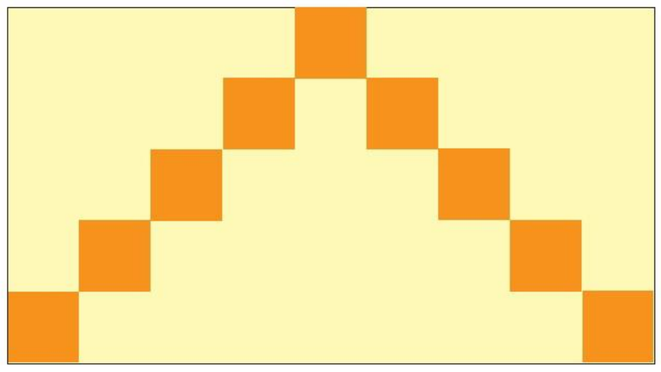




2. 一块正方形草坪的周长是 24 米。这块草坪的面积是多少平方米？

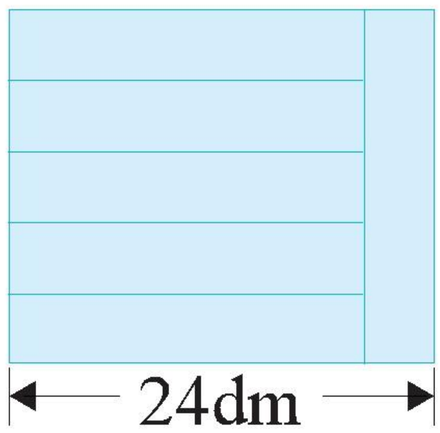
3. 如右图，长方形的面积是 18 平方厘米，宽 3 厘米。长多少厘米？



4. 

左图中每个正方形表示 1 平方厘米，计算长方形的面积。

5.* 右图是用 6 个相同的小长方形拼成的。1 个小长方形的面积是多少平方分米？



6. 测量几个物体表面是长方形的长和宽，分别计算它们的面积，并填表。

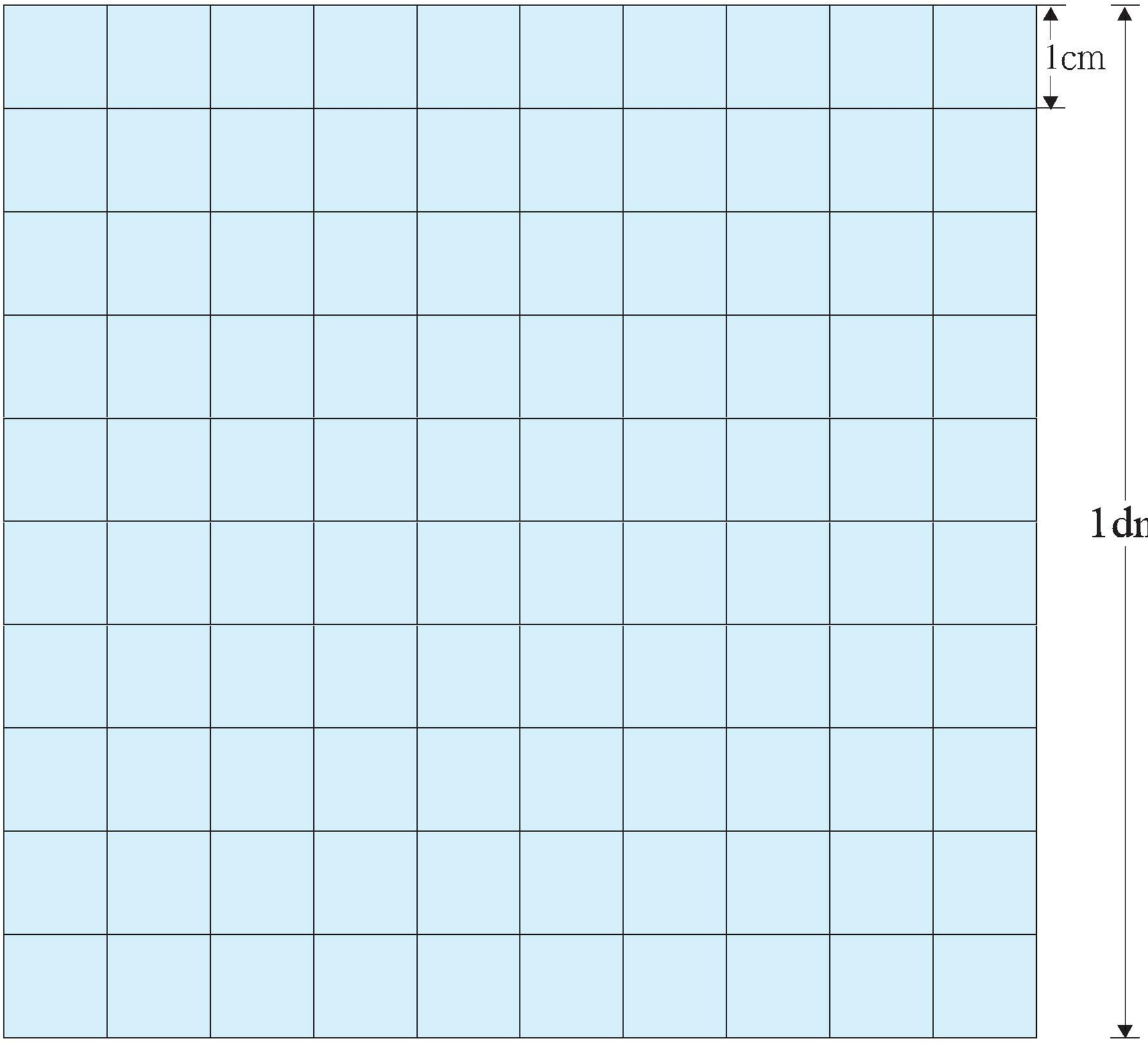
物体名称					
长					
宽					
面积					

微信公众号：电子课本大全

16 面积单位的换算



1. 一张正方形纸的边长是1分米，它可以分割成多少个边长是1厘米的小正方形？



微信公众号：电子课本大全

2. 边长 1 分米的正方形，面积是 1 平方分米。1 平方分米等于多少平方厘米呢？

边长：1 分米 = 10 厘米
面积：□ × □ = □（平方厘米）
所以，1 平方分米 = □ 平方厘米。

3. 你能说明 1 平方米等于多少平方分米吗？

1 平方分米 = 100 平方厘米
1 平方米 = □ 平方分米



1. 在□里填数。

$12m^2 =$ □ dm^2　　$3500cm^2 =$ □ dm^2

$2dm^2 =$ □ cm^2　　$1200dm^2 =$ □ m^2



你是怎样想的？在小组里交流。

2. 一块地砖的面积是 9 平方分米，合多少平方厘米？

3. 一条人行道长 150 米，宽 3 米。用面积 9 平方分米的正方形水泥砖铺地，需要多少块？



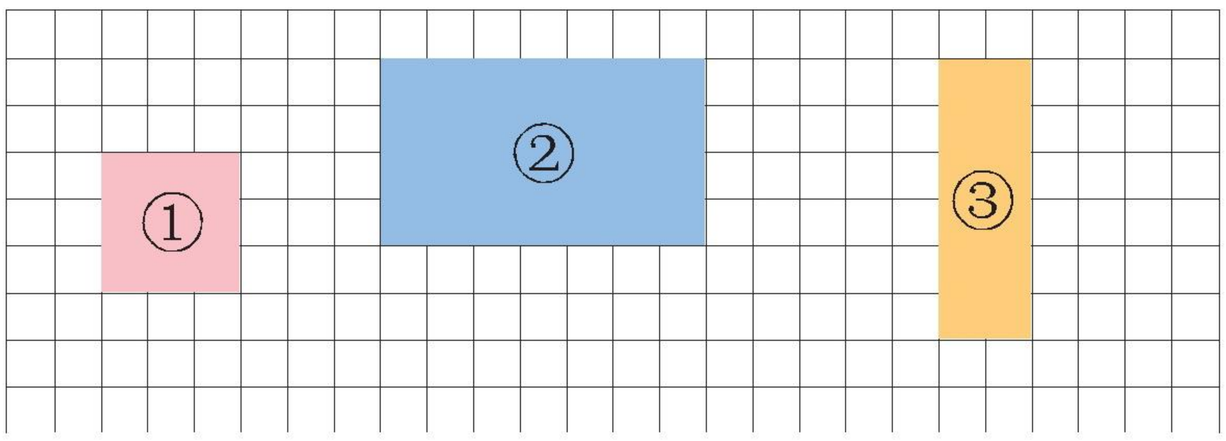
这条人行道的面积是多少平方分米？



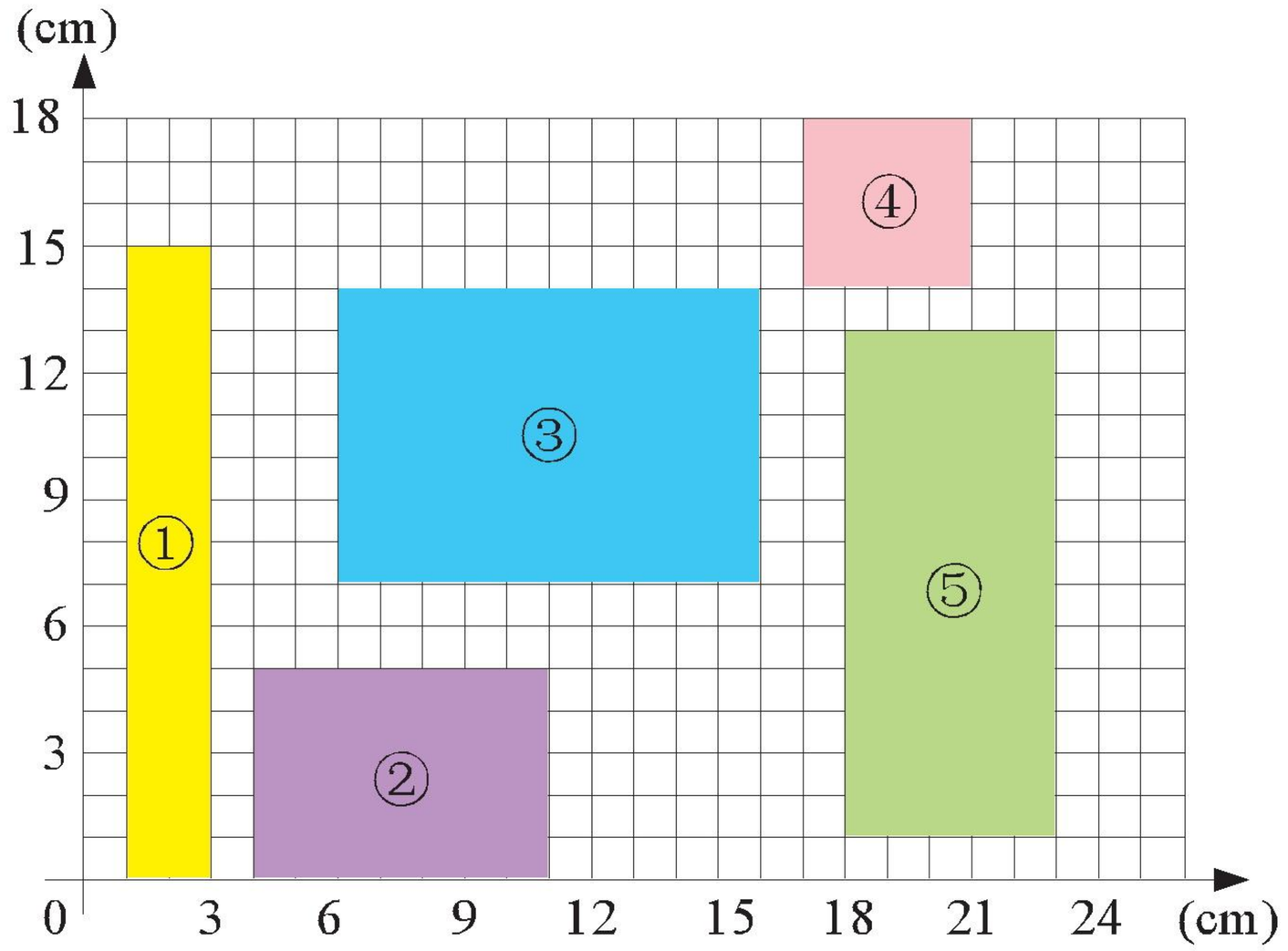
微信公众号：电子课本大全

练一练 八

1. 已知每个小方格的边长表示1厘米，分别计算各图形的面积。



2. 分别说出图中各长方形、正方形的面积和周长。



3. 选择合适的面积单位(cm^2，dm^2，m^2)填空。

（1）游泳池的面积约是1200（　　）。

（2）黑板的面积约是600（　　）。

（3）课桌的面积约是3000（　　）。

4. 在□里填数。

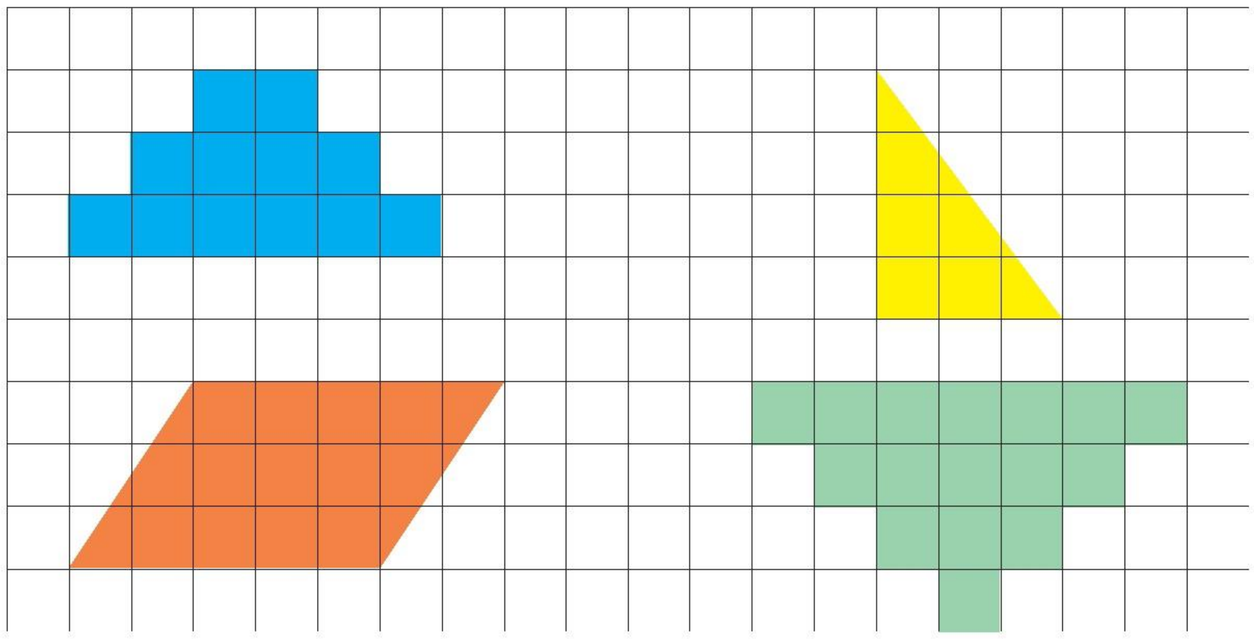
$400dm^2 = \square m^2$　　$25m^2 = \square dm^2$

