义务教育教科书（五·四学制）

SHU XUE

数学

三年级上册

山东省教学研究室　编著



班级 _____

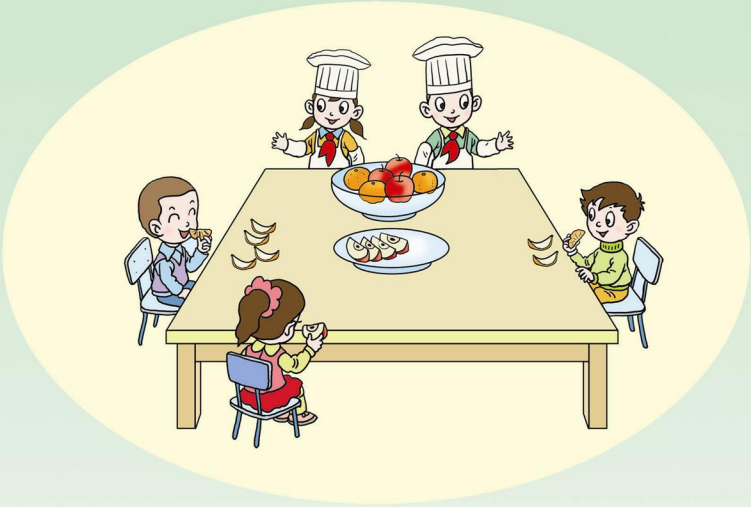
姓名 _____

微信公众号：电子课本大全

主　　编　徐云鸿

本册主编　申德安　于江美

微信公众号：电子课本大全



亲爱的小朋友：

我们学习了整数，能够用1、2、3……来表示生活中物体的多少。上图中的小厨师正在给大家分水果，分得的结果还能用整数来表示吗？相信通过本学期的学习，你一定能找到正确的答案。

编者大朋友



微信公众号：电子课本大全



目 录

一 风筝厂见闻
——两、三位数除以一位数（一）
…… 2

二 走进新农村
——位置与变换 …… 15

变化的影子…… 21

三 采摘节
——混合运算 …… 23

四 庆元旦
——时、分、秒的认识 …… 34

五 美化校园
——图形的周长 …… 44

六 采访果蔬会
——两、三位数除以一位数（二）
…… 52



微信公众号：电子课本大全



七 美丽的街景
——两位数乘两位数 …… 68

八 绿色生态园
——解决问题 …… 84

点击双休日…… 93

九 我家买新房子了
——长方形和正方形的面积 …… 95

智慧广场……110

十 我当小厨师
——分数的初步认识 ……112

十一 谁长得快
——数据的收集与整理（二）
……123

回顾整理
——总 复 习 …… 128



微信公众号：电子课本大全

一 风筝厂见闻

——两、三位数除以一位数（一）

1



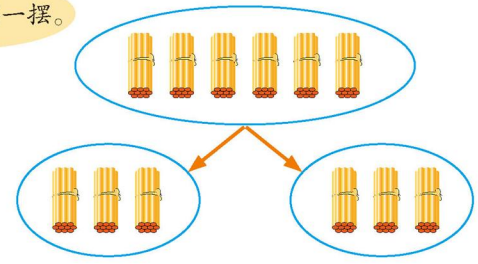
你能提出什么问题？

合作探索

平均每天要做多少只才能按时完成任务？

60 ÷ 2 = _____（只）





微信公众号：电子课本大全



把6个十平均分成2份，每份是3个十，就是30。



30×2=60，
60÷2=30。

……





平均每天要做多少只？

240 ÷ 6 = _____（只）



6×40=240，
240÷6=40。

把240看作24个十……



自主练习

1.

40 ÷ 2=	60 ÷ 3=	80 ÷ 4=	50 ÷ 5=
90 ÷ 3=	70 ÷ 7=	30 ÷ 6=	80 ÷ 2=

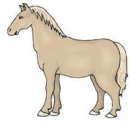
2.

320 ÷ 4=	540 ÷ 9=	210 ÷ 7=	500 ÷ 5=
270 ÷ 9=	250 ÷ 5=	140 ÷ 2=	300 ÷ 3=

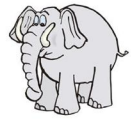
3. 王老师买来120张手工纸。如果制作一朵郁金香需要4张纸，这些纸一共可以制作多少朵郁金香？



4. 谁跑得快？



6秒跑120米



7秒跑63米



每秒跑15米



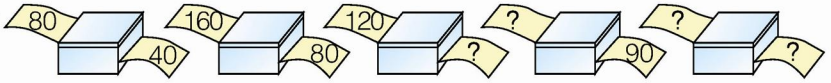
8秒跑240米

微信公众号：电子课本大全

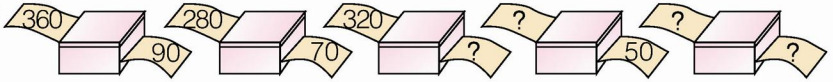
5. 一篇文章有480个字，要在6分钟内打完，平均每分钟要打多少个字？

6. 观察魔术箱上的两个数，你发现了什么？填一填。

（1）



（2）

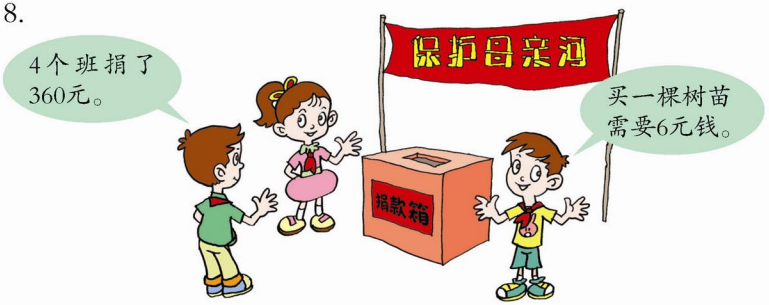


7. 有240千克面粉，如果每袋3千克，可以装多少袋？如果每袋4千克、6千克、8千克呢？

每袋质量	3千克	4千克	6千克	8千克
袋　数				

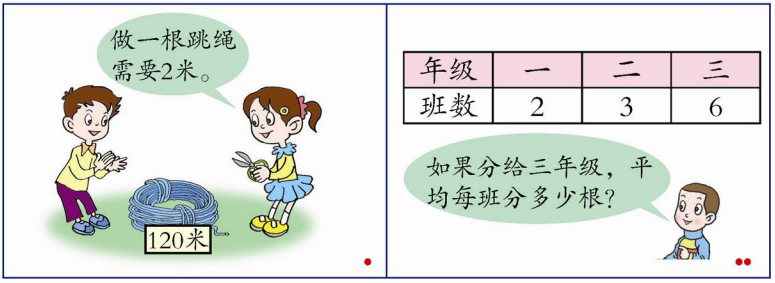
你发现了什么？

8.



平均每个班捐了多少元？360元可以买多少棵树苗？

9