$1500cm^2 = \square dm^2$　　$30dm^2 = \square cm^2$

5. 一个长方形长45分米，宽20分米。它的面积是多少平方米？

微信公众号：电子课本大全

6. 下图每一个小正方形的边长表示1厘米，先说出各图形的面积，再把它变成长方形或正方形，算出面积。

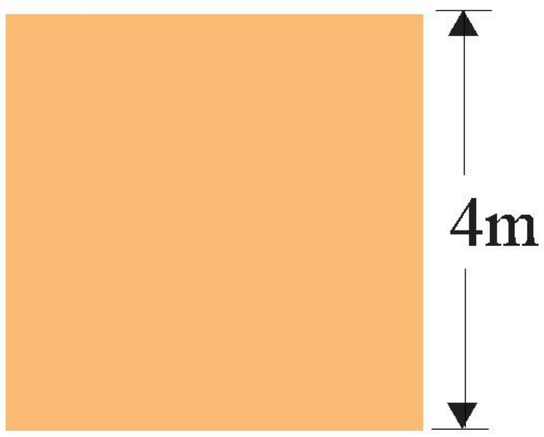


7. 求长方形草坪的面积。

链接

根据第41页第5题的数据解决问题。

8. 计算正方形的周长与面积。你是怎样计算的？



9. 一辆压路机的行驶速度为500分米/分，滚筒的宽度是8分米。压路机行驶5分钟，压路的面积有多少平方分米？合多少平方米？



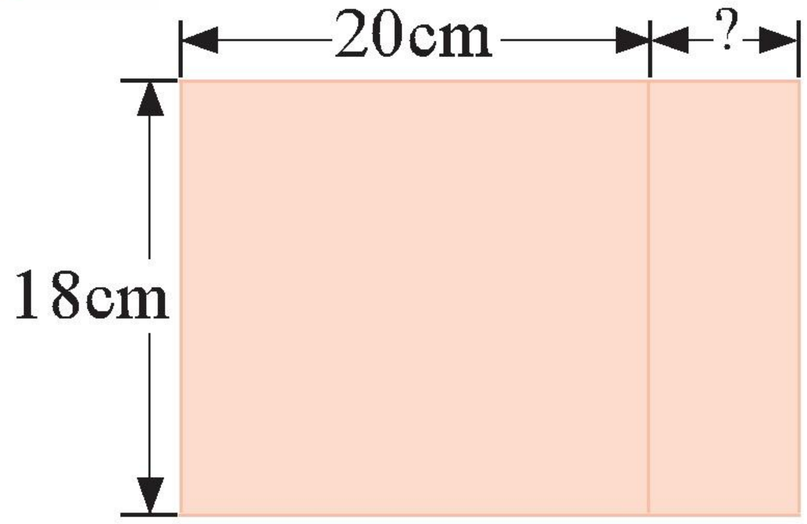
1分钟压路的面积有多少平方分米呢？



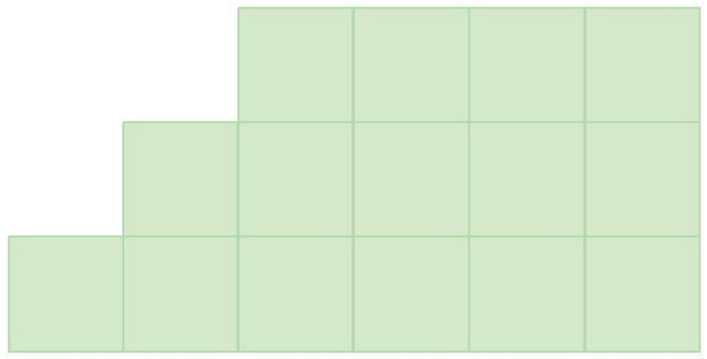
微信公众号：电子课本大全

练一练 九

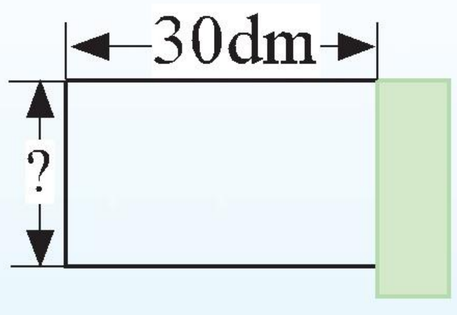
1. 如图，两个长方形的总面积是 450 平方厘米。求较小长方形的宽。



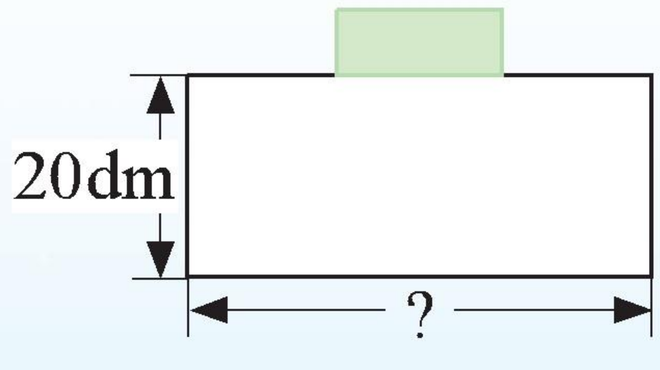
2. 你能把右面的图形分割成面积相等、形状相同的 5 块吗？



3. 已知图形的总面积和涂色部分的面积，求其中一边的长度。



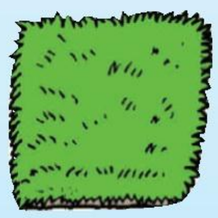
总面积：600dm²
涂色部分面积：120dm²



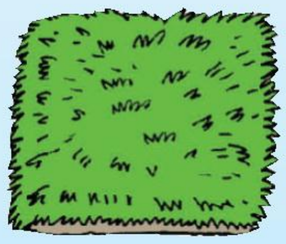
总面积：781dm²
涂色部分面积：81dm²

4. 在一块长 6 米、宽 3 米的长方形地面上铺草皮，有下面两种草皮供选择。

3dm × 3dm
每块 2 元



4dm × 5dm
每块 5 元

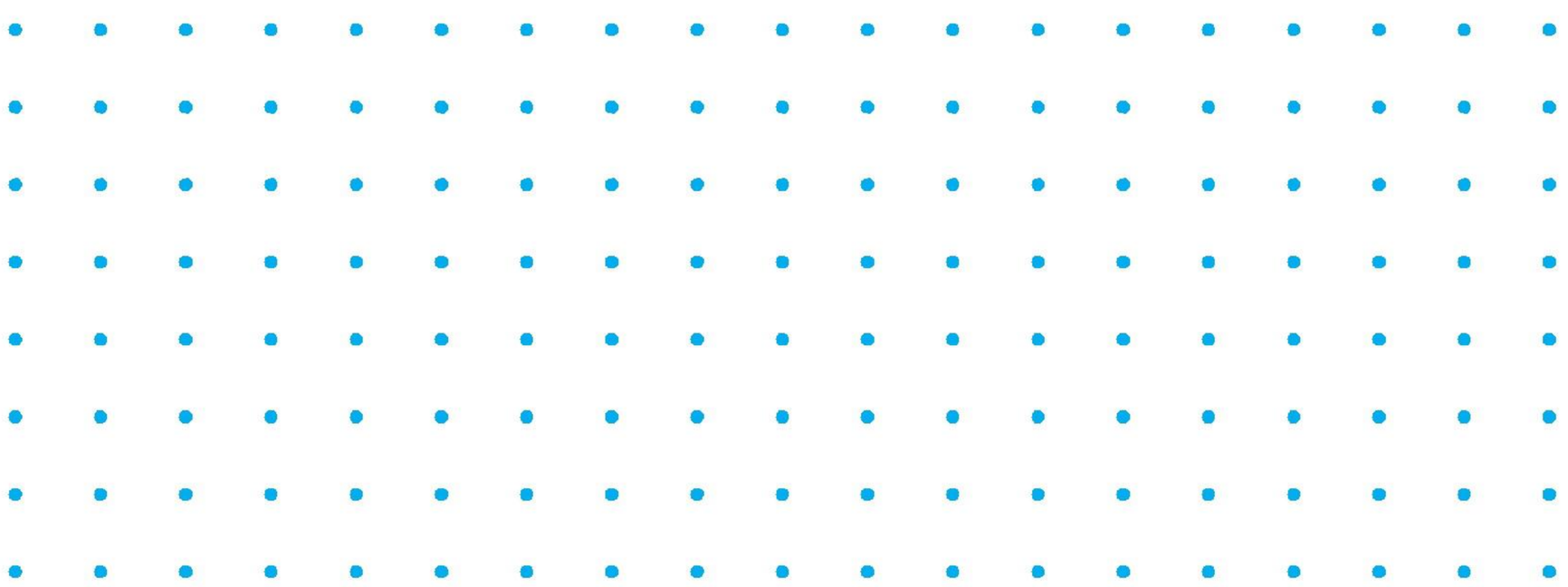


你有哪些选择方案？铺满整块地，买草皮需要多少元？



微信公众号：电子课本大全

5. 下面点子图中横行、竖列相邻两点之间的距离都表示1厘米。请你先画3个边长都是整厘米数、周长是14厘米的长方形，再分别计算面积，并填表。

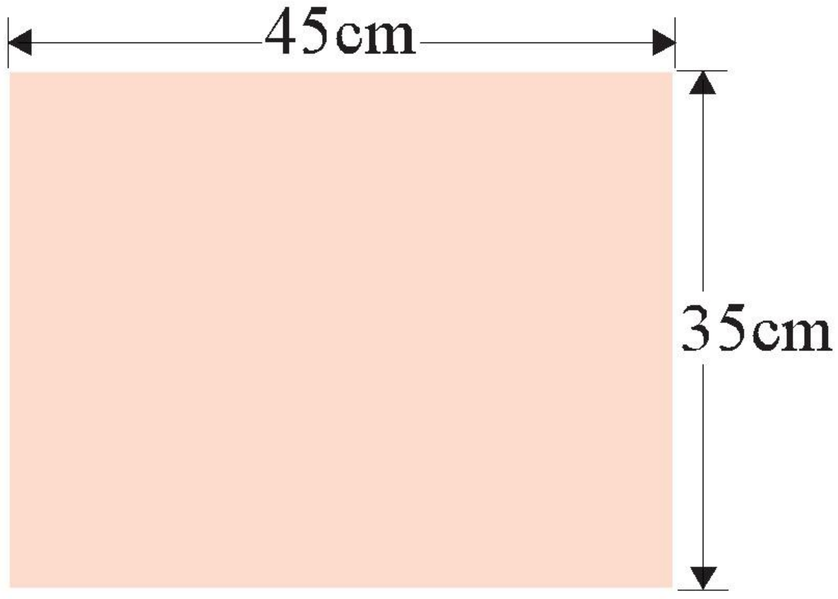


周长 / cm	14		
长 / cm			
宽 / cm			
面积 / cm^2			

6. 一根铁丝长18分米，把它围成最大的长方形(边长为整分米数)。这个长方形的面积是多少？

7. 制作贺卡。

一张彩纸的形状如右图，制作长15厘米、宽10厘米的贺卡，请画出设计图样。

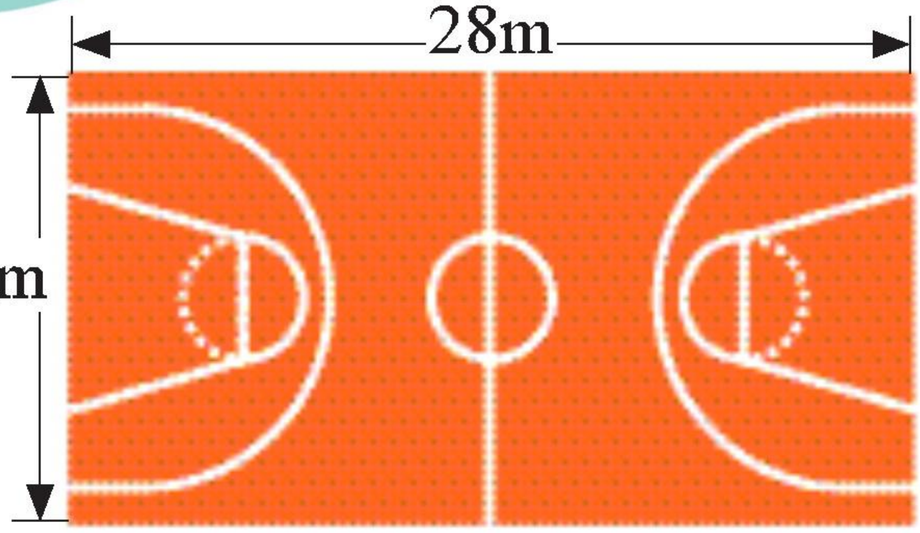


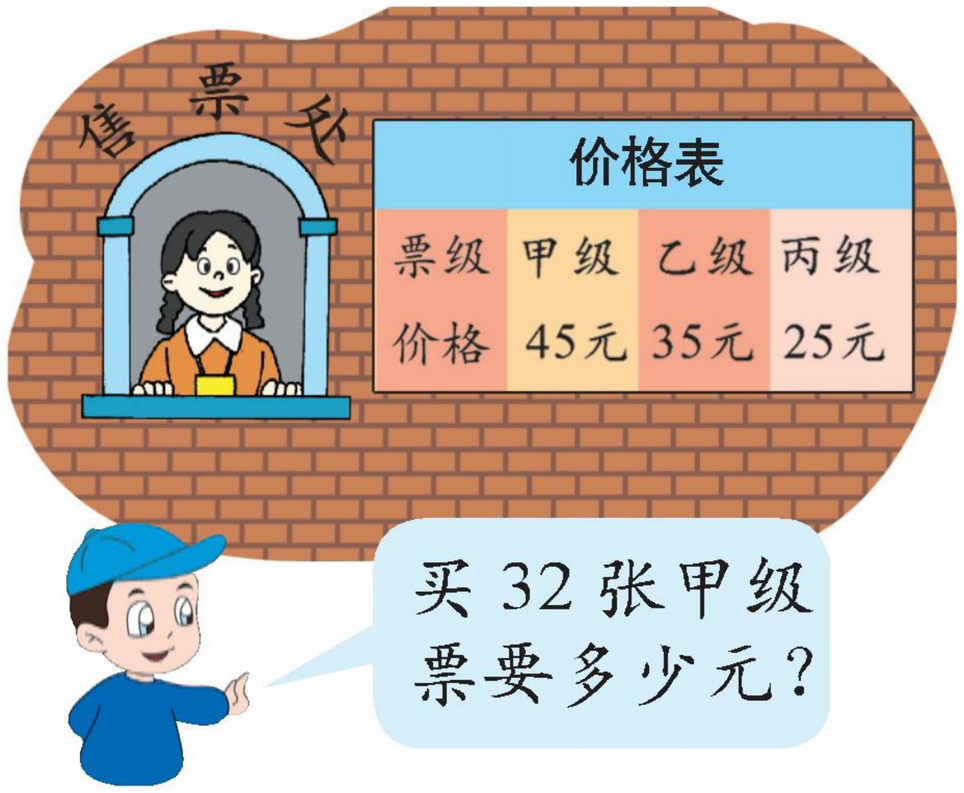
实践活动

微信公众号：电子课本大全

17 两位数乘两位数

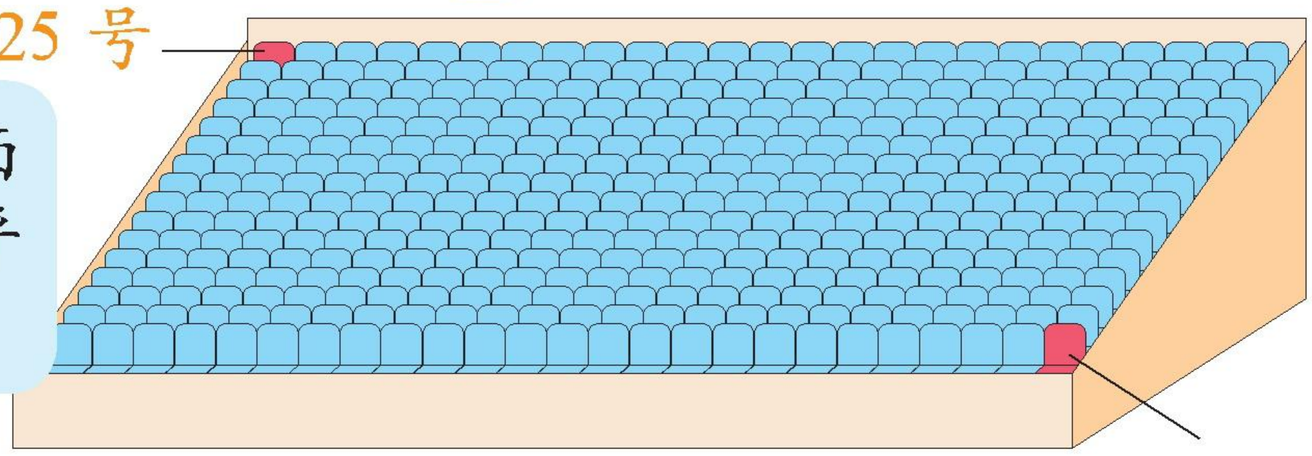








篮球场的面积是多少平方米？



有多少个座位？





1. 篮球场长28米，宽15米。它的面积是多少平方米？

我们一起来研究 28×15 的计算方法。

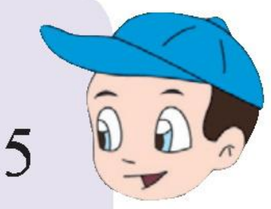
$$\begin{aligned} 28 \times 15 &= 28 \times (10 + 5) \\ &= 28 \times 10 + 28 \times 5 \\ &= 420 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 28 \times 15 &= 28 \times 5 \times 3 \\ &= 140 \times 3 \\ &= 420 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 28 \times 15 &= 15 \times 4 \times 7 \\ &= 60 \times 7 \\ &= 420 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 28 &= 30 - 2 \\ 28 \times 15 &= 30 \times 15 - 2 \times 15 \\ &= 420 \end{aligned}$$

微信公众号：电子课本大全

2. 想一想，23 × 19 的积与 28 × 15 的积哪个大？



可能……

用哪种方法计算 23 × 19？



$$\begin{aligned} 23 \times 19 &= 23 \times 10 + 23 \times 9 \\ &= 230 + 207 \\ &= 437 \end{aligned}$$

3. 列竖式计算 23 × 19。

23 × 19 207 …23 × 9	23 × 19 207 23 …23 × 10	23 × 19 207 23 437
先用个位上的 9 乘 23。	再用十位上的 1 乘 23。	然后把两次乘得的积加起来。



1.
$$\begin{aligned} 15 \times 4 &= \square & \qquad 76 \times 3 &= \square \\ 15 \times 30 &= \square & \qquad 76 \times 50 &= \square \\ \hline 15 \times 34 &= \square & \qquad 76 \times 53 &= \square \end{aligned}$$

2. 把下面各题做完整。

6 3 × 4 7 4 4 1 …63 × □ □ □ □ …63 × □ □ □ □ □	2 4 × 3 8 1 9 2 …□ × 8 □ □ …□ × 30 □ □ □	2 9 × 8 3 8 7 …□ × □ □ □ □ …□ × □ □ □ □ □	
72 × 18 576	24 × 93 72	57 × 29 513	85 × 46 510

微信公众号：电子课本大全

练一练 十

1. 在下面的空格里写出两个数相乘的积。

×	57
4	
30	
34	

×	23
5	
70	
75	

×	62
9	
20	
29	

×	31
8	
40	
48	

2. 在□里填数。

35 × 9 = □ + 45
= □

35 × 60 = 1800 + □
= □

79 × 4 = 280 + □
= □

79 × 70 = □ + 630
= □

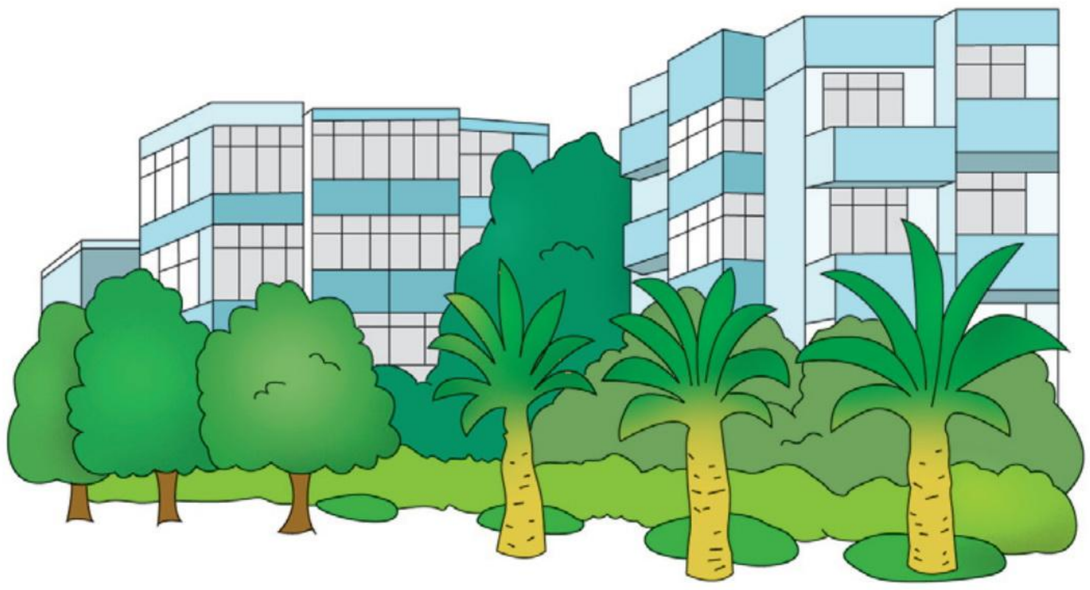
3. 计算下面各题。

$$\begin{array}{r} 76 \\ \times 54 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 49 \\ \times 31 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 85 \\ \times 27 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 43 \\ \times 74 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 86 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 56 \\ \times 39 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 57 \\ \times 45 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 18 \\ \times 63 \\ \hline \end{array}$$

4. 学校买了 3 盒钢笔，每盒 12 支，每支 18 元。一共用了多少元？

5. 花都新村有 28 幢楼房，每幢住 36 户。一共有多少户？



微信公众号：电子课本大全

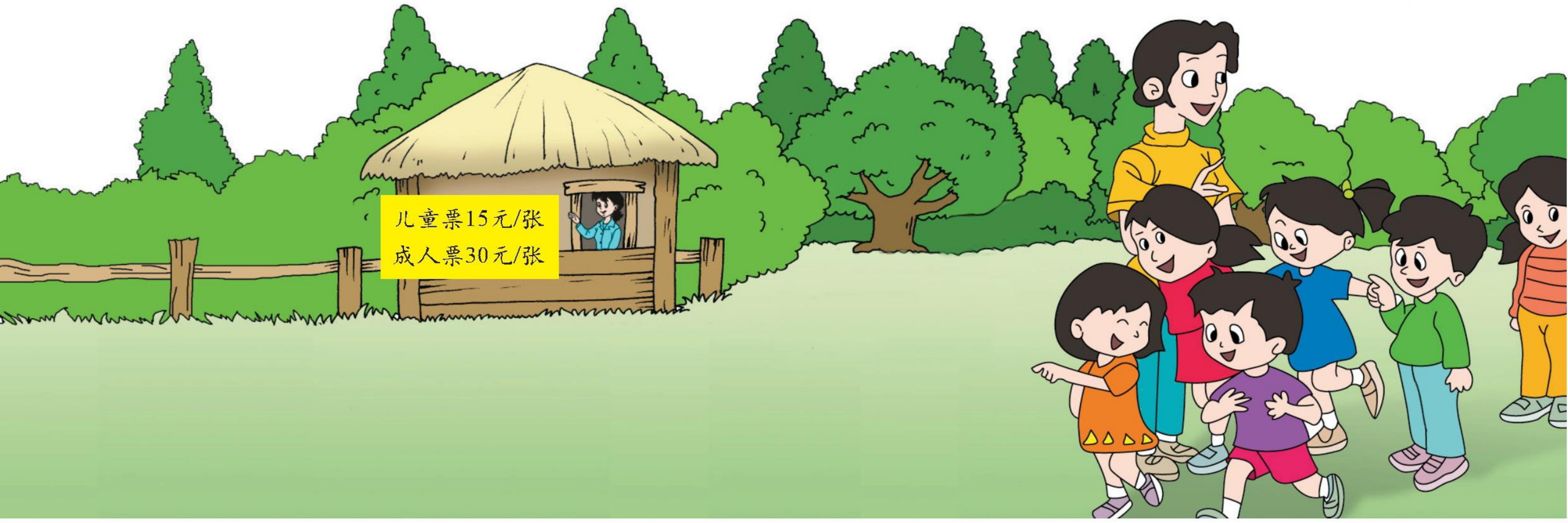
6. 去森林公园游玩。

（1）购儿童票需要多少元？

（2）购成人票需要多少元？

（3）一共需要多少元？

小学生 48 人，
老师 2 人。



7. 计算下面各题。

26 × 28	67 × 38	54 × 47	54 × 79
49 × 27	53 × 25	33 × 66	85 × 26

8. 用 3，4，5，6 这四个数字可以组成哪些两位数乘两位数的算式？最小的乘积和最大的乘积各是多少？

9.* 探索几十一乘几十一的速算方法。你发现了什么规律？

11	21	41	51	71
× 11	× 31	× 31	× 51	× 51
121	651	1271	2601	3621

利用发现的规律计算下面各题。

21 × 41	61 × 81	51 × 31
31 × 61	71 × 41	91 × 61

微信公众号：电子课本大全

练一练 十一

1. 计算下面各组题。

68 ×43	86 ×34	63 ×24	36 ×42
93 ×13	39 ×31	39 ×62	93 ×26

你发现了什么规律？

2. 在□里填数。

82 × 53
= 82 × (50 + □)
= 82 × 50 + □ × □
= 4100 + □
= □

36 × 98
= 36 × (□ − 2)
= 36 × □ − □ × □
= □ − □
= □

35 × 48
= 5 × □ × 6 × □
= (□ × □) × (□ × □)
= □ × □
= □

35 × 48
= (25 + 10) × 48
= □ + □
= □

3. 用你喜欢的方法计算下面各题。

32 × 38　　69 × 46　　37 × 52　　18 × 45

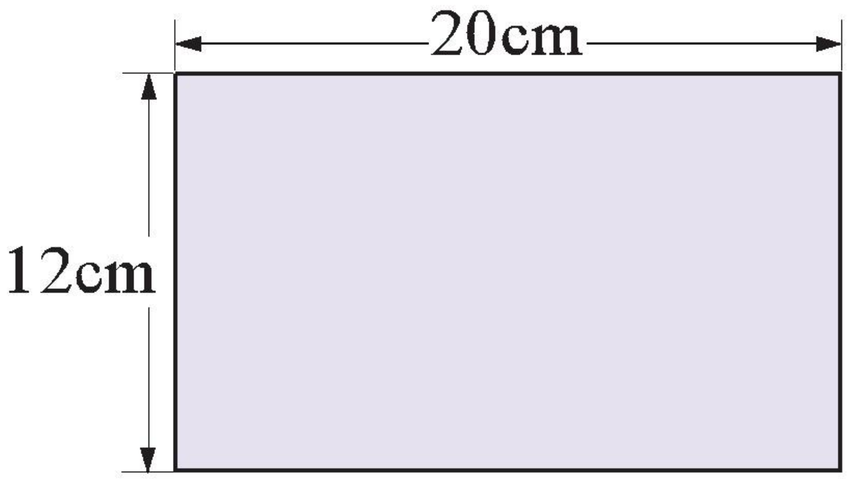
4. 算一算，填一填。

□ × 80 + 20 = 740
740 ÷ 80 = □……20
80)740

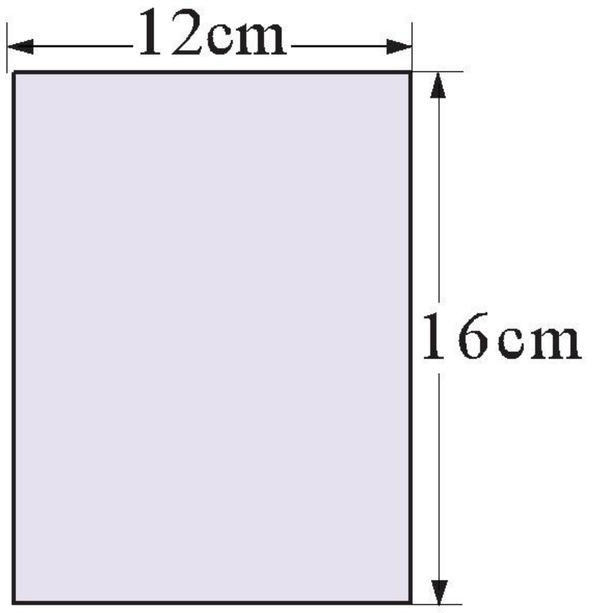
□ × 70 + 15 = 995
995 ÷ 70 = □……15
70)995

微信公众号：电子课本大全

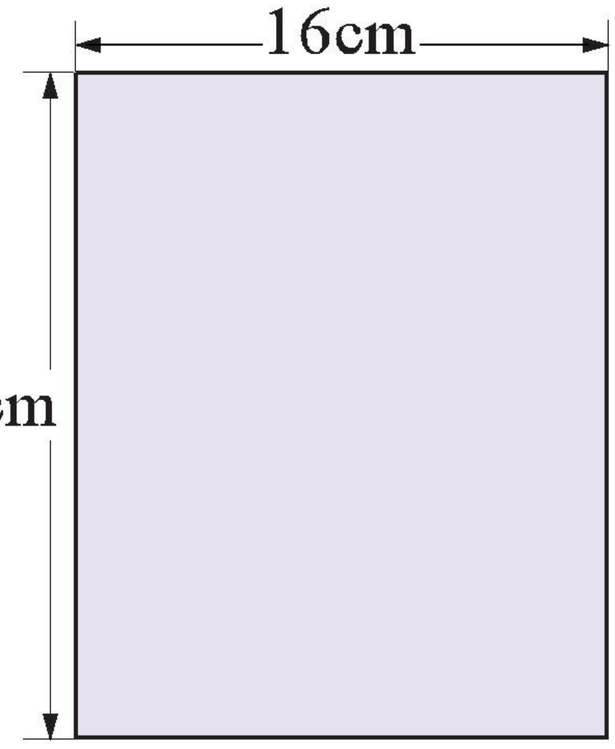
5. 从下面三个长方形中选两个，拼成一个新的长方形（其中一条边重合），并计算新长方形的面积。



①



②



③

6. 比较大小。

（1）① $12\times(22+1)$，② $(12+1)\times22$。

① 式与② 式的得数哪个大？相差多少？

（2）不计算结果，比较 87×96 与 86×97 这两个乘积的大小，并说明理由。

7.* 强强把（▲ $+26$）$\times18$ 算成▲ $\times18+26$，他计算的得数与正确的得数相差多少？

微信公众号：电子课本大全

整理与应用 二

[1]

1. 这一单元我们学了什么？你有什么体会？



我们学了步测、目测……



我会计算长方形的周长和面积。



$$\begin{array}{r} 87 \\ \times\ 76 \\ \hline 482 \\ 569 \\ \hline 6172 \end{array}$$

错在哪里？

我练了这样的题：

$87 \times 6 = 480 + 42$

$= 522$

错误减少了。



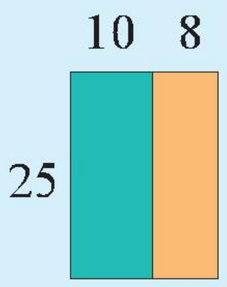
25×18就是

$25 \times 10 + 25 \times 8$。



乘法分配律真有用！

可以用图来表示。



我会求这个图的周长$(25 + 18) \times 2$或$25 \times 2 + 18 \times 2$。

2. 编几道两位数乘两位数的题，请同桌做一做，并批改。哪些两位数乘两位数的题目容易做错？怎样纠正？在小组里分析错题。

$$\begin{array}{r} 78 \\ \times\ 67 \\ \hline 556 \\ 468 \\ \hline \end{array}$$

“50 + 490”的十位上加错了。

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times\ 52 \\ \hline 72 \\ 180 \\ \hline \end{array}$$

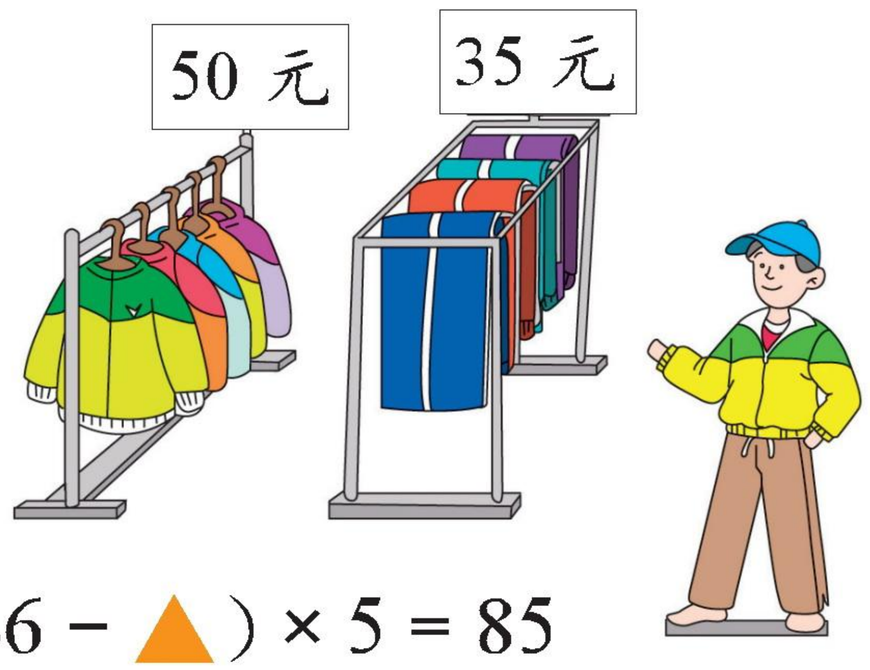
“36 × 50 = 1800”的位置写错了。

微信公众号：电子课本大全

接着往下做。

$$\begin{array}{r} 56 \\ \times 81 \\ \hline 56 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 23 \\ \times 94 \\ \hline 92 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 37 \\ \times 62 \\ \hline 74 \end{array}$$

3. 买 30 套运动服要付多少元？



4. 求各图形表示的数。

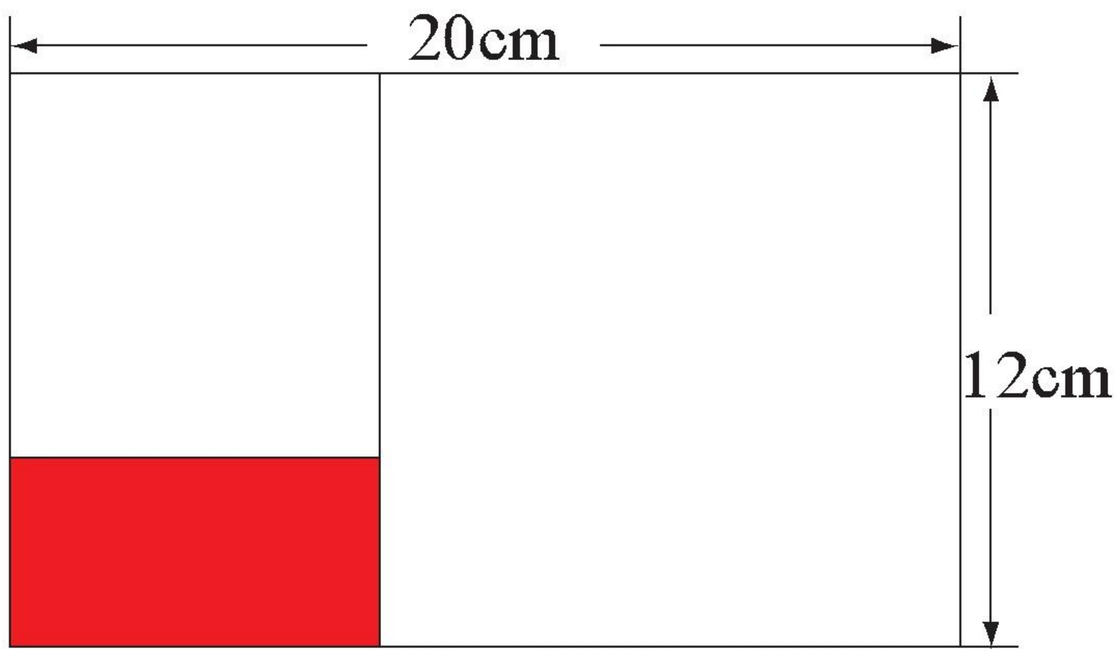
$(35 + ●) \times 9 = 558$　　$(46 - ▲) \times 5 = 85$

$8 \times (⬢ + 62) = 792$　　$(★ - 18) \times 7 = 98$

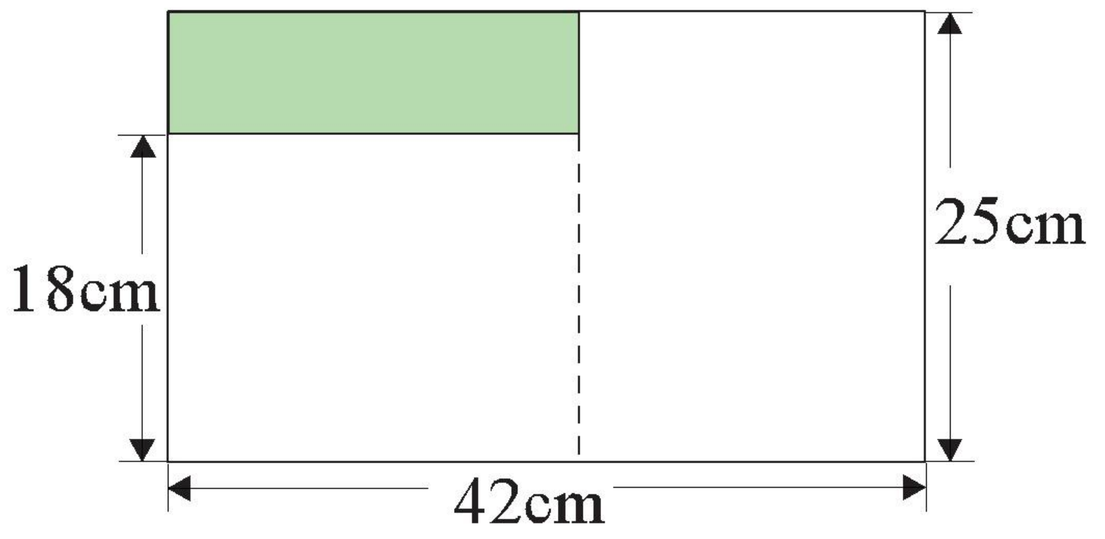
[2]

1. 一块长方形菜地长 64 分米，宽 25 分米。若平均每平方分米收青菜 2 千克，一共可收青菜多少千克？

2. 一张长方形的纸长 20 厘米，宽 12 厘米，先剪下一个最大的正方形，再从余下的纸片中剪下一个最大的正方形，余下的长方形（涂色部分）的周长是多少？



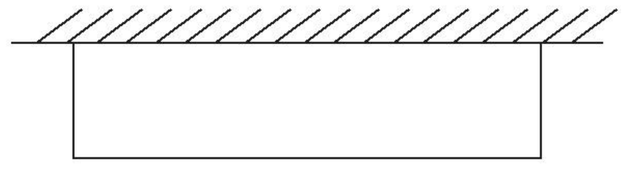
3. 右图空白部分面积为 882 平方厘米，各边的长度如图所示。涂色部分的面积是多少平方厘米？相邻两条边的长各是多少厘米？



微信公众号：电子课本大全

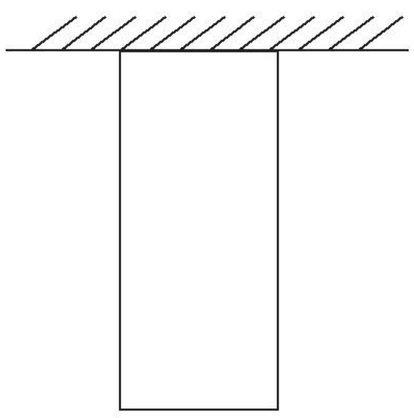
4. 用 24 米长的绳子围一块长方形土地，每边都是整米数。

（1）如果一条长边靠墙（如下图），有哪些不同的围法？请写出几种围法的短边、长边的长度，并计算面积。



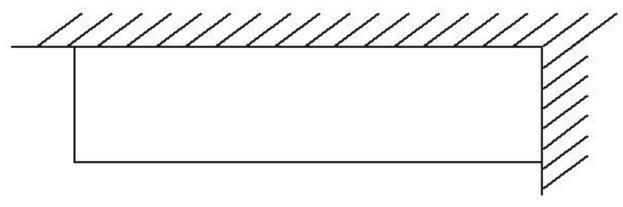
围法	①	②	③	④
短边/m				
长边/m				
面积/m^2				

（2）如果一条短边靠墙（如右图），有哪些不同的围法？请写出几种围法的短边、长边的长度，并计算面积。



围法	①	②	③	④
短边/m				
长边/m				
面积/m^2				

（3）如果两面靠墙（如右图），请写出几种面积尽可能大的围法。



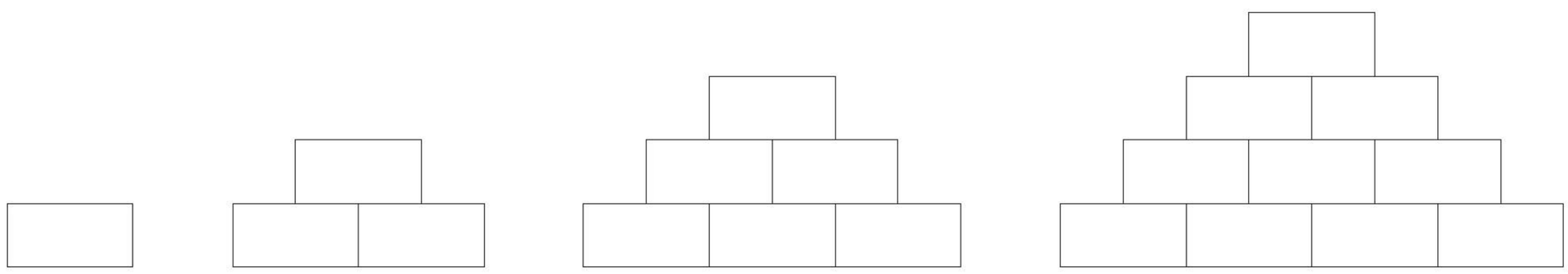
围法	①	②	③	④
短边/m				
长边/m				
面积/m^2				

微信公众号：电子课本大全

智慧乐园 二

1. 如下图所示，把长方形纸片1层、2层、3层……地摆下去，研究层数与图形周长之间的关系。

（1）如果长方形长2厘米，宽1厘米。



层数	1	2	3	4	…
周长/cm	6	12			…

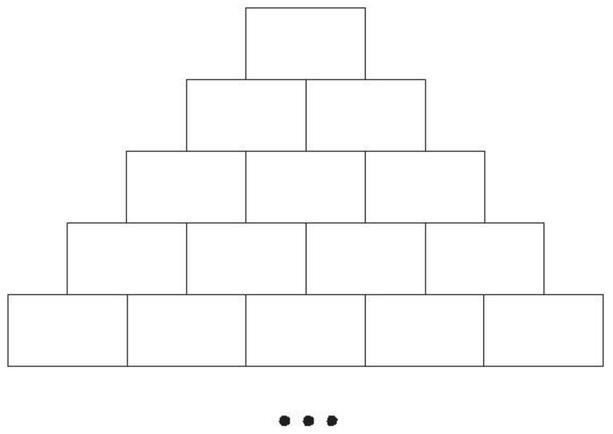
（2）如果长方形长4厘米，宽3厘米。

层数	1	2	3	4	…
周长/cm	14				…

（3）如果长方形长8厘米，宽5厘米。

层数	1	2	3	4	…
周长/cm					…

2. 如右图所示，把长20厘米、宽12厘米的长方形1层、2层、3层……地摆下去，共摆10层。求摆好后图形的周长。



微信公众号：电子课本大全

三 周末活动中的数学



看一看，问一问。



怎样确定活动项目？

怎样租车？



微信公众号：电子课本大全



你还能提出哪些数学问题？

微信公众号：电子课本大全

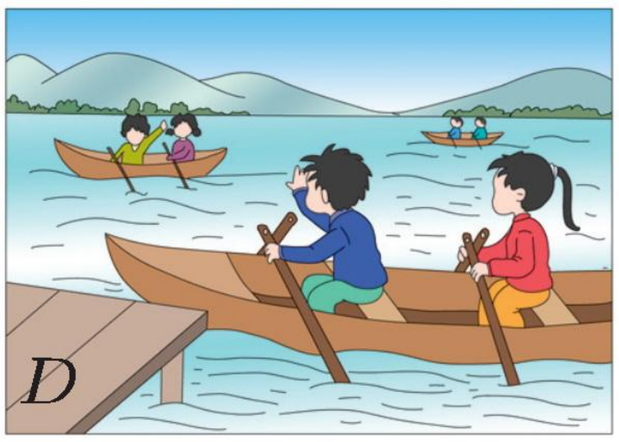
18 数据的处理

我们要组织周末活动，大家来挑选活动项目。









人数统计

三（1）班：*A*.12人　*D*.8人　*B*.7人　*C*.6人

三（2）班：*D*.6人　*C*.7人　*B*.8人　*A*.10人

三（3）班：*D*.5人　*C*.7人　*A*.8人　*B*.10人

三（4）班：*A*.6人　*B*.10人　*C*.8人　*D*.6人



喜欢哪种活动的人最多？

怎样才能很快看出来？





1. 整理数据，填统计表。

最喜欢的活动项目统计表

编号	*A*	*B*	*C*	*D*
活动	游公园	打篮球	做泥塑	划船
人数/人				



从表中可以看出……

制成统计表可以很快看出喜欢哪种活动的人最多。

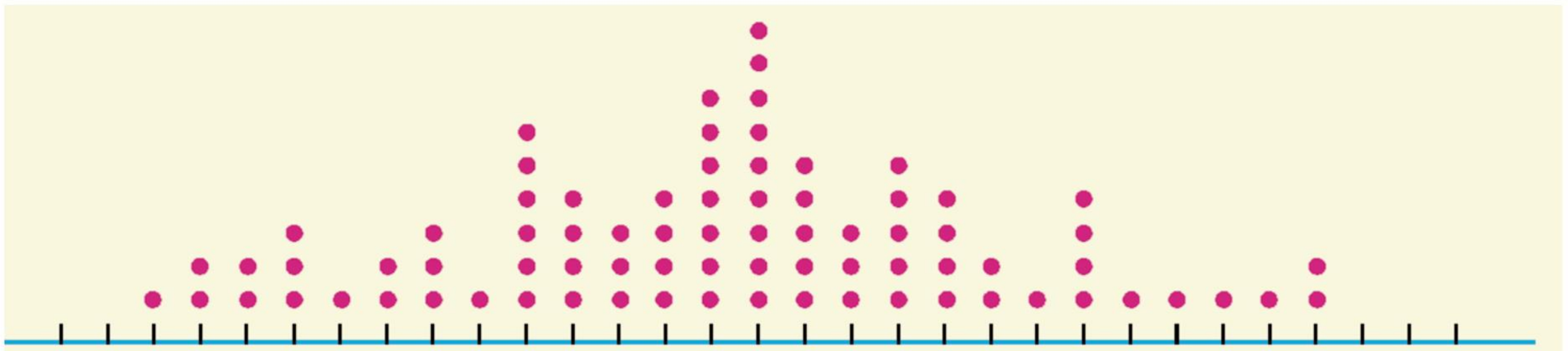


微信公众号：电子课本大全

2. 望江小学 9 岁学生的身高数据如下。（单位：cm）

136	128	139	140	132	141	145	127	135	151	147	150
135	130	129	145	140	138	140	148	141	144	143	136
143	135	140	142	143	137	133	138	136	142	144	140
149	147	128	132	152	135	139	136	140	138	135	139
140	152	143	137	139	141	143	134	131	147	144	140
147	141	144	140	130	130	133	139	135	139	137	139
141	138	129	133	146	142						

（1）用一个圆点代表在这个身高位置上的一个人。



看图回答问题。



最高的是多少厘米？
最矮的是多少厘米？

身高在哪个范围内的人数最多？



（2）分段统计。

这些学生的身高在 127 ～ 152 厘米之间。

152 − 127 = 25（厘米），按 5 厘米一段来统计。

望江小学 9 岁学生身高统计表

身高 /cm	125 ～ 129	130 ～ 134	135 ～ 139	140 ～ 144	145 ～ 149	150 ～ 154
人数 / 人	5	10	24	26	9	4

身高在 140 ～ 144 厘米的人数最多。



微信公众号：电子课本大全

19 综合应用(一)

三年级同学周末去儿童公园游玩。



参加活动的人数

学生	老师	家长	合计
124人	12人	34人	人

A 型车

限坐 20 人，
350 元 / 天。

B 型车

限坐 50 人，
720 元 / 天。



租 *A* 型车，平均每人约需多少元？

怎样租车最合理？



设计租车方案

$124 + 12 + 34 = 170$（人）

A 型车

$170 \div 20 = 8$（辆）……10（人）
10人再坐1辆车。
需要9辆*A*型车，有空位10个。
应付租金：
$350 \times 9 = 3150$（元）

B 型车

$170 \div 50 = 3$（辆）……20（人）
20人再坐1辆车。
需要 4 辆 *B* 型车，有空位 30 个。
应付租金：
$720 \times 4 = 2880$（元）

B 型车和 *A* 型车

$170 \div 50 = 3$（辆）……20（人）
20人正好再坐1辆*A*型车。
需要3辆*B*型车，1辆*A*型车。
应付租金：
$720 \times 3 + 350 = 2510$（元）

设计步骤：
1. 计算总人数。
2. 确定车型。
3. 计算租车辆数。
4. 计算租金。

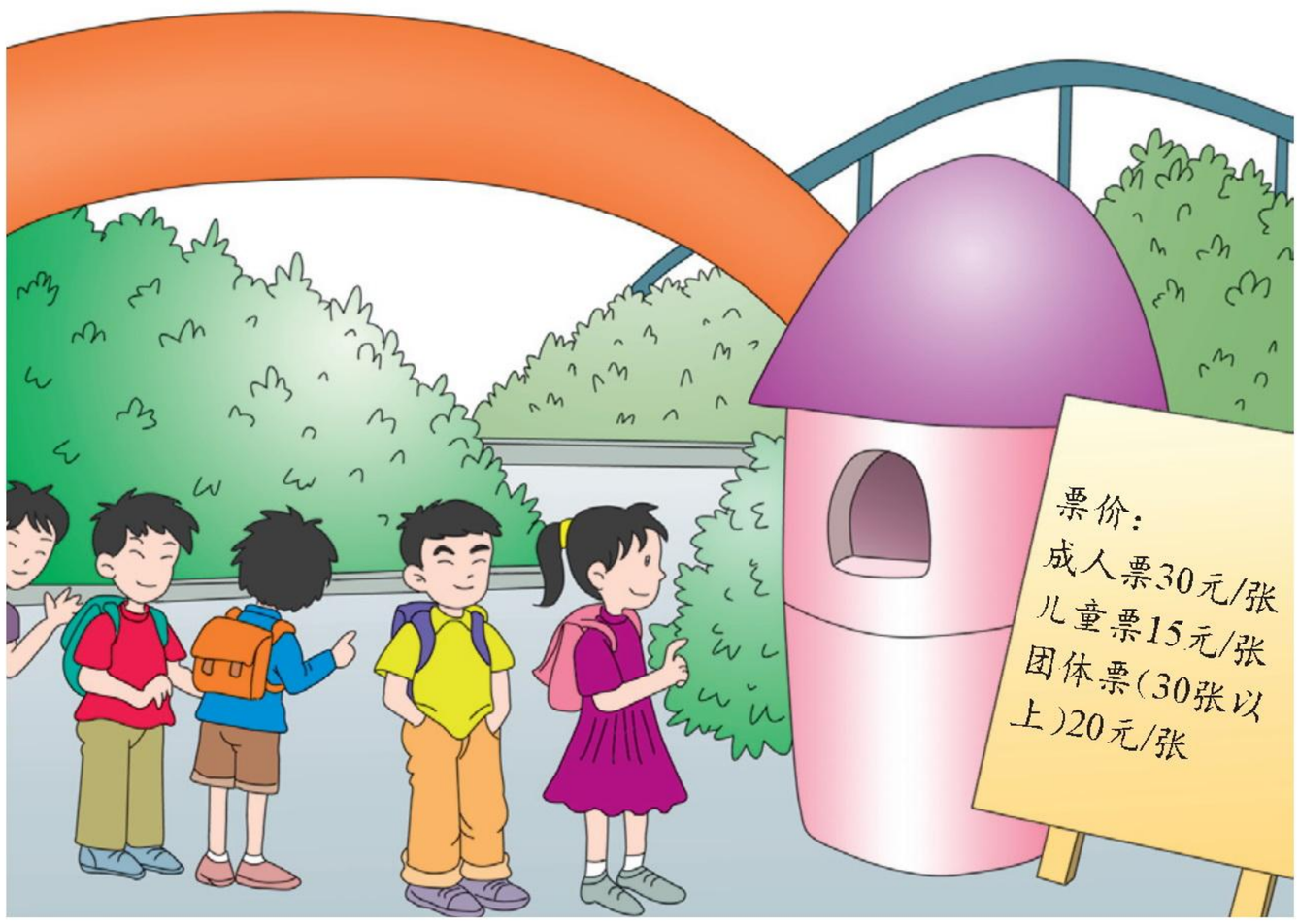
微信公众号：电子课本大全

如果活动人数增加 20 人，请你设计几个租车方案。

*A*型车辆数	*B*型车辆数	空位个数	应付租金

比一比，哪个方案比较合理？

参加活动的 170 人来到公园。请你设计购票方案。



方案	票价	张数	金额
1	成人票30元/张		
	儿童票15元/张		
	团体票20元/张		
2	成人票30元/张		
	儿童票15元/张		
	团体票20元/张		
3	成人票30元/张		
	儿童票15元/张		
	团体票20元/张		

怎样购票比较合算？

微信公众号：电子课本大全

20 综合应用（二）





每个项目玩一次，一共要多少元？



带了 18 元，可以怎样玩？

项目	每人每次价格
惯性滑车	4元
碰碰船	2元
阿波罗船	3元
水上行走	7元
双人飞天	3元



1. 一个人每个项目玩一次，一共要用多少元？

$$\begin{aligned}&3\times2+2+4+7\\=&6+2+4+7\\=&19(\text{元})\end{aligned}$$

2. 有 20 元钱，玩“水上行走”2 次后，剩下的钱还有哪些玩法？

$$\begin{aligned}&20-7\times2\\=&20-14\\=&6(\text{元})\end{aligned}$$



微信公众号：电子课本大全

3. 带了 18 元钱，可以怎样玩？

项目	玩法一		玩法二		玩法三	
	次数	金额	次数	金额	次数	金额
双人飞天						
阿波罗船						
惯性滑车						
碰碰船						
水上行走						
总金额						



价目表

(1) 汉堡包	5元 / 个	(6) 鲜肉小笼	5元 / 笼
(2) 鸡翅	3元 / 对	(7) 鲜肉馄饨	4元 / 碗
(3) 薯条	3元 / 包	(8) 扬州炒饭	6元 / 碗
(4) 可乐 / 牛奶 / 果珍	5元 / 杯	(9) 蛋饼	1元 / 个
(5) 蛋筒冰淇淋	2元 / 个	(10) 豆浆	2元 / 碗





食品	数量
汉堡包	1
薯条	2
总价/元	

食品	数量
鸡翅	2
总价/元	10

食品	数量
总价/元	12

微信公众号：电子课本大全

整理与应用 三

[1]

1. 这一单元我们学了什么？你有什么体会？

一周畅销书销售数量统计表

××××年×月×日

书　名	本　数
《丹娜和拉拉》	50
《快乐数学》	65
《小小的梦》	40
《星际遨游》	60





制作统计表要……

设计租车方案的步骤是……



2. 养金鱼。（费用 30 ～ 50 元）



①红狮
6.00元/尾



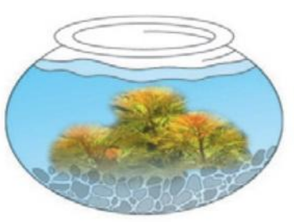
②鹅头
6.00元/尾



③龙睛
8.00元/尾

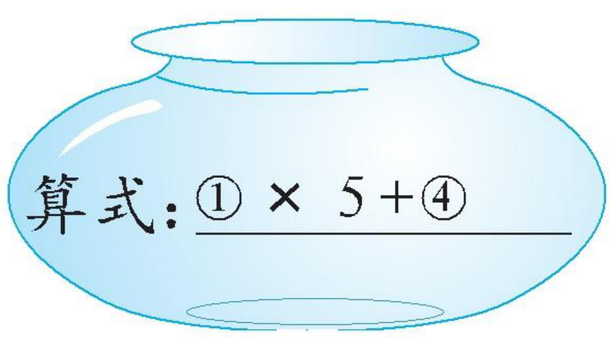


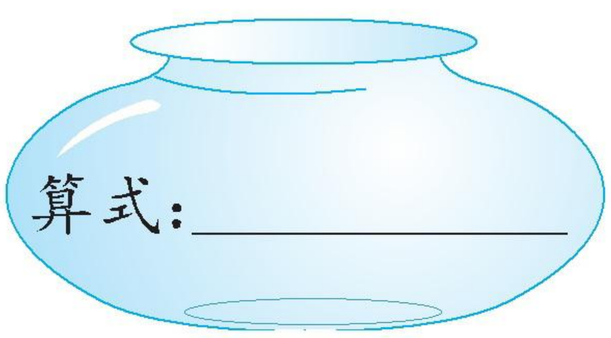
④象耳草
6.00元/束

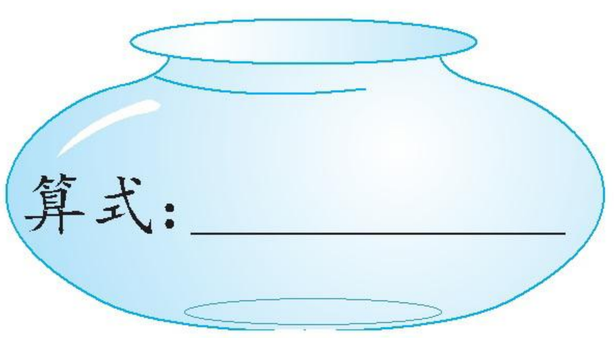


⑤红菊花
10.00元/束

列算式表示你选择的方案。







微信公众号：电子课本大全

[2]

1. 一荚豌豆有几粒？

（1）先猜一猜，再拿 1 荚豌豆剥一剥，数一数，把结果记录下来。

（2）每人再剥 4 荚豌豆，边剥边记录。

剥的荚数				
豌豆粒数				

（3）小组交流，汇总记录表。

每荚粒数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
出现次数									

（4）全班汇总。

每荚粒数 出现次数 组别	1	2	3	4	5	6	7	8	9
合计									

微信公众号：电子课本大全

2. 男宾有 17 人，女宾有 21 人。

（1）可以怎样安排住宿？



	4人间间数	3人间间数	双人间间数	可住人数	费用/元
方案一					
方案二					
方案三					
方案四					

（2）给每人发 2 个蛋糕。



A



12 元

B

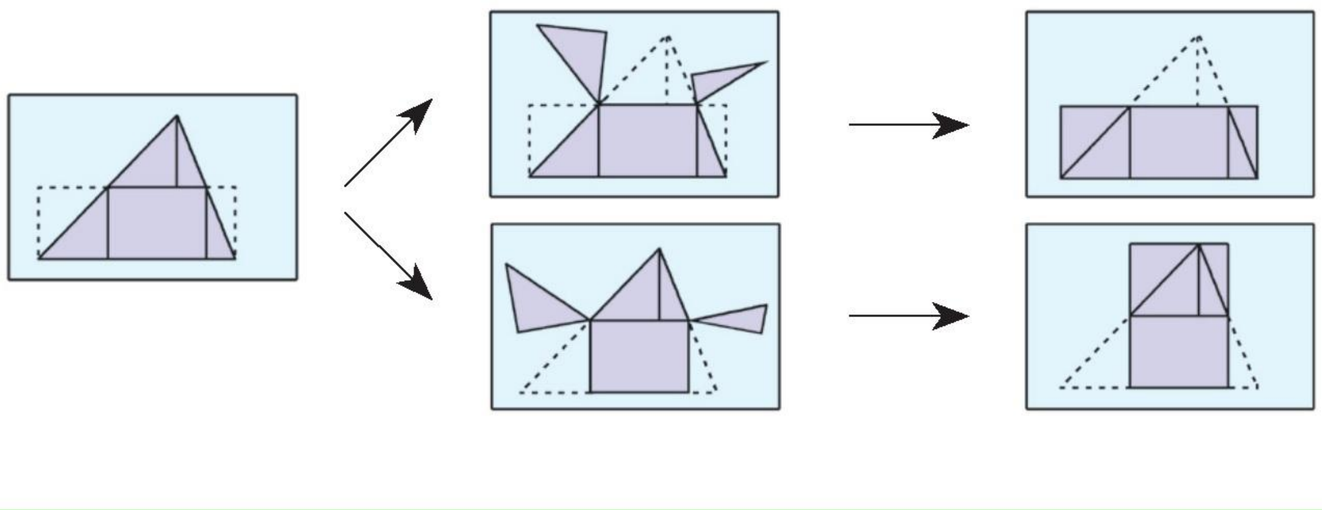


15 元

A包装/袋	B包装/袋	多余蛋糕数量/个	总价/元

数学百花园

三角形变成了长方形



微信公众号：电子课本大全

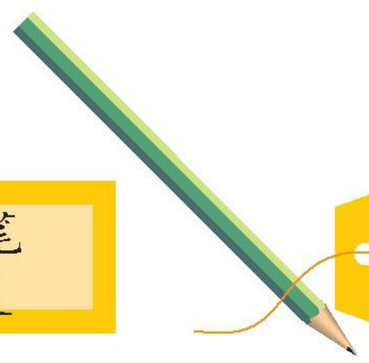
智慧乐园 三



钢笔
5元/支



圆珠笔
3元/支



铅笔
1元/3支

用20元钱买三种笔，有哪些买法？



从先买钢笔开始考虑。

买法	钢笔		圆珠笔		铅笔	
	数量/支	金额/元	数量/支	金额/元	数量/支	金额/元
1	3	15	1	3	6	2
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						



从先买圆珠笔开始考虑。

买法	圆珠笔		钢笔		铅笔	
	数量/支	金额/元	数量/支	金额/元	数量/支	金额/元
1	1	3	1	5	36	12
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

如果从先买铅笔开始考虑呢？

微信公众号：电子课本大全

四 丰收的果园





①





④

看一看，问一问。



“一半”用什么数表示？

7 角为什么是 0.7 元？



微信公众号：电子课本大全



②



③



⑤



⑥



苹果园占地面积比梨园大多少？

2格果汁占整杯的几分之几？



你还能提出哪些数学问题？

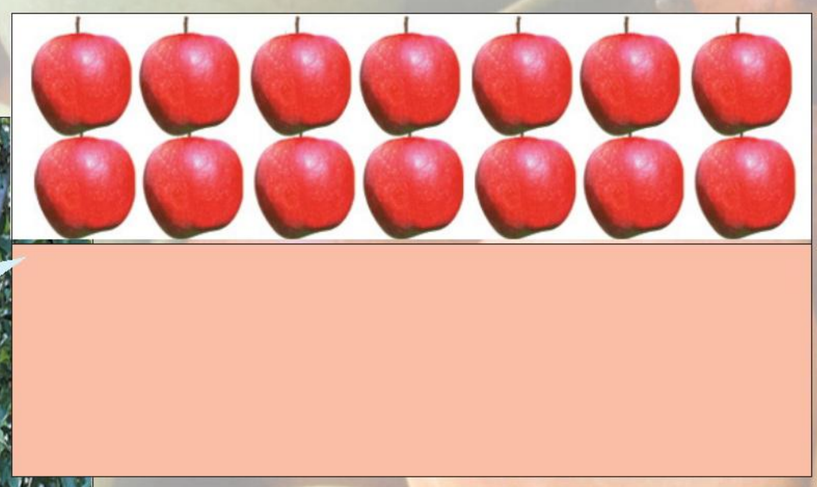
微信公众号：电子课本大全

21 认识几分之一

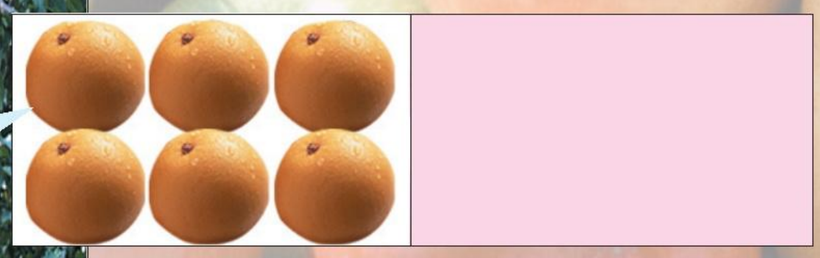
果园里有 3 块地。



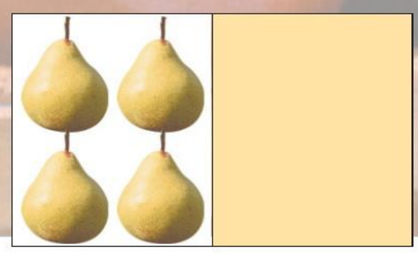
这块地的一半种苹果。



这块地的一半种橘子。



这块地的一半种梨。





“一半”用什么数表示？

每块地的一半一样大吗？



1. 说一说“一半”的意思。“一半”用什么数来表示？



把一块地平均分成2 份，1 份是它的一半。

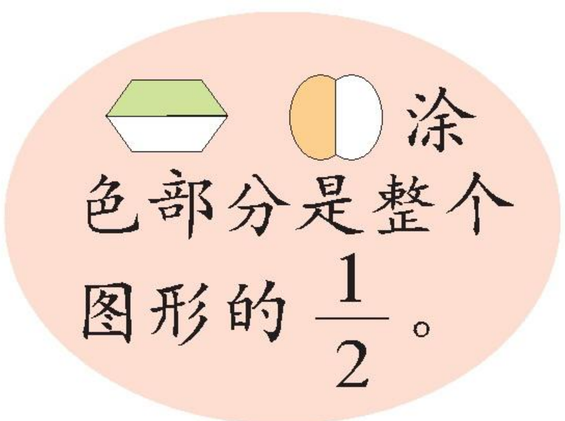
一半用 $\frac{1}{2}$ 表示，$\frac{1}{2}$ 读做二分之一。



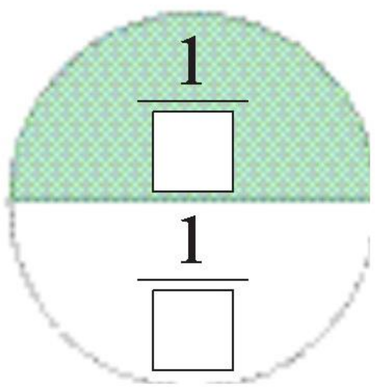
2. 大家来说 $\frac{1}{2}$。



把 1 个西瓜平均切成 2 块，1 块是 $\frac{1}{2}$。



涂色部分是整个图形的 $\frac{1}{2}$。

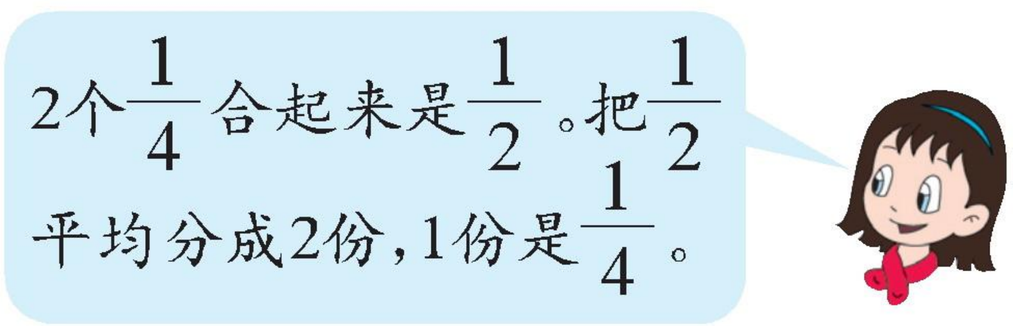


微信公众号：电子课本大全

3. 用一张长方形的纸先折出$\frac{1}{2}$，并涂上颜色，再折出$\frac{1}{4}$。

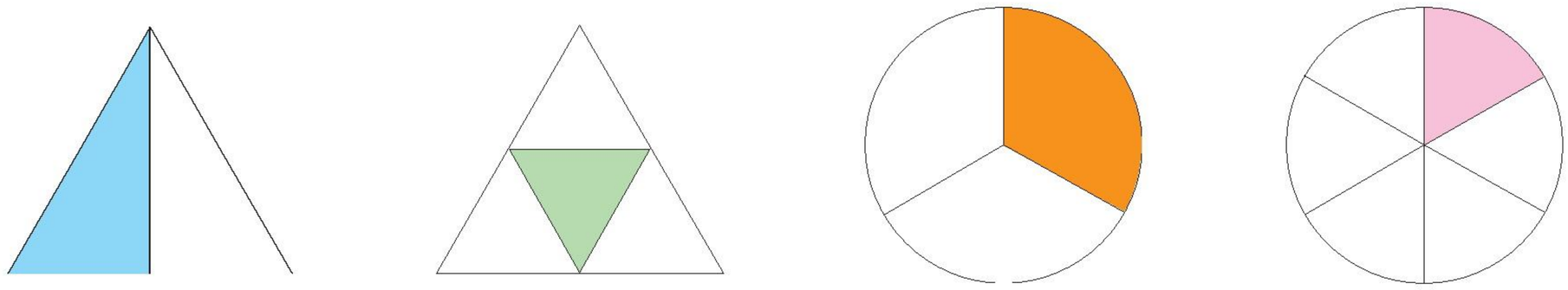


说一说$\frac{1}{2}$和$\frac{1}{4}$的关系。



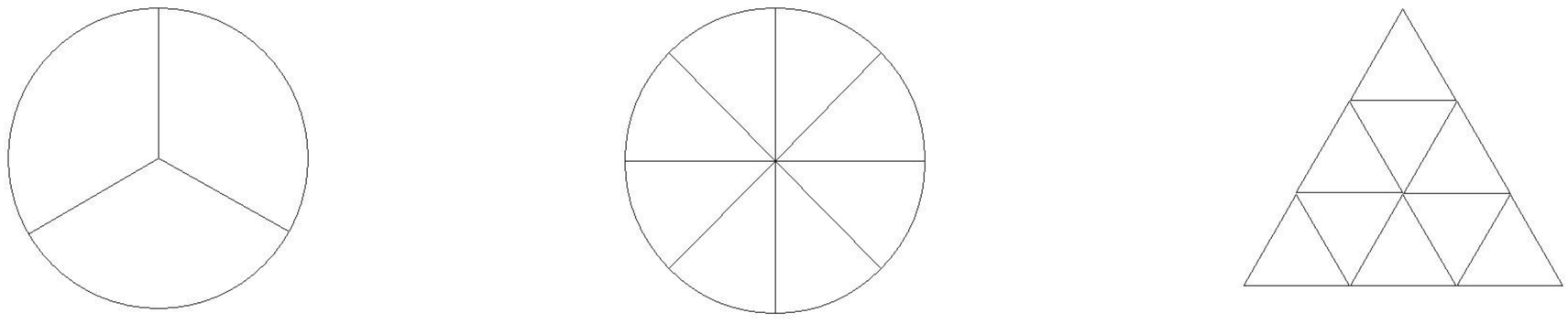


1. 涂色部分用几分之一表示？



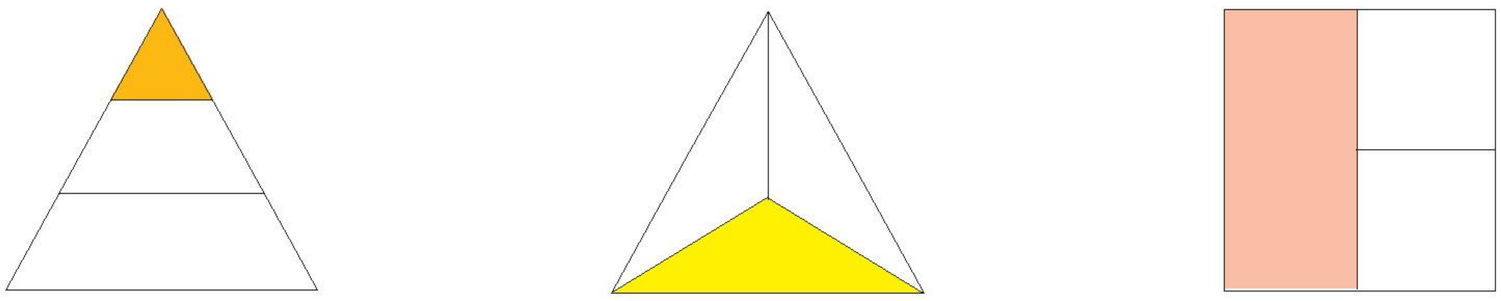
$\frac{1}{\square}$　$\frac{1}{\square}$　$\frac{1}{\square}$　$\frac{1}{\square}$

2. 按要求涂色。



$\frac{1}{3}$　$\frac{1}{8}$　$\frac{1}{9}$

3. 下面哪个图形的涂色部分是整个图形面积的$\frac{1}{3}$？



①　②　③

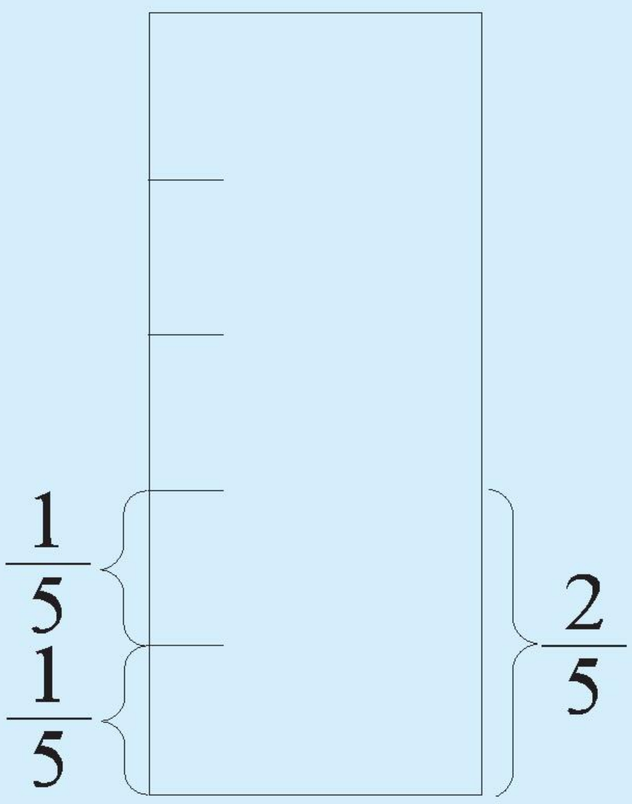
微信公众号：电子课本大全

22 认识几分之几(一)



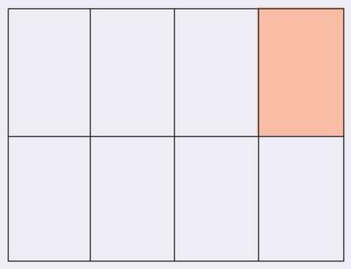
你还能提出哪些数学问题？

1. 把杯子的高度平均分成5格，2格占整杯的几分之几？

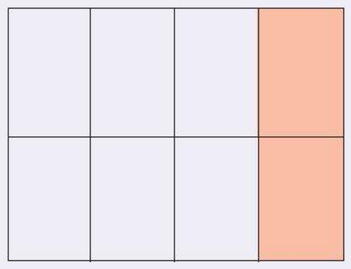


2个$\frac{1}{5}$是$\frac{2}{5}$。

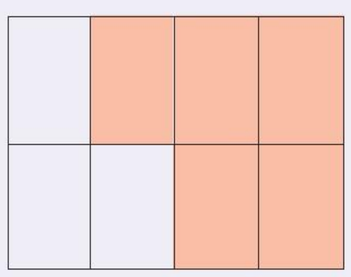
2. 用1张长方形的纸表示1个西瓜，把它平均分成8份，5份占几分之几？



1份是它的$\frac{1}{8}$。



2份是2个$\frac{1}{8}$，也就是$\frac{2}{8}$。



5份是5个$\frac{1}{8}$，也就是$\frac{\square}{\square}$。

微信公众号：电子课本大全

像$\frac{1}{2}$，$\frac{2}{5}$，$\frac{5}{8}$，…这样的数都是分数。

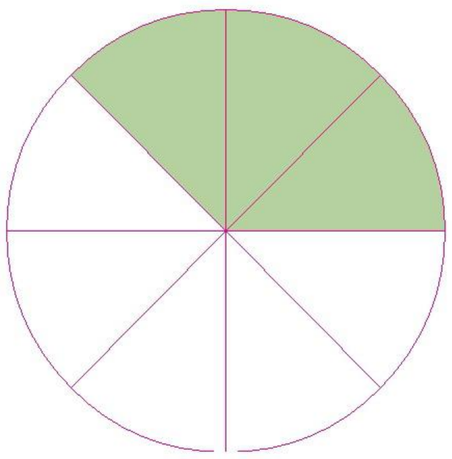
$\frac{2}{5}$是2个$\frac{1}{5}$，$\frac{5}{8}$是5个$\frac{1}{8}$。

$\frac{1}{2}$，$\frac{1}{5}$，$\frac{1}{8}$，…都是分数单位。

$\frac{2}{5}$ …分子
…分数线
…分母

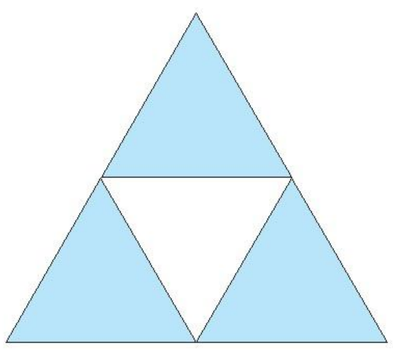


1.

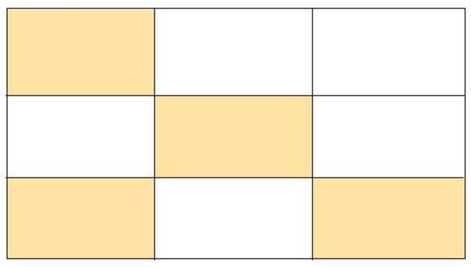


把一个圆平均分成（　）份，每份是$\frac{\square}{\square}$，绿色部分是整个圆的$\frac{\square}{\square}$，白色部分是整个圆的$\frac{\square}{\square}$。

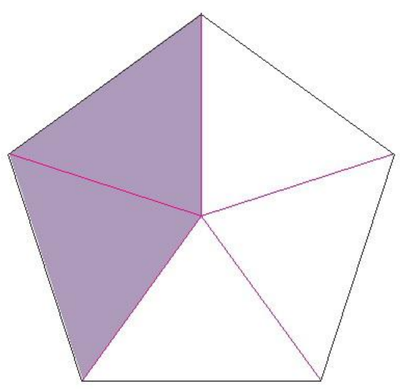
2. 填空。



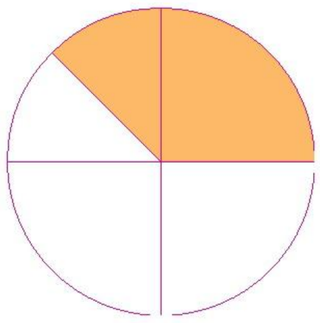
3个$\frac{1}{\square}$是$\frac{\square}{\square}$。



□个$\frac{1}{\square}$是$\frac{\square}{\square}$。

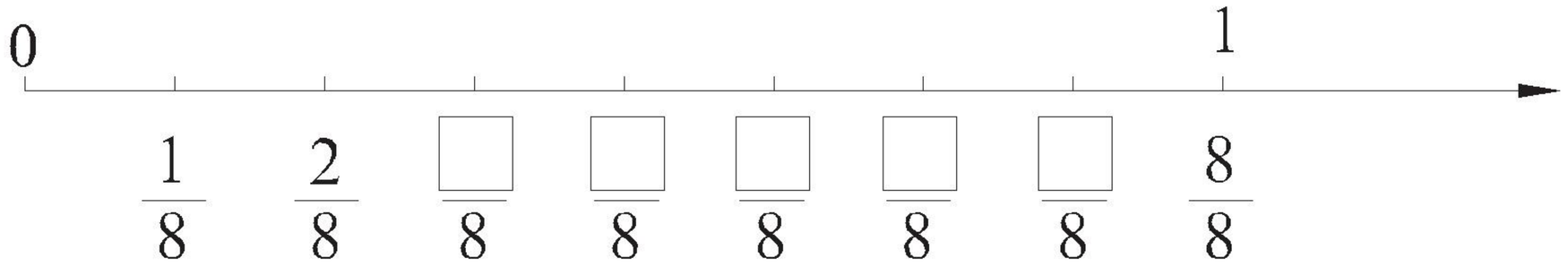


□个$\frac{1}{\square}$是$\frac{\square}{\square}$。



□个$\frac{1}{\square}$是$\frac{\square}{\square}$。

3. 观察下图，写出分数。



4. 写出一个分数，用图表示出来。再说一说它的分数单位。

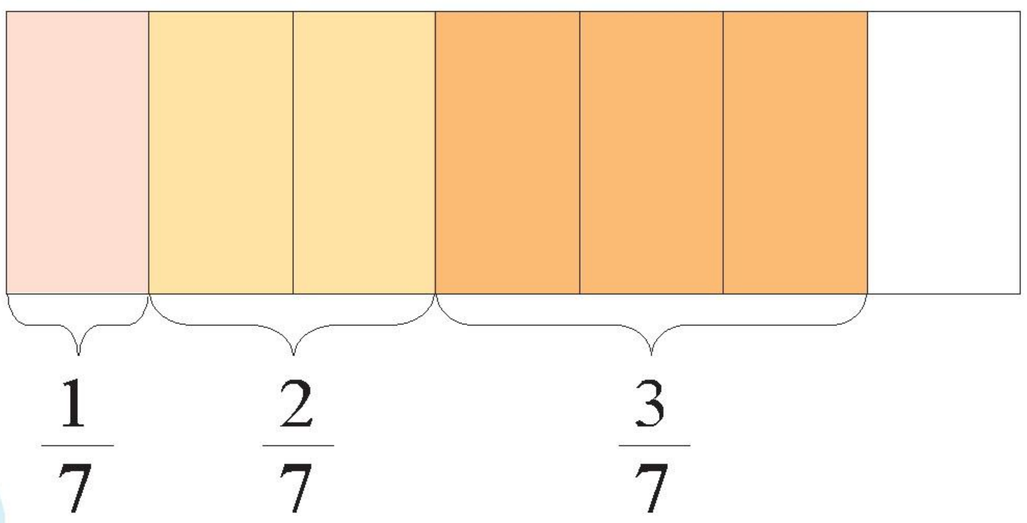
微信公众号：电子课本大全

23 分数的简单计算(一)



你还能提出哪些数学问题？

1. 梨园和苹果园的面积一共占总面积的几分之几？

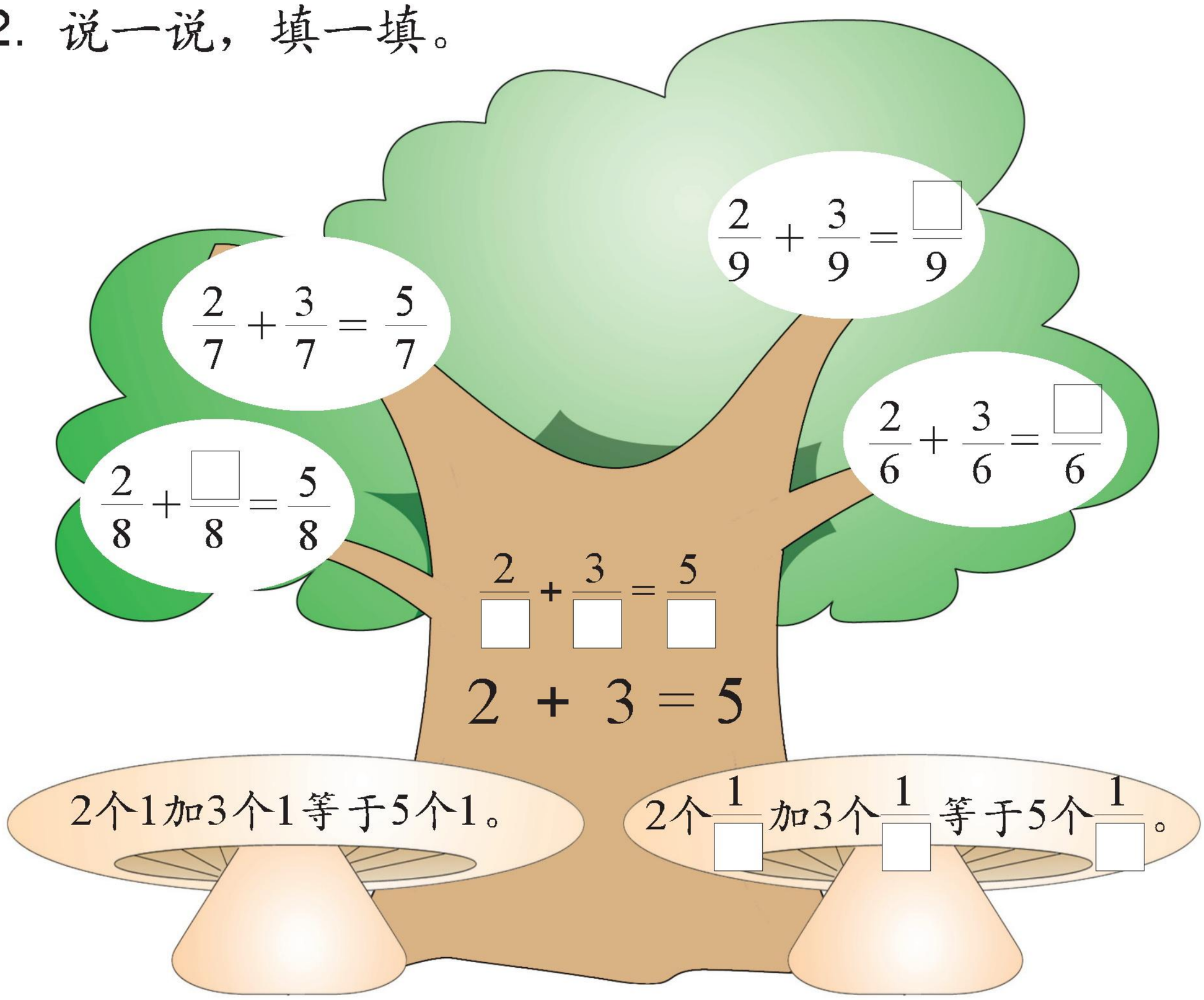


2个$\frac{1}{7}$加3个$\frac{1}{7}$等于5个$\frac{1}{7}$，就是$\frac{5}{7}$。

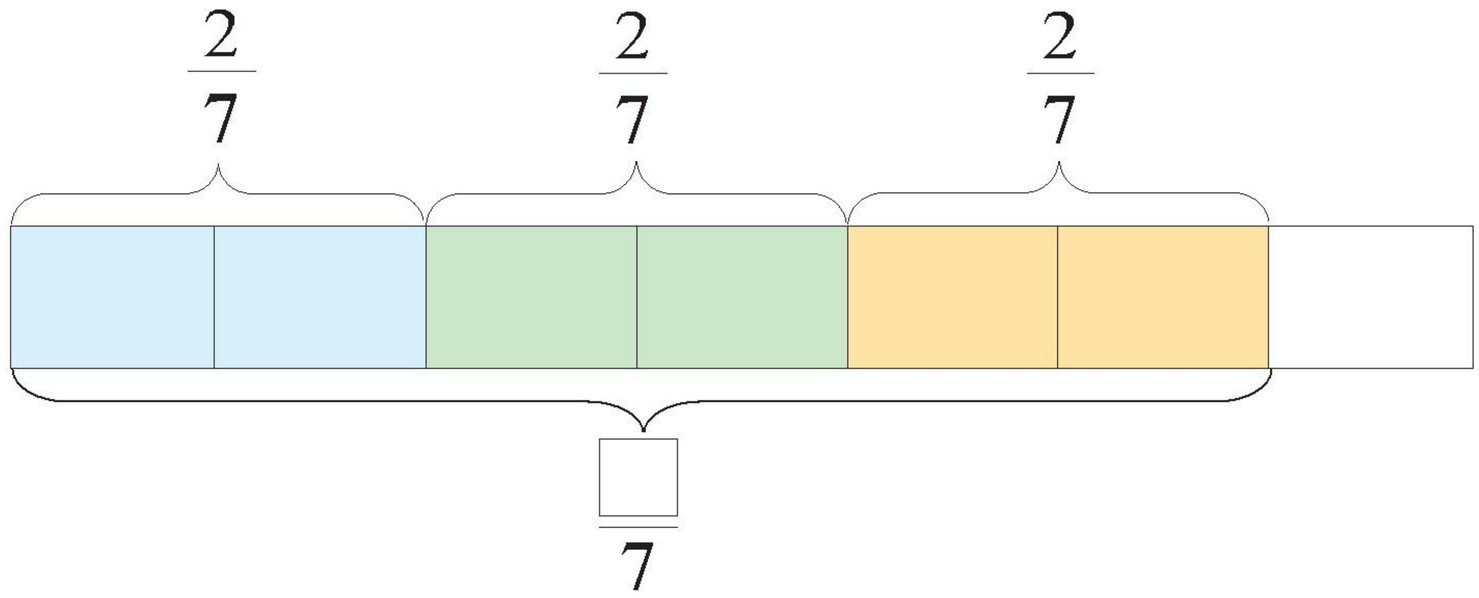
$$\frac{2}{7}+\frac{3}{7}=\frac{2+3}{7}=\frac{5}{7}$$

微信公众号：电子课本大全

2. 说一说，填一填。



3. 看图计算。



用加法计算：$\frac{2}{7}+\frac{2}{7}+\frac{2}{7}=\frac{2+2+2}{7}=\frac{6}{7}$

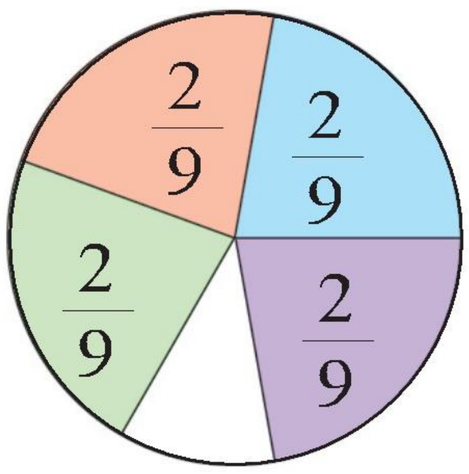
用乘法计算：$\frac{2}{7}\times 3=\frac{2\times 3}{7}=\frac{6}{7}$

$\frac{6}{7}=\frac{1}{7}\times\square$　　$\frac{6}{7}=\frac{\square}{7}\times 2$



微信公众号：电子课本大全

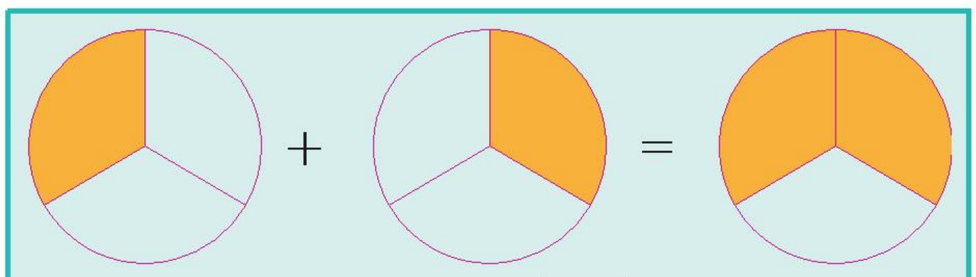
1. 看图在□里填数。



$\frac{\square}{\square}+\frac{\square}{\square}+\frac{\square}{\square}+\frac{\square}{\square}=\frac{\square}{\square}$

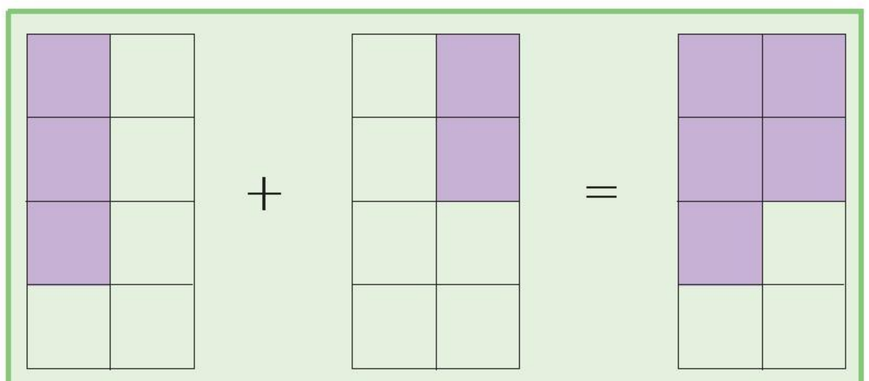
$\frac{\square}{\square}\times\square=\frac{\square}{\square}$

2. 看图计算。



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

$\frac{1}{3}\times 2=\frac{\square}{\square}$



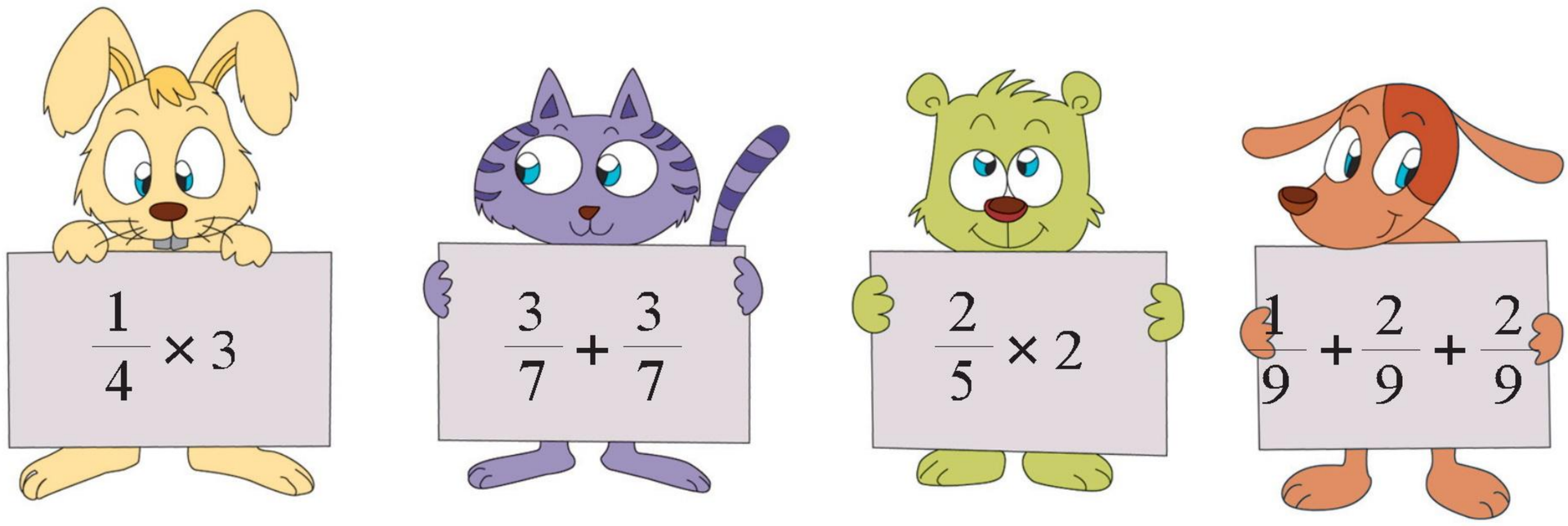
$\frac{3}{8}+\frac{2}{8}=\frac{\square}{\square}$

$\frac{1}{8}\times 5=\frac{\square}{\square}$

3. 说一说，写一写。

3个$\frac{1}{9}$加4个$\frac{1}{9}$等于$\frac{\square}{\square}$。2个$\frac{1}{8}$加3个$\frac{1}{\square}$等于$\frac{\square}{8}$。

4. 选择一个算式，或者自己想一个算式，算出结果，画图检验，并与同伴交流。



微信公众号：电子课本大全

分数的简单计算(二)

24



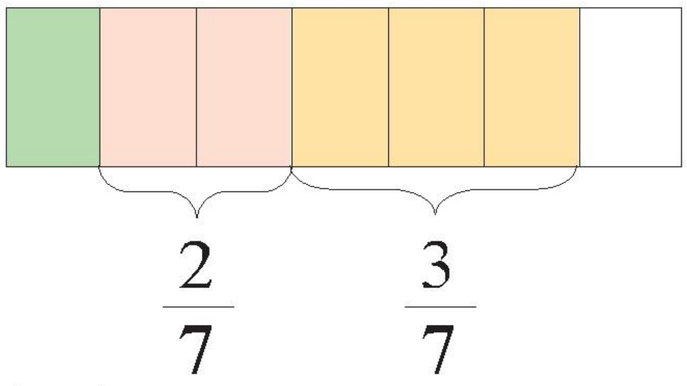


梨园占地面积大还是苹果园占地面积大？

大多少呢？



1. 比较$\frac{3}{7}$和$\frac{2}{7}$的大小。



$\frac{3}{7}$是3个$\frac{1}{7}$，

$\frac{2}{7}$是2个$\frac{1}{7}$，

$3>2$，

所以，$\frac{3}{7}>\frac{2}{7}$。

2. 大多少呢？

想一想，怎样算$\frac{3}{7}-\frac{2}{7}=?$



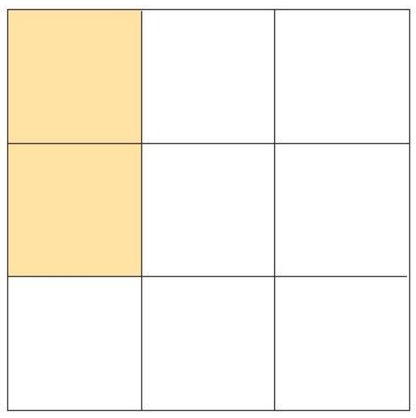
3个$\frac{1}{7}$减2个$\frac{1}{7}$等于1个$\frac{1}{7}$。

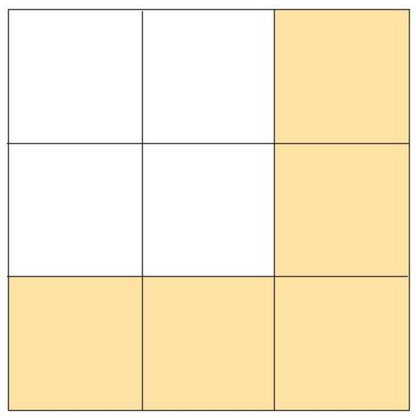
$\frac{3}{7}-\frac{2}{7}=\frac{3-2}{7}=\frac{1}{7}$

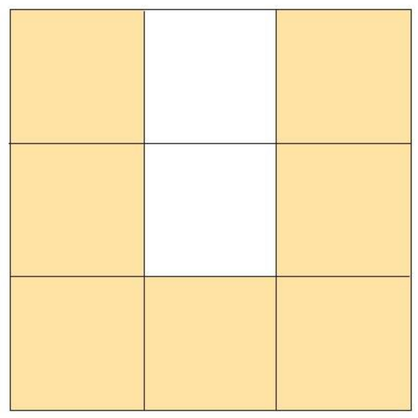


微信公众号：电子课本大全

3. 说一说$\frac{2}{9}$，$\frac{5}{9}$，$\frac{7}{9}$的关系。









$\frac{7}{9} > \frac{2}{9}$

$\frac{5}{9} < \frac{7}{9}$

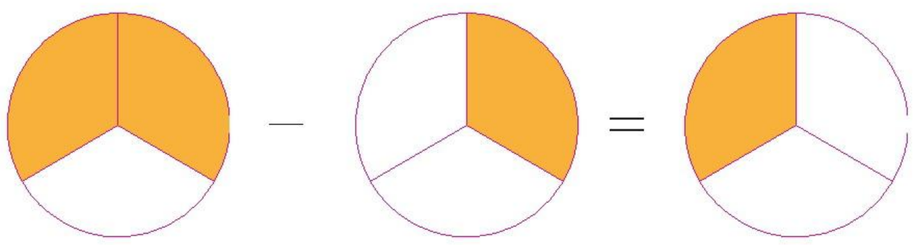
$\frac{7}{9} = \frac{2}{9} + \frac{5}{9}$

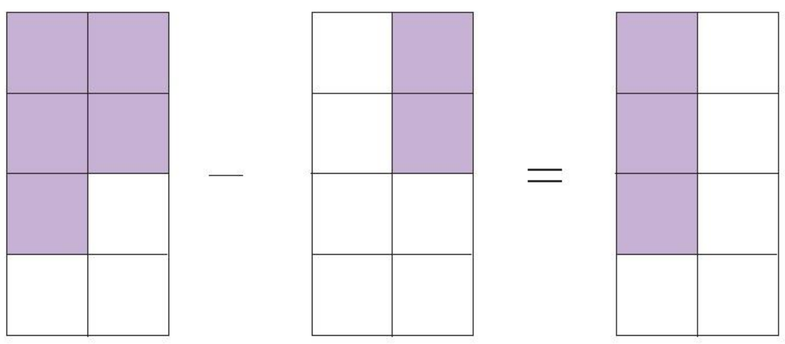
$\frac{5}{9} = \frac{7}{9} - \frac{2}{9}$





1. 看图计算。





$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{\square}{\square}$

2. 计算下面各题。

$\frac{4}{5} - \frac{1}{5}$　　$\frac{4}{7} - \frac{2}{7}$　　$\frac{7}{9} - \frac{4}{9}$

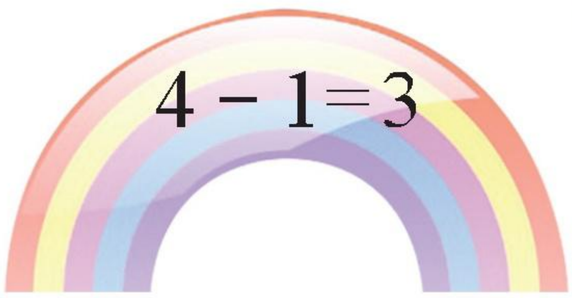
3. 根据分数加法算式，写出两个相应的减法算式。

$\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10}$　　$\frac{2}{9} + \frac{3}{9} = \frac{5}{9}$

4. 在□里填数字。

$\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = \frac{\square}{5}$

$\frac{4}{7} - \frac{\square}{7} = \frac{3}{7}$



$\frac{\square}{8} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$

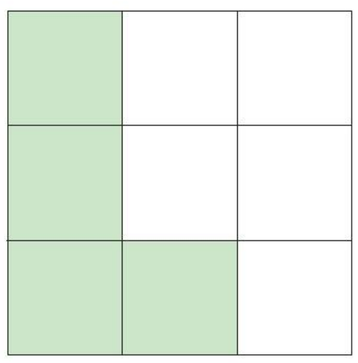
$\frac{4}{\square} - \frac{1}{\square} = \frac{3}{\square}$

微信公众号：电子课本大全

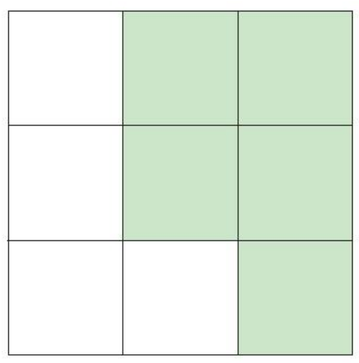
认识几分之几(二)

25

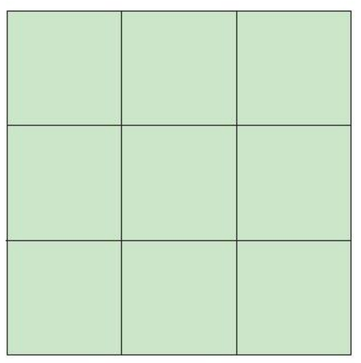
1. 涂色部分是整个图形的几分之几？用分数表示。



$\frac{\square}{\square}$

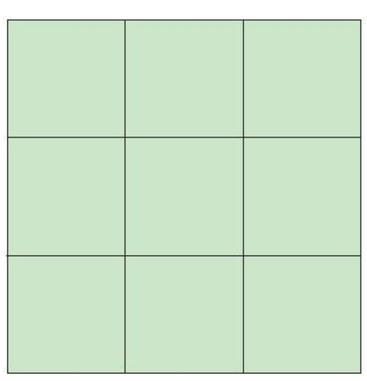


$\frac{\square}{\square}$

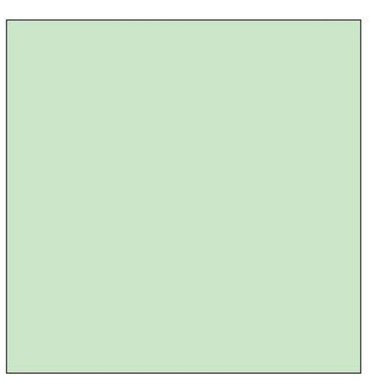


$\frac{\square}{\square}$

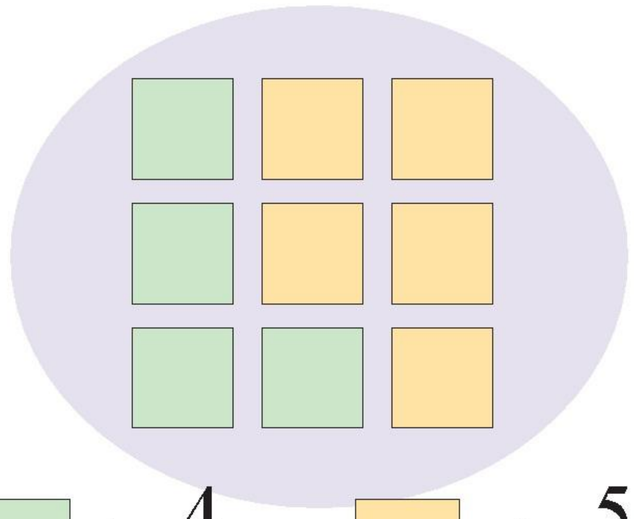
2. 说一说$\frac{9}{9}$与1的关系。



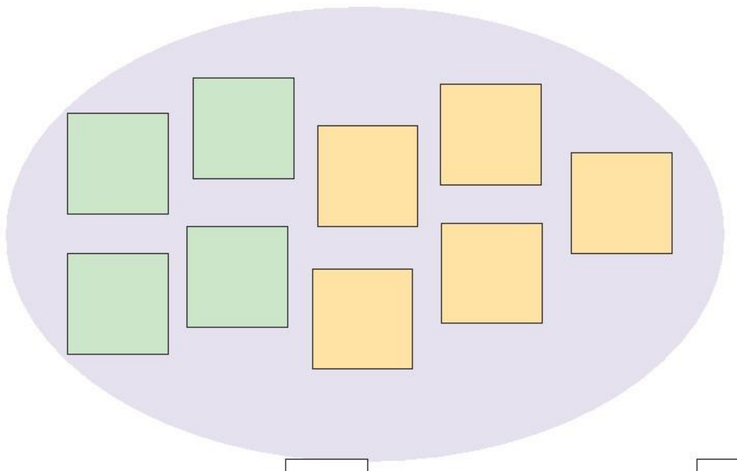
$\frac{9}{9}=1$



3. 把9个小正方形看成一个整体，绿色小正方形占几分之几？黄色的呢？



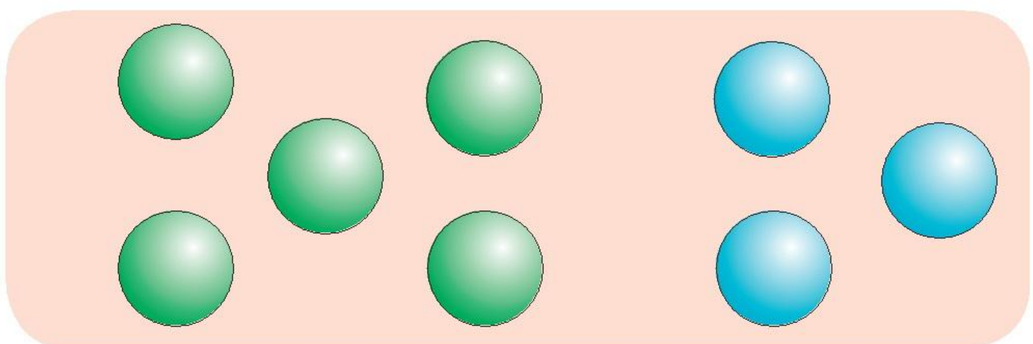
占$\frac{4}{9}$　占$\frac{5}{9}$



占$\frac{\square}{\square}$　占$\frac{\square}{\square}$

$\frac{4}{9}+\frac{5}{9}=\frac{9}{9}=1$

4. 把8个球看成一个整体，写分数。



占$\frac{\square}{\square}$　占$\frac{\square}{\square}$

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

微信公众号：电子课本大全

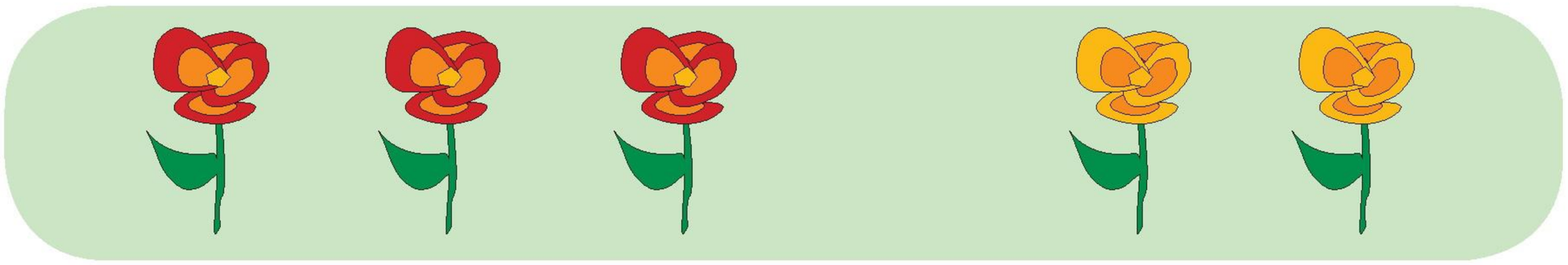
1. 把 7 本书看成一个整体。

科学书占$\frac{\square}{\square}$，语文书占$\frac{\square}{\square}$，数学书占$\frac{\square}{\square}$。



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

2. 看图说分数。

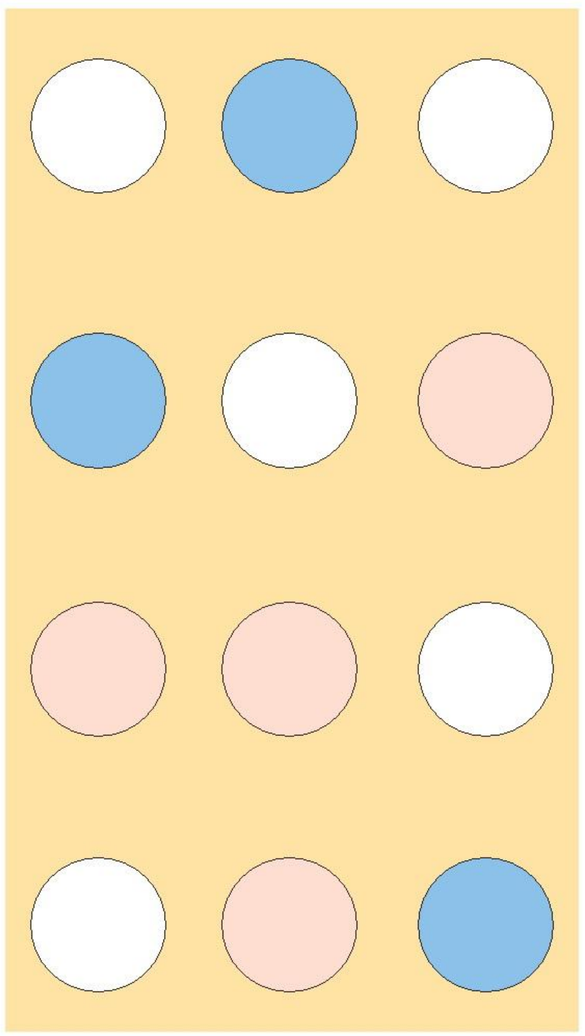




占总数的几分之几？

占总数的几分之几？

3. 有 3 种颜色的圆纸片。



（1）取出几个圆纸片摆一摆，使○占总数的$\frac{1}{2}$。

总　数	○个数	个数	个数

（2）全部的圆纸片中：

占总数的$\frac{3}{12}$或$\frac{\square}{4}$，占总数的$\frac{\square}{\square}$或$\frac{\square}{\square}$。

微信公众号：电子课本大全

应用问题(三)

26



1. 18 的 $\frac{1}{3}$ 是多少?

18 的 $\frac{1}{3}$ 就是把 18 平均分成 3 份,表示 1 份是多少。

即:

$18 \div 3 = 6$(个)

2. 18 的 $\frac{2}{3}$ 是多少?

18 的 $\frac{2}{3}$ 就是把 18 平均分成 3 份,表示 2 份是多少。

即:

18——3 份

□——2 份

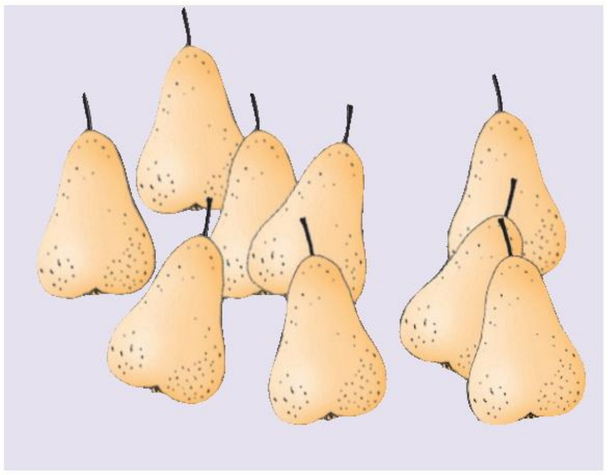
$18 \div 3 \times 2$

$= 6 \times 2$

$= 12$(个)

微信公众号:电子课本大全

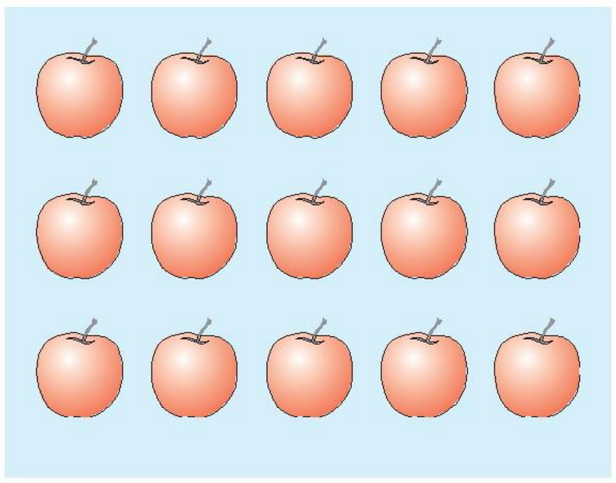
1. 看图在□里填上合适的数。



（1）把 9 个梨看成一个整体，平均分成 3 份。

1 份是□个，9 的 $\frac{1}{3}$ 是□。

2 份是□个，9 的 $\frac{□}{3}$ 是□。

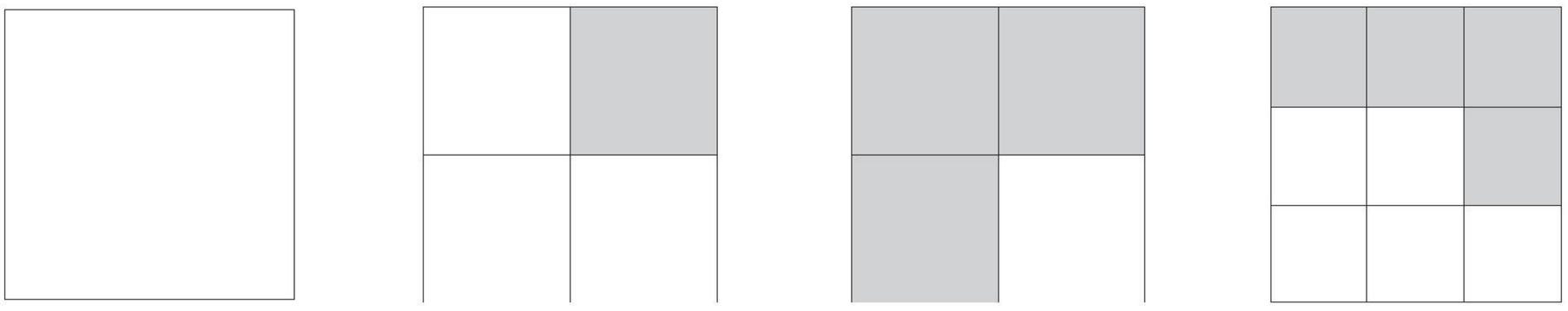


（2）把 15 个苹果看成一个整体，平均分成 5 份。

1 份是□个，15 的 $\frac{1}{5}$ 是□。

□份是□个，15 的 $\frac{□}{5}$ 是□。

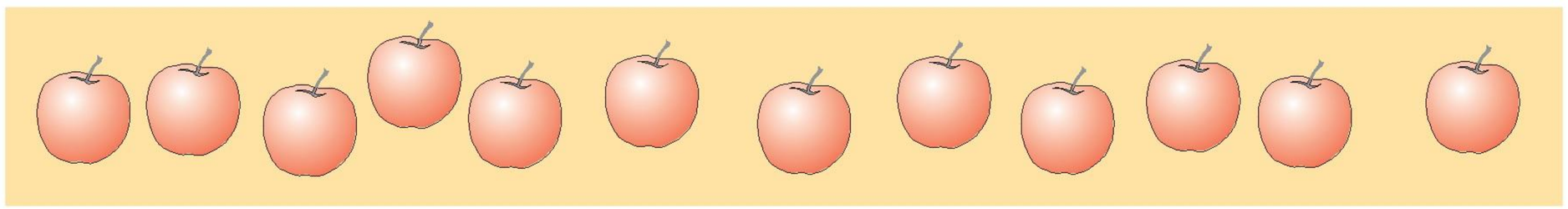
2. 下面四个大正方形的面积相等。如果空白的大正方形表示 36，那么其余三个正方形的涂色部分各表示多少？各占整个图形的几分之几？



（　　）　（　　）　（　　）

$\frac{□}{□}$　$\frac{□}{□}$　$\frac{□}{□}$

3. 把 12 个苹果看成一个整体，提出有关分数的问题，并回答。

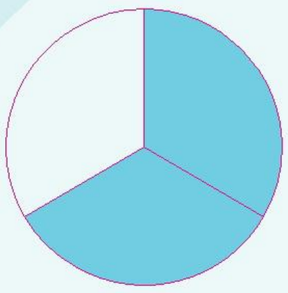


微信公众号：电子课本大全

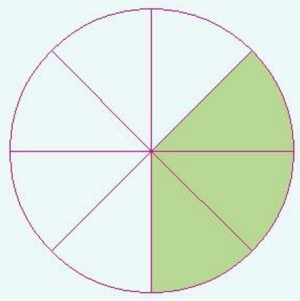
练一练 十二

[1]

1. 根据涂色部分填空。

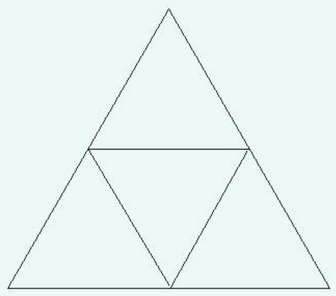


$\frac{2}{3}$里面有□个$\frac{1}{3}$。

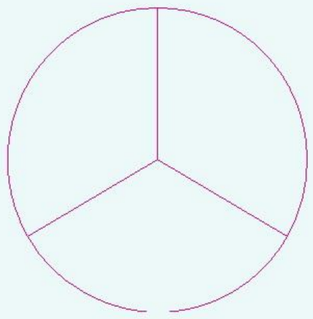


$\frac{□}{□}$里面有□个$\frac{1}{8}$。

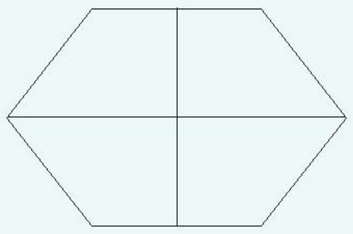
2. 根据分数涂色。



$\frac{3}{4}$

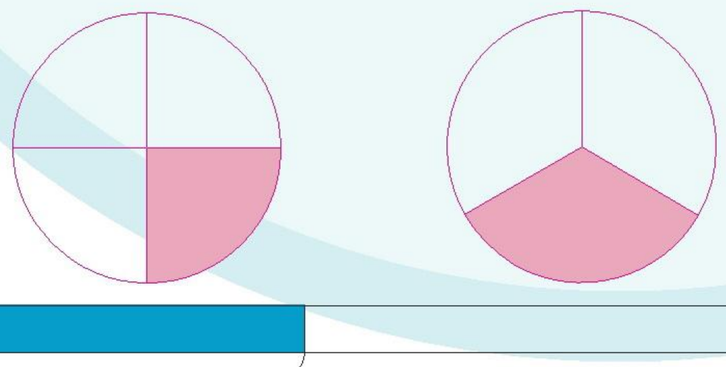


$\frac{2}{3}$

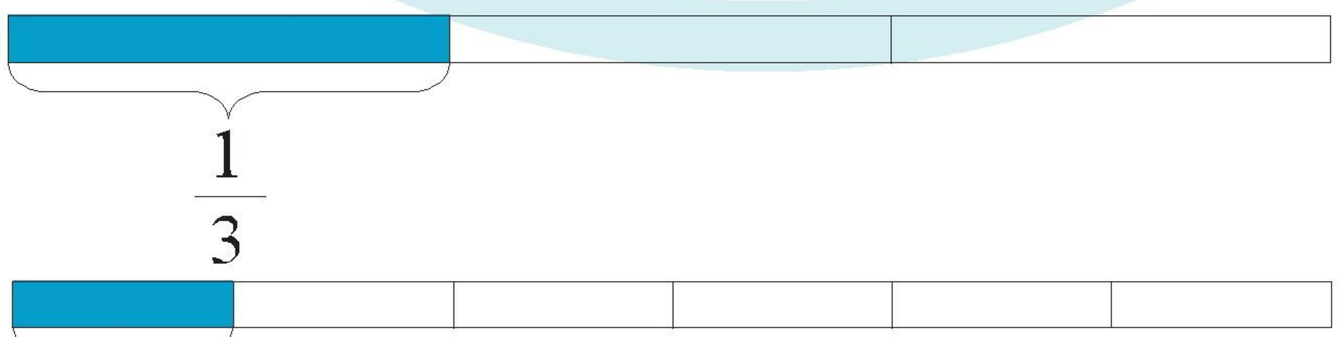


$\frac{1}{2}$

3. 比一比，在○里填上“＞”或“＜”。

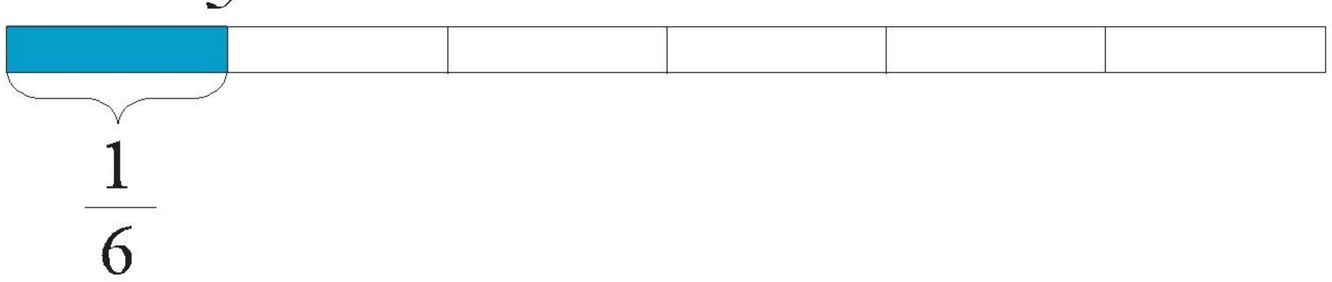


$\frac{1}{4}$ ○ $\frac{1}{3}$



$\frac{1}{3}$

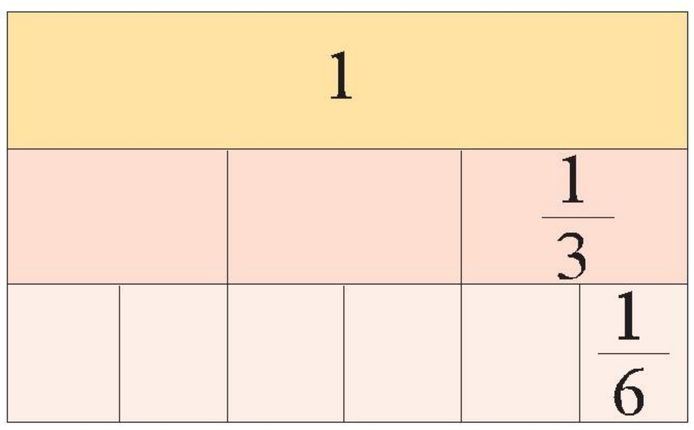
$\frac{1}{3}$ ○ $\frac{1}{6}$



1

$\frac{1}{6}$

4. 看图在□里填数。



1里面有□个$\frac{1}{3}$，$\frac{1}{3}\times□=1$。

1里面有□个$\frac{1}{6}$，$\frac{1}{6}\times□=1$。

$\frac{1}{3}$里面有□个$\frac{1}{6}$，$\frac{1}{6}\times□=\frac{1}{3}$。

微信公众号：电子课本大全

5. 计算下列各题。

(1) $\frac{1}{9}+\frac{4}{9}$　　$\frac{5}{7}-\frac{3}{7}$　　$\frac{5}{9}+\frac{3}{9}$

(2) $\frac{1}{7}\times 4$　　$\frac{1}{4}\times 3$　　$\frac{1}{9}\times 5$

(3) $\frac{7}{10}-\frac{3}{10}-\frac{3}{10}$　　$\frac{2}{9}+\frac{2}{9}+\frac{2}{9}+\frac{2}{9}$

6. 填空。

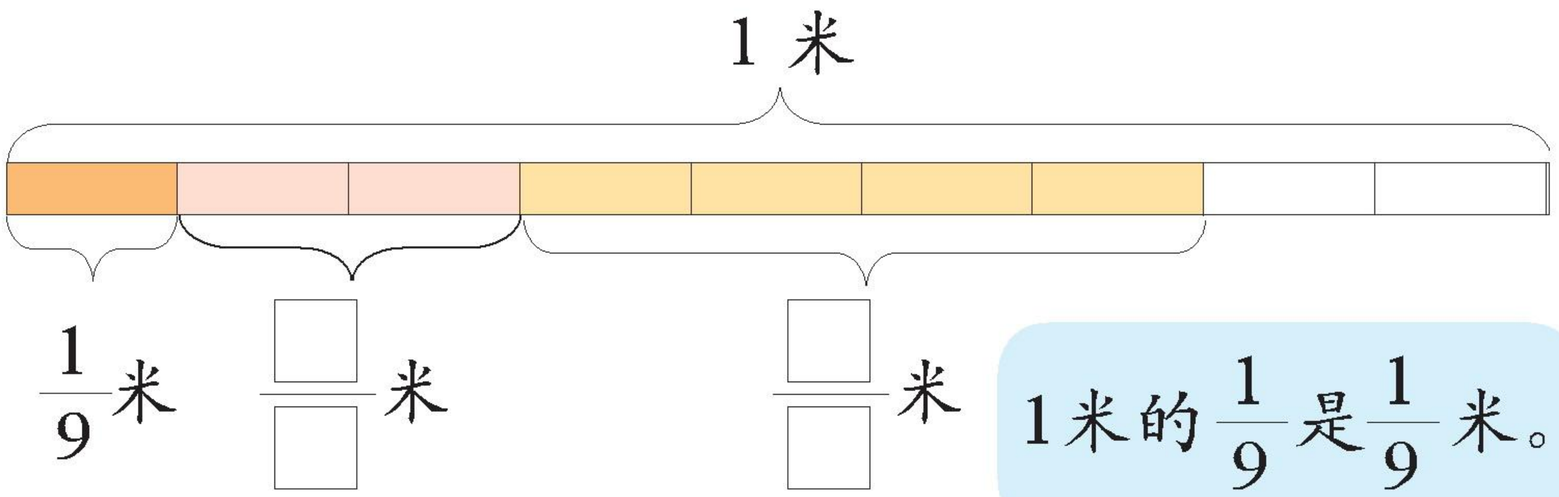


1元是5元的$\frac{\square}{\square}$。



1角是$\frac{\square}{\square}$元，3角是$\frac{\square}{\square}$元。

7.



[2]

1. 一块土地的面积为240平方米。



(1) $\frac{1}{4}$种扁豆，占地多少平方米？

(2) $\frac{1}{5}$种西红柿，占地多少平方米？

(3) $\frac{2}{5}$种黄瓜，占地多少平方米？

微信公众号：电子课本大全

2. 想一想，剪一剪。

（1）把一根绳子对折后，在折痕处剪断，每段长度是原来这根绳子的几分之几？

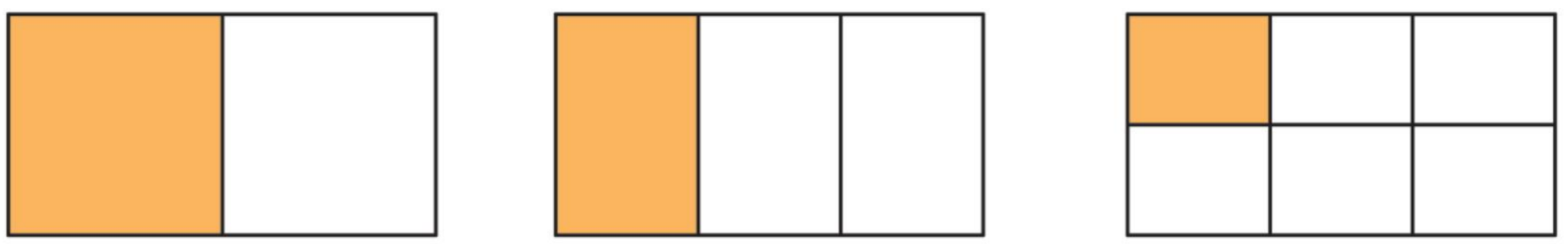
（2）把其中一段绳子再对折，在折痕处剪断，每段长度是原来这根绳子的几分之几？

如果再对折……

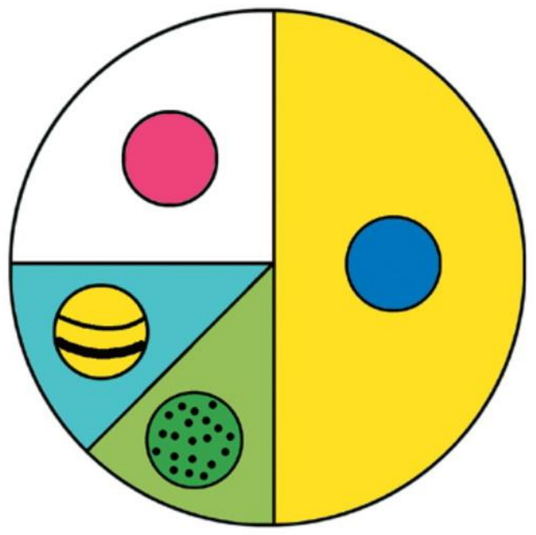
（3）你发现了什么？



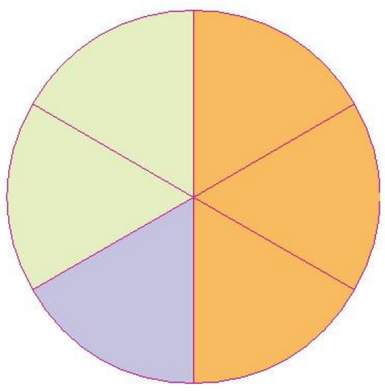
3. 如图，3个长方形大小相同，面积都是24平方厘米。每个长方形涂色部分的面积各是多少平方厘米？

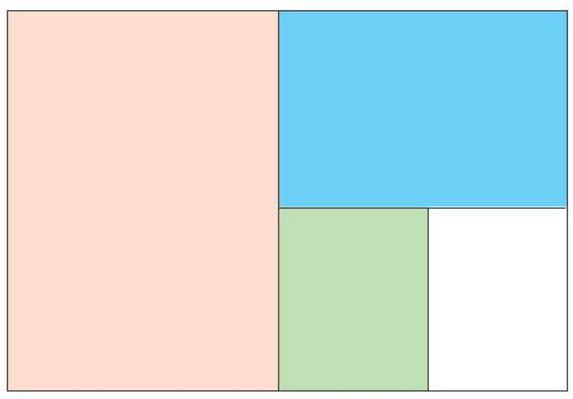


4. 有16个皮球，一半是蓝皮球，蓝皮球有多少个？红皮球是蓝皮球的一半，红皮球有多少个？花皮球是红皮球的一半，花皮球有多少个？剩下的皮球有多少个？



5. 不同颜色的部分各占整个图形的几分之几？你是怎样想的？





微信公众号：电子课本大全

27 认识小数(一)



1. 7角为什么是0.7元?



1元 = 10角

1角 = $\frac{1}{10}$元 = 0.1元

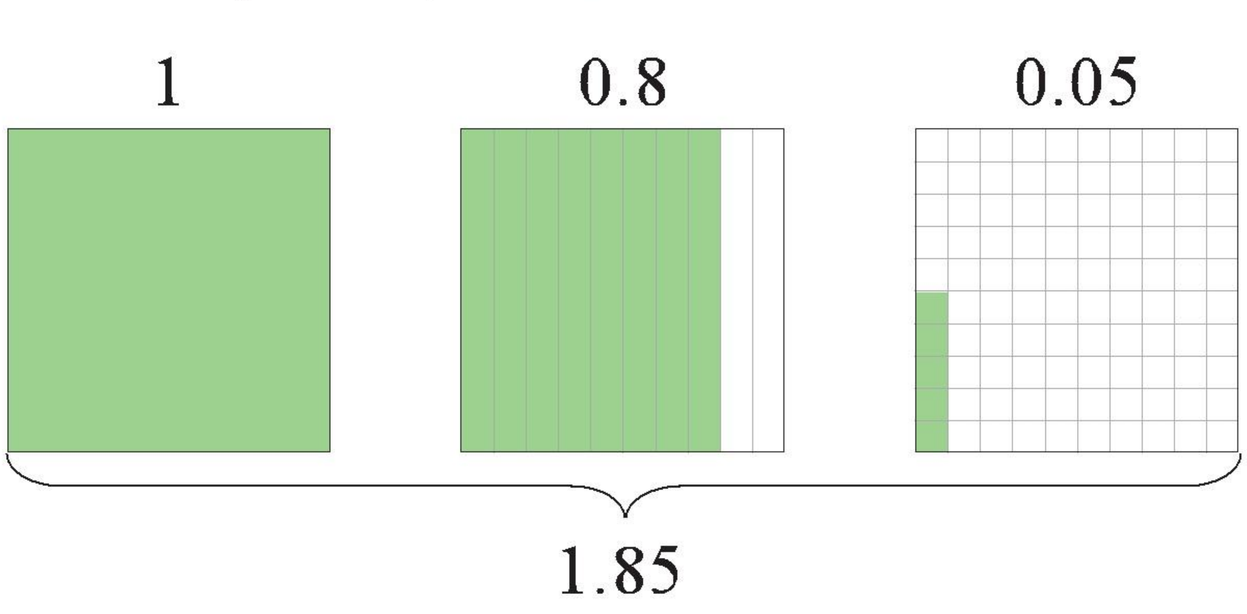
7角是7个0.1元，也就是0.7元。

5角加2角是7角，也就是：0.5元 + 0.2元 = 0.7元。

说一说，0.7米、0.7平方米、0.7吨各表示什么意思？

$0.1 \times 7 = 0.7$　　$\frac{7}{10} = 0.7$

2. 1.85表示什么意思?





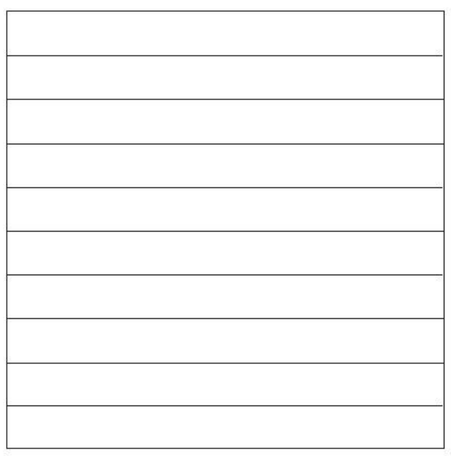
微信公众号：电子课本大全

像0.7，0.5，1.85，…这样的数都是小数。“.”是小数点，小数点左边是小数的整数部分，右边是小数部分。0.7，0.5是一位小数，1.85是两位小数。

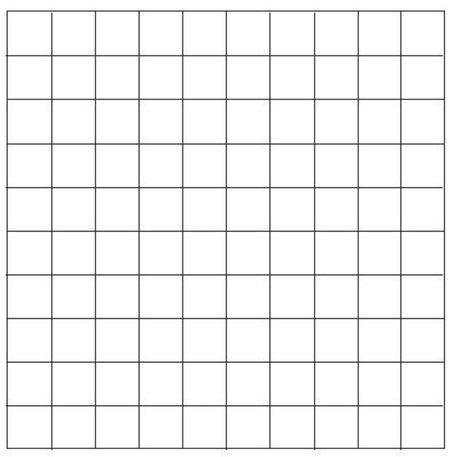
1. 把分数写成小数。

$\frac{9}{10}=$ ☐　　$\frac{9}{100}=$ ☐　　$\frac{9}{1000}=$ ☐

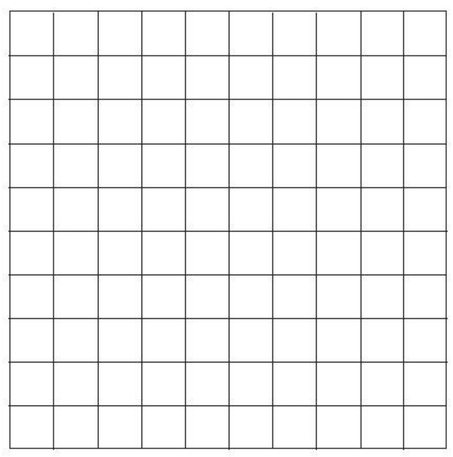
2. 看数涂色。



0.8

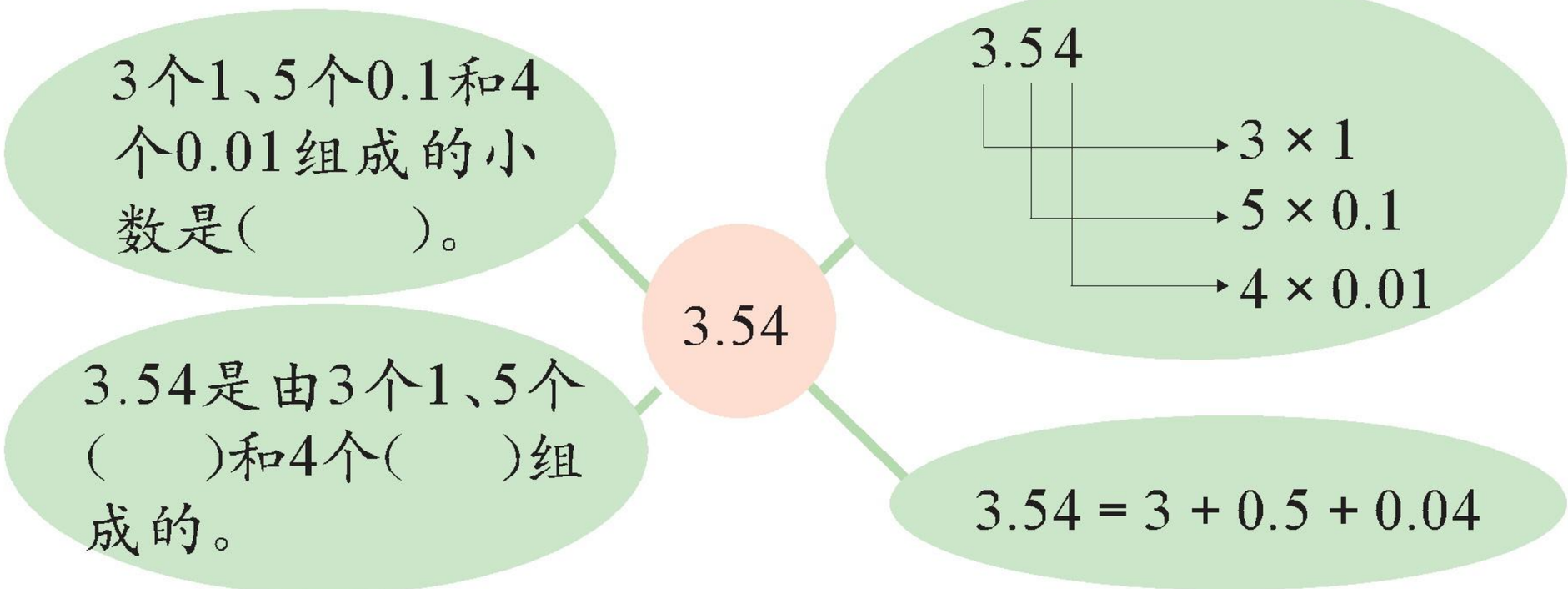


0.08



0.35

3. 大家都来说3.54。



想一个小数，你能怎样说？

数学百花园

我国古代用小棒表示数。为了表示小数，就把小数点后面的数放低一格。

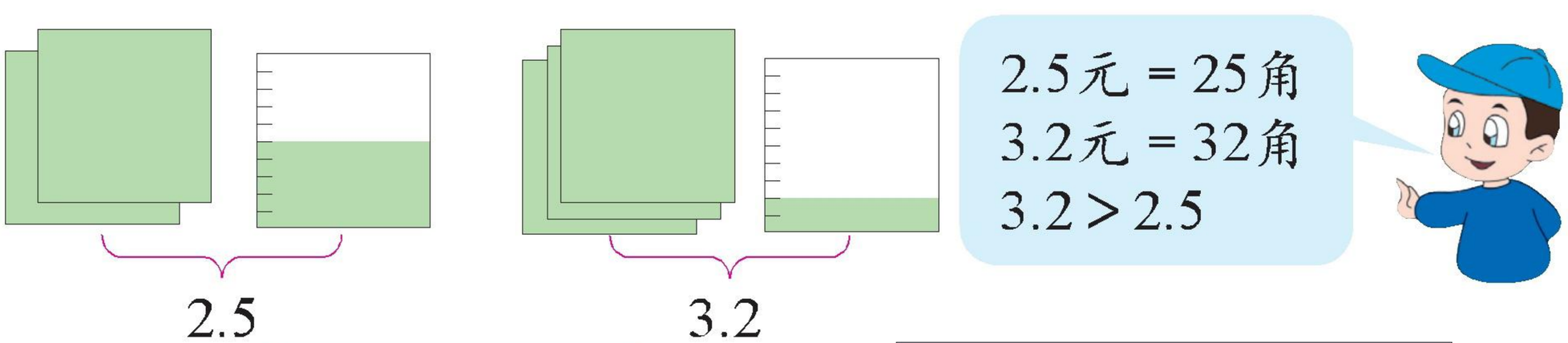
例如，4.13就摆成 𝍠𝍠𝍠𝍠 𝍭 𝍠𝍠𝍠 。

微信公众号：电子课本大全

28 认识小数(二)



1. 2.5和3.2哪个大？为什么？



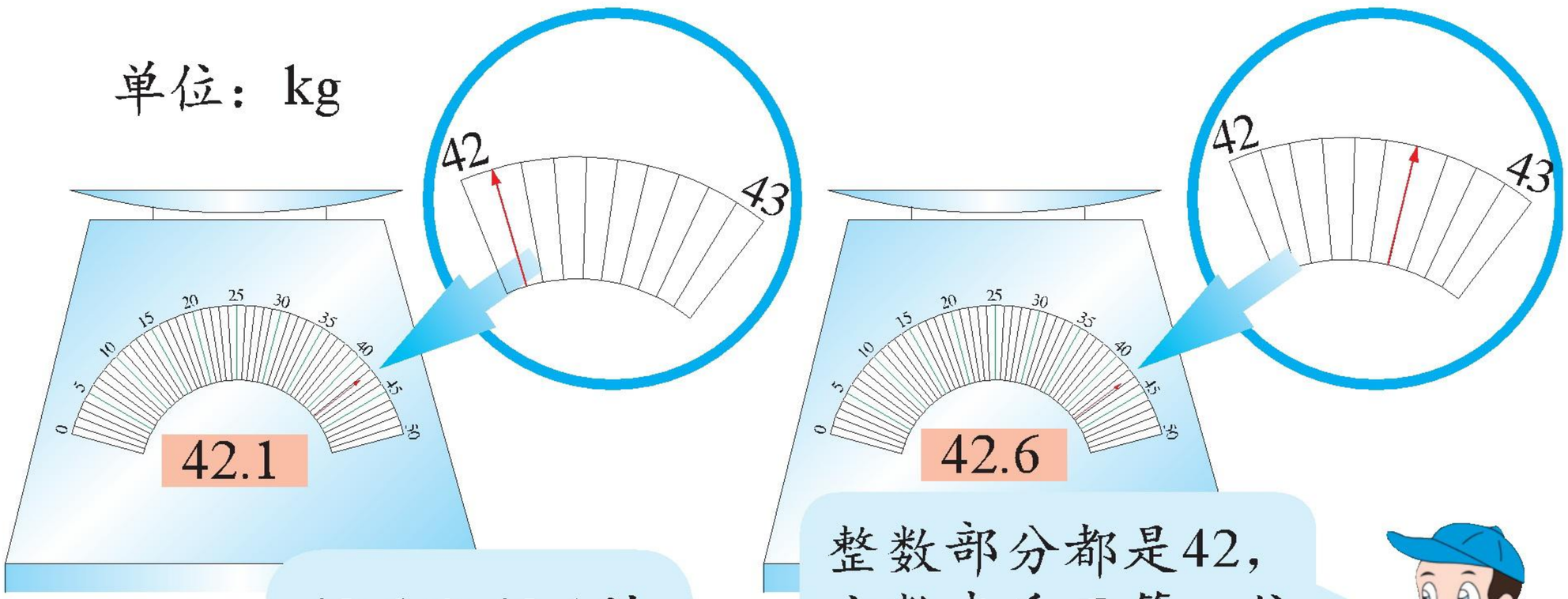
2. 买1千克苹果与1千克梨一共需要多少元？

$2.5 + 3.2 = \square$（元）

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ +\ 3.2 \\ \hline 5.7 \end{array}$$

微信公众号：电子课本大全

3. 比较 42.1 与 42.6 的大小，并求差。



4. 在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

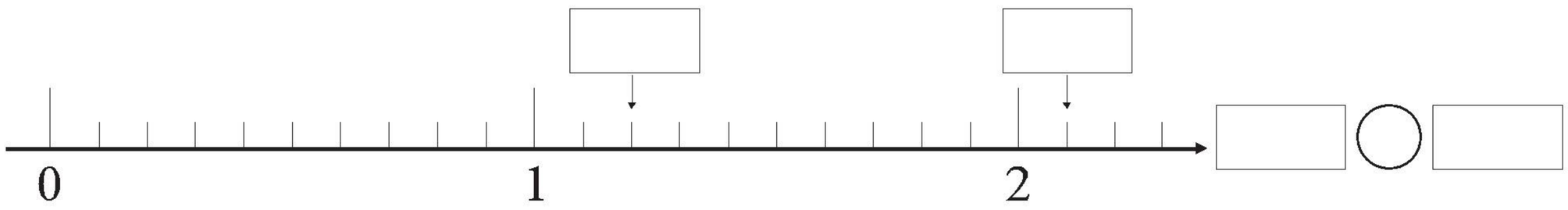
5.72○5.78　6.65○6.63　15.8○14.8　6.5○6.09

5. 写两个一位小数，先比较大小，再求和与差。

1. 在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

3.54○3.45　2.07○2.70　5.1○5.01

2. 看图填数，并比较大小。



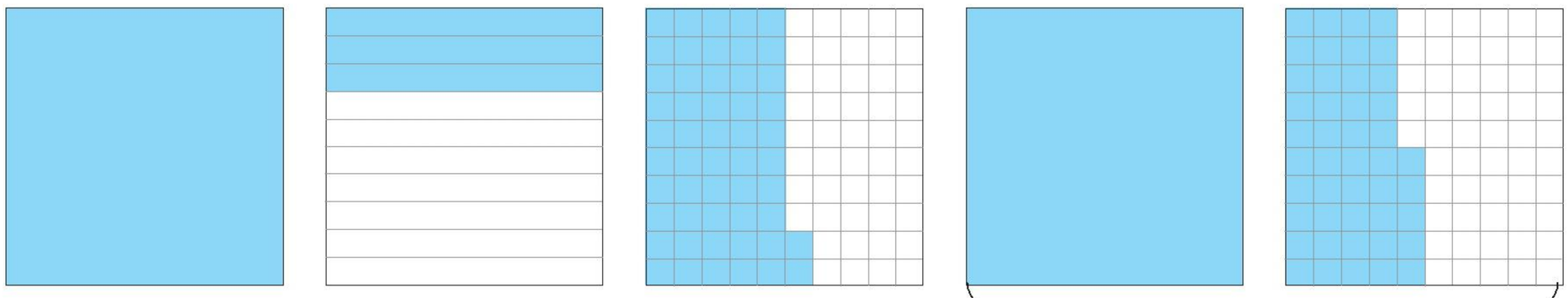
3. 列竖式计算。

2.9 + 4.5　5.2 − 1.8　17.5 + 4.8　12.3 − 6.9

微信公众号：电子课本大全

练一练 十三

1. 在括号里写上小数，表示涂色部分。



1　　（　　）　　（　　）　　（　　）

2. 把下面的分数改写成小数，小数改写成分数。

$\frac{9}{10}$	$\frac{9}{100}$	$\frac{13}{100}$	0.7	0.07	0.29

3. 看图填上合适的小数。



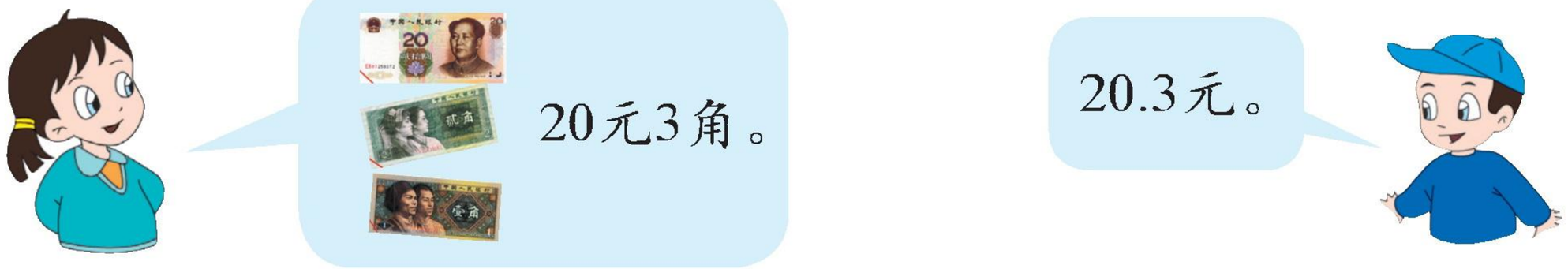
（　　）元



（　　）元

4. 选 3 张人民币，相互说一说有多少钱。





微信公众号：电子课本大全

5. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

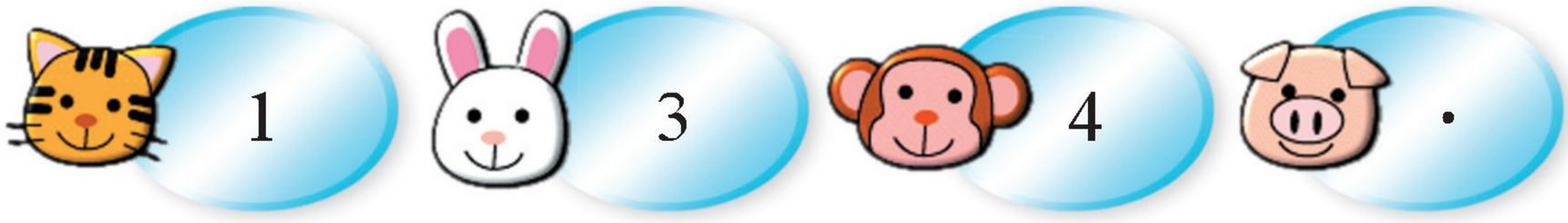
4.9 ◯ 8.3　　0.31 ◯ 0.3　　0.75 ◯ 0.57

3.80 ◯ 3.08　　2.1 ◯ 0.99　　6.01 ◯ 6.09

6. 把 1，2，3，4 填入□内，可以怎样填？

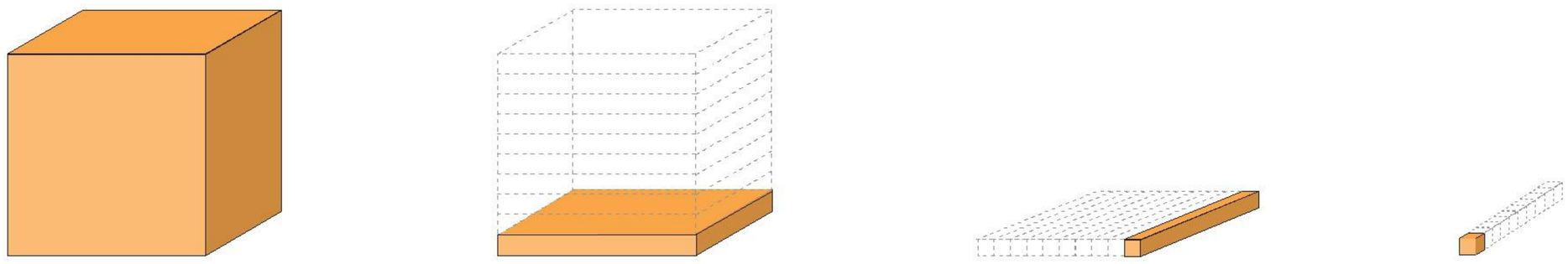
0.□□ > 0.□□

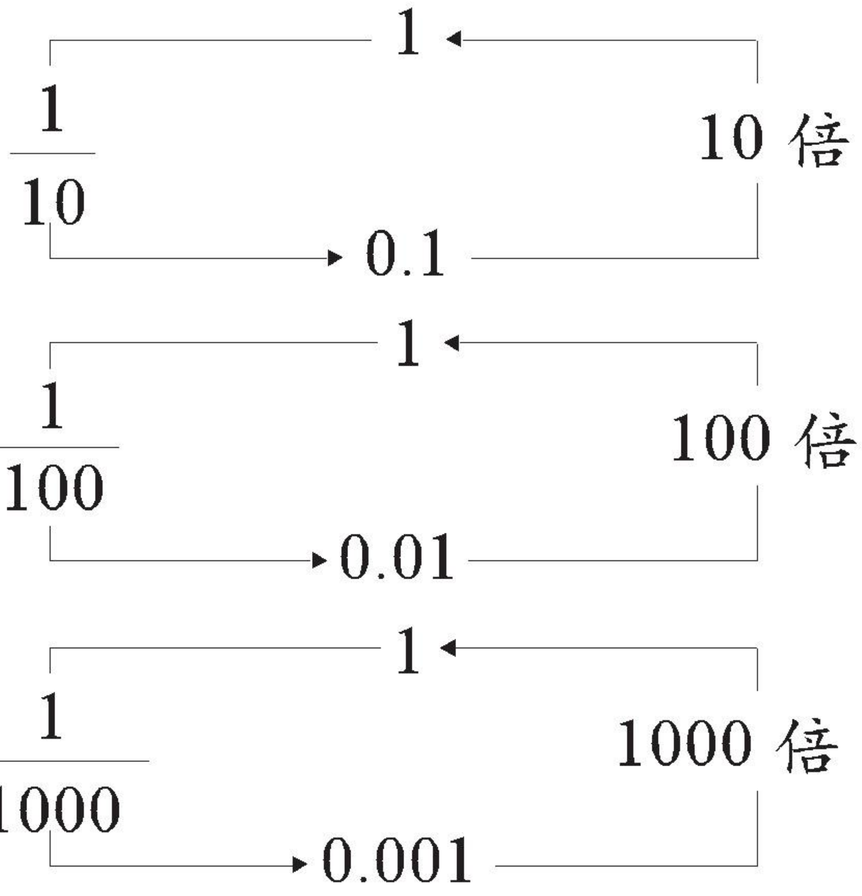
7. 用 1，3，4 这三个数字和小数点写出三个小数，并按从小到大的顺序排列。



□ < □ < □

8. 讨论 1 与 0.1，0.01，0.001 的关系。





0.1 是 1 的 $\frac{1}{\square}$。

0.01 是 1 的 $\frac{1}{\square}$。

0.001 是 1 的 $\frac{1}{\square}$。

微信公众号：电子课本大全

整理与应用 四

[1]

1. 这一单元我们学了什么？你有什么体会？

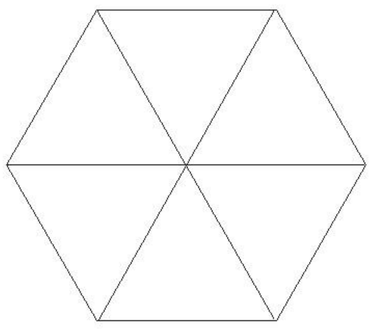


我认识了分数和小数。

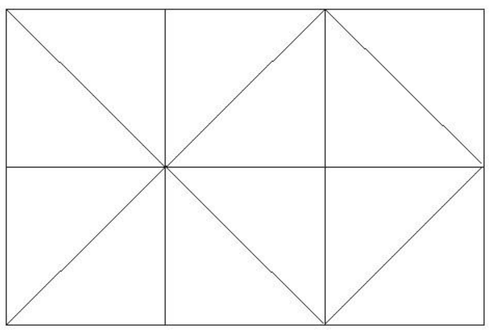
我学会了计算$\frac{4}{10}+\frac{3}{10}$等于几分之几，20的$\frac{1}{5}$是多少这样的题目。



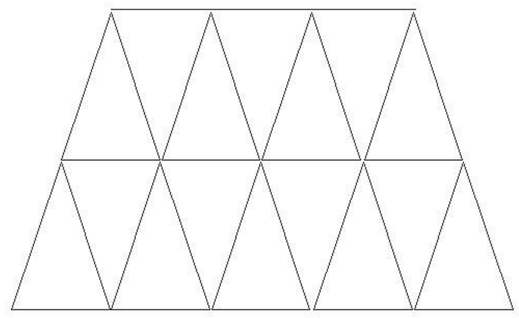
2. 按照分数在图中涂色。



$\frac{5}{6}$

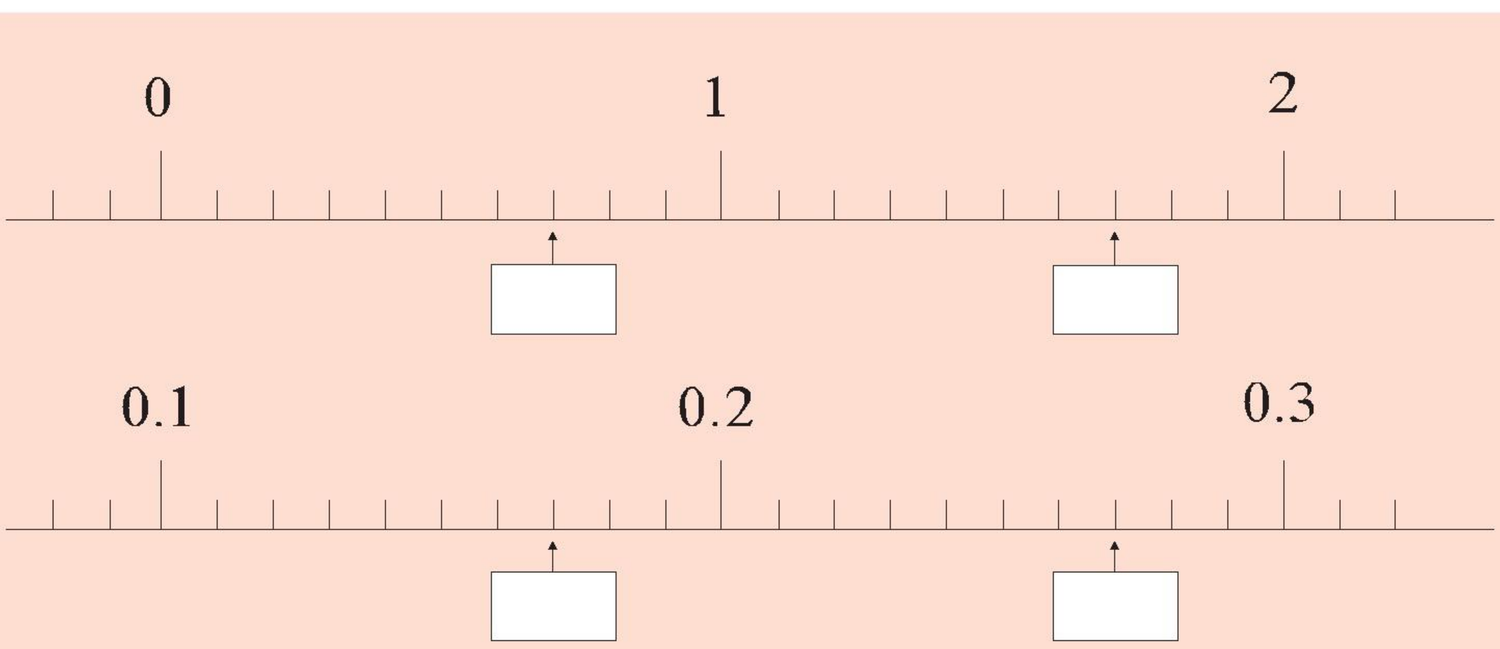


$\frac{7}{12}$



$\frac{9}{16}$

3. 在□里填数。



4. 把下面各数按要求填在□里。

（1）2.8　　1.3　　3.1

□ < □ < □

（2）4.61　　6.14　　4.16　　6.41

□ > □ > □ > □

微信公众号：电子课本大全

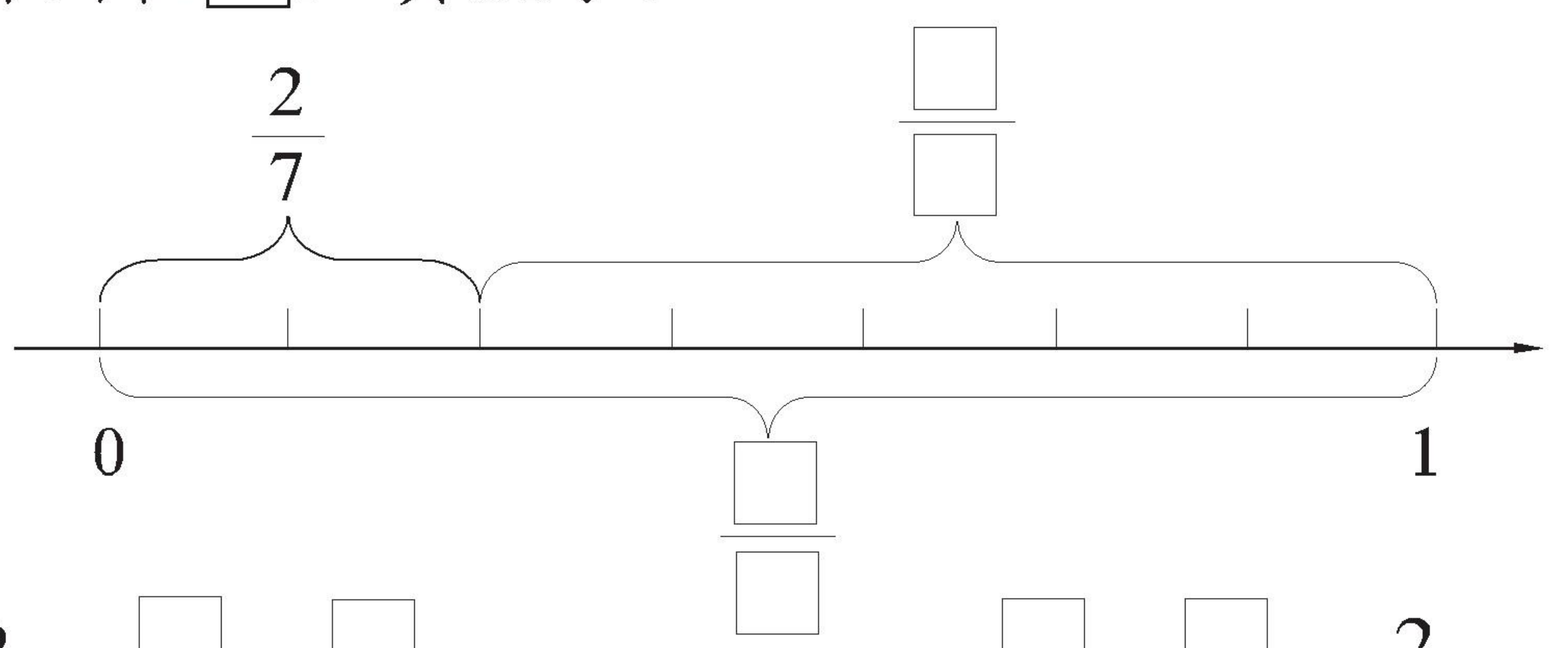
5. 填一填，说一说。



6.

0.8	3.4	41.5	9.3
+ 1.6	+ 4.9	+ 6.7	+ 25.8
8.5	9.2	23.6	62.4
− 3.7	− 2.9	− 18.2	− 25.8

7. 看图在□里填数字。



$\frac{2}{7}+\frac{\square}{\square}=\frac{\square}{\square}$　　$\frac{\square}{\square}-\frac{\square}{\square}=\frac{2}{7}$

[2]

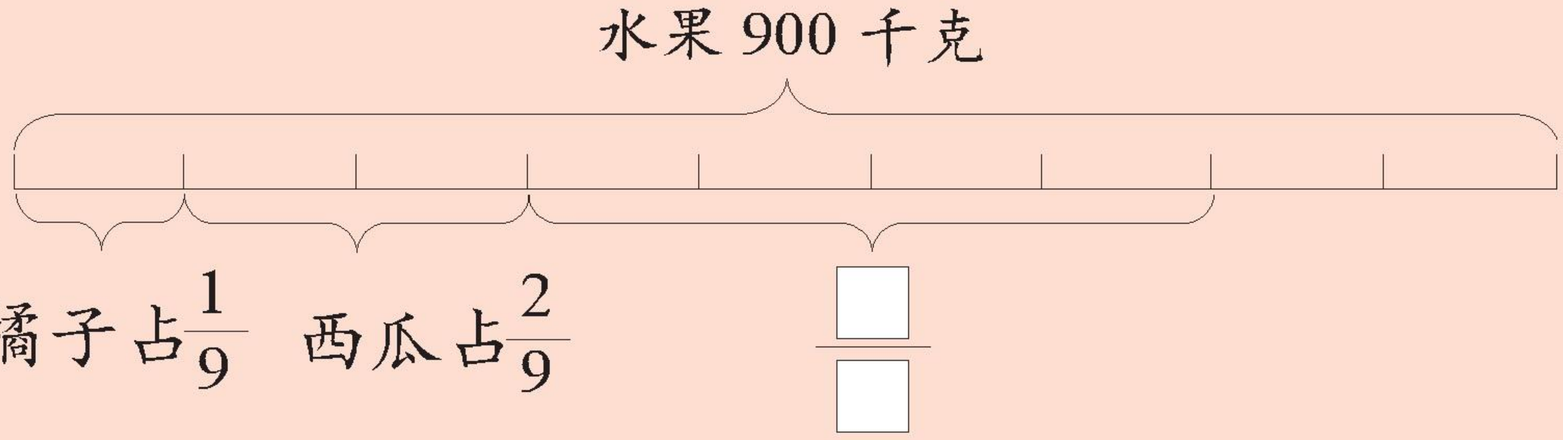
1.



他们吃得一样多吗？有哪些可能？请用语言或图说明。

微信公众号：电子课本大全

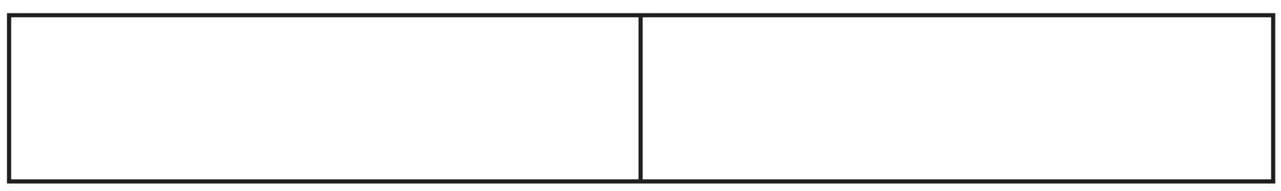
2. 看图列式计算。



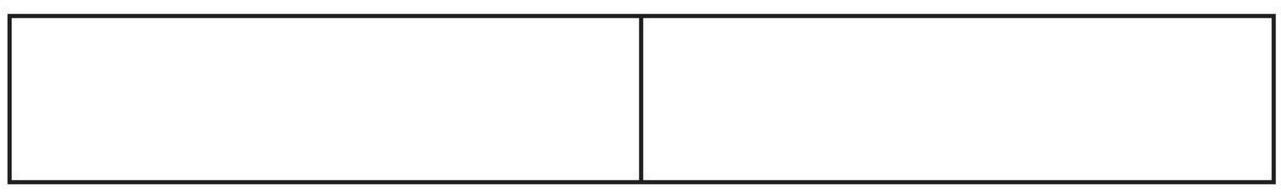
（1）橘子有多少千克？西瓜呢？

（2）你还能提出哪些数学问题？怎样解答？

3.（1）有一张 2 分米长的纸条，请把 2 分米的$\frac{3}{4}$涂上颜色。



（2）有一张 2 分米长的纸条，请把$\frac{3}{4}$分米涂上颜色。



4.（1）一块 200 平方米的土地，其中$\frac{2}{5}$种黄瓜。黄瓜地有多少平方米？

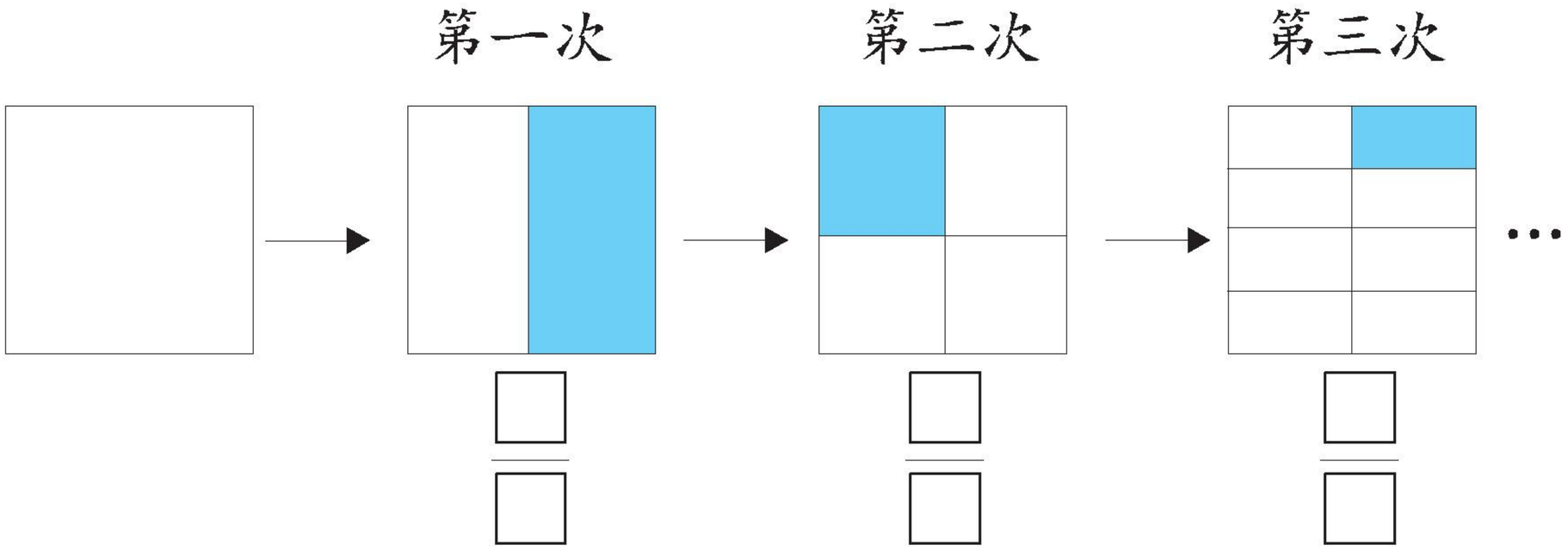
（2）一块地的$\frac{2}{5}$种黄瓜，黄瓜地有 200 平方米。这块地的面积有多少平方米？

5.* 一堆皮球有红、白、蓝三种颜色。红皮球个数占这堆皮球的$\frac{1}{2}$，白皮球个数是红皮球的$\frac{1}{3}$，其余 8 个是蓝皮球。这堆皮球一共有多少个？

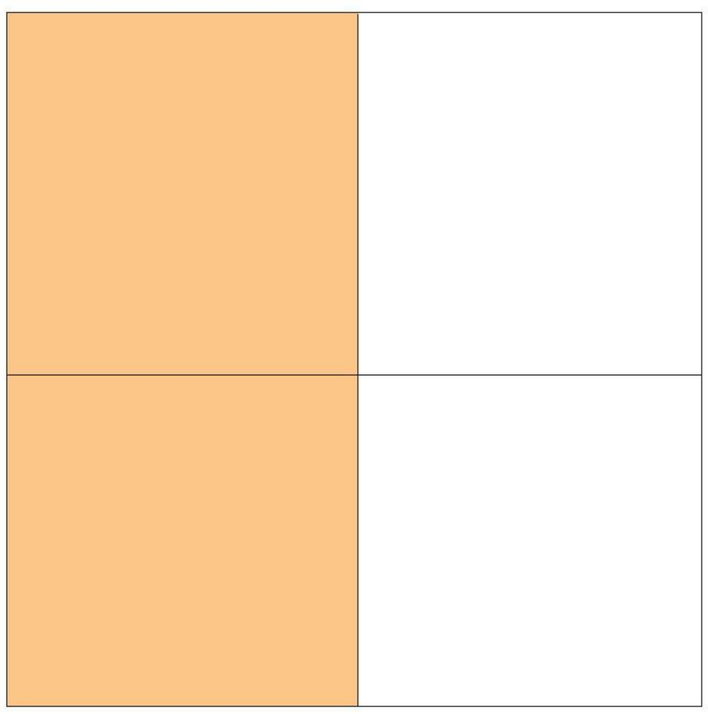
微信公众号：电子课本大全

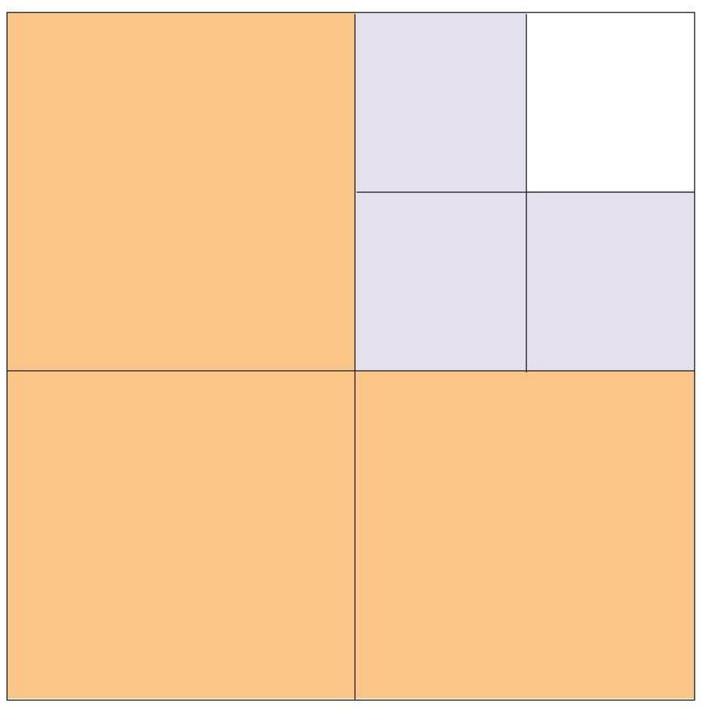
智慧乐园 四

1. 把一个正方形照下面这样分割，写出每次分割成的一小块(涂色部分)是这个正方形的几分之几。



2.





(1) 第一次用“+”字均分后，所得的正方形个数是：1 + 3 = 4(个)。

(2) 第二次再用“+”字均分其中一个正方形后，所得的正方形个数是：1 + 3 + 3 = 7(个)。

(3) 用同样的方法第三次均分后，所得的正方形个数是：1 + 3 + 3 + 3 = 10(个)。

(4) 照这样连续均分，第 18 次均分后，所得的正方形是多少个？第 1000 次均分后呢？

微信公众号：电子课本大全

五 总复习

[1]

1. 说一说，你在数学学习中有哪些收获？



2. 比一比，算一算。

$180 \div 6 =$	$240 \div 8 =$	$210 \div 7 =$
$180 \div 60 =$	$240 \div 80 =$	$210 \div 70 =$

3. 在□里填上合适的数。

$500dm^2 = \square m^2$　　$20m^2 = \square dm^2$

$30dm^2 = \square cm^2$　　$3000cm^2 = \square dm^2$

4. 填空。

（1）1 年有（　）个月，儿童节所在的月份有（　）天。

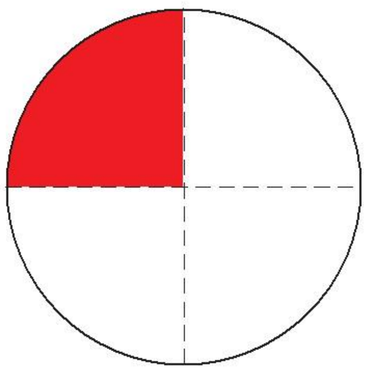
（2）今年是（　）年。（填“平”或“闰”）

（3）教师节在第（　）季度。清明节在第（　）季度。母亲节在第（　）季度。中秋节在第（　）季度。

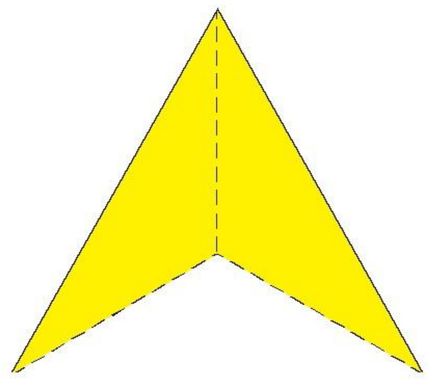
（4）到今年 10 月 1 日，中华人民共和国成立（　）周年了。

微信公众号：电子课本大全

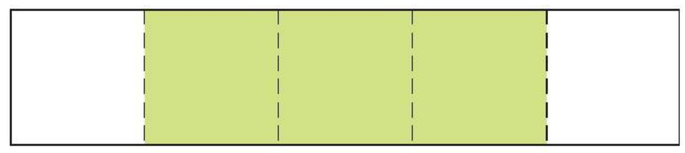
5. 用分数表示下面各图的涂色部分，并说说每个分数表示的意思。



$\frac{\square}{\square}$



$\frac{\square}{\square}$



$\frac{\square}{\square}$

6. 填空。

（1）$\frac{2}{5}$ 里有□个 $\frac{1}{5}$，$\frac{7}{9}$ 里面有 7 个 $\frac{\square}{\square}$。

（2）0.27 由□个十分之一和□个百分之一组成。

（3）把 0.35，3.05，0.53 按照从小到大的顺序排列起来。

□ < □ < □

[2]

1. $0.23=\frac{23}{\square}$　　$0.9=\frac{\square}{10}$　　$0.75=\frac{\square}{\square}$

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

2. 在○里填上“＞”或“＜”。

0.75 ○ 3.2　　7.25 ○ 7.28　　12.5 ○ 7.9

3. 计算。

10.7	25.7	7.5	33.1
+ 0.9	− 24.9	+ 13.7	− 27.4

微信公众号：电子课本大全

4. 计算。

$\frac{3}{7}+\frac{2}{7}$　　$\frac{7}{9}-\frac{5}{9}$　　$\frac{2}{15}+\frac{2}{15}+\frac{2}{15}+\frac{2}{15}$

5. 在□里填数。

76×61
$=76\times(60+\square)$
$=76\times60+\square$
$=4560+\square$
$=\square$

56×97
$=56\times(\square-3)$
$=56\times\square-\square\times\square$
$=\square-\square$
$=\square$

6. 计算。

75 × 26	47 × 31	68 × 13	43 × 72
65 × 86	56 × 39	37 × 45	18 × 32

7. 计算下面各题。

$594\div(180\div20)$　　$(700-180)\div40$
$432\div6\times25$　　$900-36\times19$

8. 求各图形表示的数。

$80\times$ ■ $-100=860$　　$60\times(9+$ ● $)=840$
$70\times$ ★ $+20=860$　　$90\times($ ▲ $-12)=720$

9. 已知路程为 360 千米，把下表填写完整。

速度/（千米/时）		60		20
时间/时	4		9	

微信公众号：电子课本大全

[3]

1. 把下表填写完整。

出发时间	8:00	10:25		2:45
行驶时间	5时16分		4时20分	
到达时间		18:10	21:00	21:15

2. 王叔叔1天的工作时间是从8:00到16:00，中间休息1小时。如果每小时加工零件230个，王叔叔1天可加工零件多少个？



3. 用24时计时法表示下面的时刻，并填在(　　)里。

凌晨5时(　　)　　上午4时30分(　　)

下午6时(　　)　　深夜11时40分(　　)

4. 一罐奶粉原来有900克，吃了560克。剩下的5天吃完，平均每天吃多少克奶粉？

5. 装配车间将960个小皮球装箱，每6个装1盒，每10盒装1箱。一共要装多少箱？

6. (1) 从凤凰山到清沙河，汽车以80千米/时的速度行驶，要6小时。如果汽车以60千米/时的速度行驶，要多少小时？

(2) 从凤凰山到清沙河，前4小时汽车共行驶320千米。照这样计算，行驶完全程要6小时。全程有多少千米？



微信公众号：电子课本大全

7.（1）百货商店运来5箱香皂，共400块，每箱装的块数相同。3箱香皂有多少块？

（2）百货商店运来400块香皂，它的$\frac{3}{5}$是多少块？

8. 车站里堆放着700吨煤，运输队4次运了160吨。照这样计算，17次能运多少吨？还剩多少吨？



9. 运一批货物，已运的质量是剩下的4倍，已运120吨。已运的质量比剩下的多多少吨？

[4]

1. 在北京奥运会期间，迪迪每天记录中国队的获奖情况。填一填。



中国队奖牌统计表

奖牌	金牌	银牌	铜牌
数量 / 枚			

微信公众号：电子课本大全

2. 看表回答问题。

N市家电大卖场一周空调销售情况统计表

日期	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日
销售量/台	150	250	300	300	350	500	450

（1）哪一天的销售量最大？
（2）30日比24日多卖出空调多少台？
（3）25日卖出空调多少台？
（4）你还能提出哪些数学问题？

3. 某市2009年9月每天最高气温情况统计如下。

（单位：℃）

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

将上面的统计情况用画“正”字的方法进行分类整理，并填入下表。

最高气温			
天数/天			

从表中你能知道哪些信息？

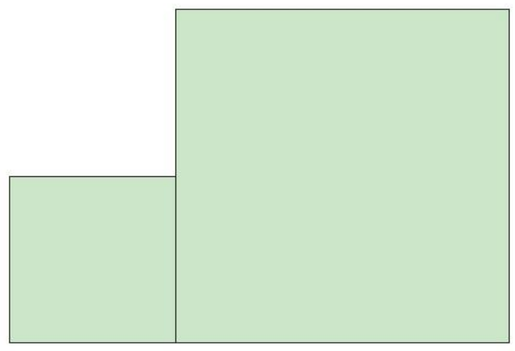
微信公众号：电子课本大全

[5]

1. 填表。

长方形	长	12cm	15m	18dm	
	宽	9cm	15m		4cm
	周长			54dm	
	面积				$36cm^2$

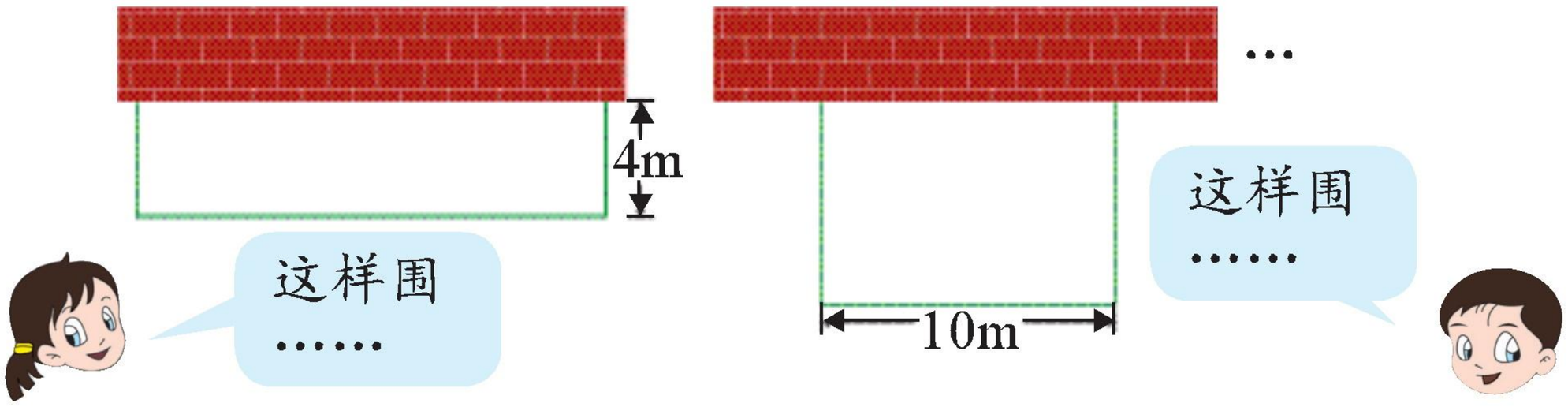
2. 右图由两个正方形组成。已知小正方形的面积是25平方厘米，大正方形的边长是小正方形边长的2倍。大正方形的面积是多少平方厘米？



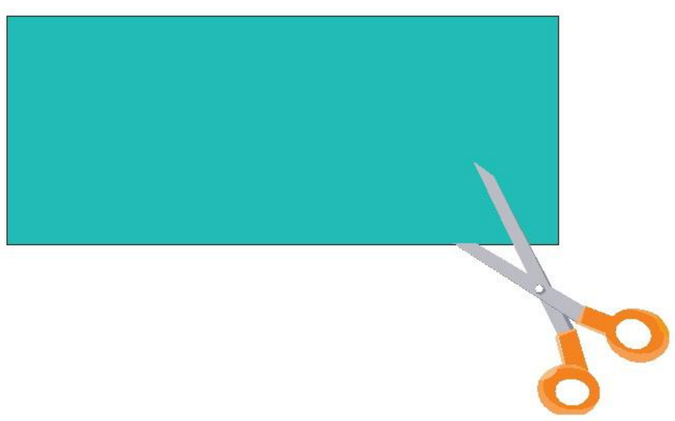
3. 一个小客厅长4米，宽3米。如果铺每块面积为16平方分米的正方形地砖，至少需要多少块？



4. 用砖围一个长方形绿化带，一边靠墙，另外三边围起来的砖墙共长24米。有哪些围法？哪一种方法围起来的绿化带面积最大？（每边都是整米数）



5.* 一张长方形的纸长12厘米，宽5厘米，把它裁成长3厘米、宽2厘米的小长方形，怎样才能使裁出的小长方形最多？（用图表示）



微信公众号：电子课本大全

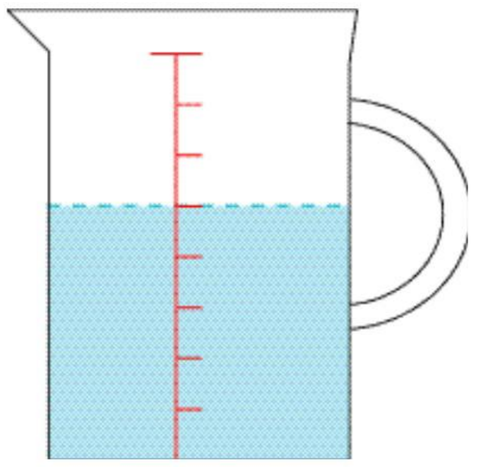
6.（1）以前从杭州飞台湾需要到香港转机，机票的价格在2000元/张左右。实现直航后，机票的价格大约只有原来的$\frac{3}{4}$。现在买一张从杭州到台湾的机票大约要多少元钱？

（2）“台湾游”开放的消息发布后，第一天有700位游客来某旅行社报名。第二天也很热闹，仅上午报名“台湾游”的人数就是第一天的$\frac{5}{7}$。第二天上午有多少位游客报名“台湾游”？

[6]

1. 佳佳过生日，她带了一袋奶糖与同学分享。如果每人分3颗，那么刚好分给20个同学。如果每人分2颗，那么刚好全部的同学都能分到。佳佳班里一共有多少个学生？

2. 右图的杯子内已注入600克水，还要注入多少克水才能到达顶格？



3. 从港口到某货场，全程240千米。一辆集装箱车空车前往货场时，速度为80千米/时。该车原路返回时，因装满了货物，平均每小时比去时少行20千米。它几小时才能到达港口？

4. 兔妈妈买了一块布，给小兔子们做衣服。衣服做完后，发现用去的布的长度正好是剩下的3倍。如果用去了162厘米，那么这块布原来有多长？

微信公众号：电子课本大全

5. 参观动物园。



（1）回答下面的问题。

①动物园每天开放多长时间？

②小刚下午 2 时 40 分到动物园，他在动物园里最多可以参观多长时间？

③两位老师带 45 位同学去参观动物园，买门票一共需要多少元钱？

④星期六佳佳一家去动物园游玩，买门票一共花了 28 元。佳佳家可能有几个大人，几个小孩？

⑤售票员收到票款 600 元，其中售出的成人票款 320 元，售出儿童票多少张？

（2）根据算式提出问题。

$(320 + 280) \div 8$　　$800 - 150 \times 4$

（3）交流。



钱收得越多，来的人越多。



不一定……

假如收入800元，可能……



微信公众号：电子课本大全

责任编辑：何黎峰
责任印务：陆　江
责任校对：陈云霞
装帧设计：李　珺

九年义务教育小学实验教科书

数　学

三年级　下册

○ **主　　编**：张天孝
○ **出版发行**：浙江教育出版社
（杭州市天目山路 40 号　邮编 310013）
○ **印　　刷**：浙江印刷集团有限公司
○ **开　　本**：890 × 1240　1/32
○ **印　　张**：3.875
○ **字　　数**：77 500
○ **版　　次**：2009 年 1 月第 1 版
○ **印　　次**：2009 年 12 月第 2 次
○ **印　　数**：8 001–19 900
○ **标准书号**：ISBN 978-7-5338-7804-7
○ **定　　价**：4.48 元

联系电话：0571-85170300-80928
e-mail：zjjy@zjcb.com
网址：www.zjeph.com

微信公众号：电子课本大全

亲爱的小朋友：

你已经会读、写三位数和四位数了，还会用这些数做加、减、乘、除的计算。这学期我们要学习长方形周长与面积的计算，还会遇到有趣的乘法分配律，它在数学里可有用啦！

学数学永无止境！就拿认数来说吧，以前我们认识的数都是像1，2，3，…这样的数，它们可以表示物体的个数。如果遇到要表示“比7个少一些，但比6个多一些的数”时，以前学的数就不够用了，需要用新的数——就是我们将要认识的“分数”或“小数”来表示，它们都是数家族中的重要成员。分数、小数与我们以前学的数有很多不同的地方，它们的长相就很特别，分数总是住“楼房”，有上下层之分，小数总是带着个圆点。这些都是很有趣的知识。我相信，你在分数、小数的知识海洋里遨游一定是件十分愉快的事。

你知道分数、小数的知识在哪个单元里学习吗？这个学期里还将学习哪些数学知识呢？看一看这本书的目录吧，你一定会心中有数！

编书的张爷爷

微信公众号：电子课本大全

主　编：张天孝

副主编：朱乐平

编　写：张天孝　朱乐平　唐彩斌

任敏龙　姜荣富　陈　敏

微信公众号：电子课本大全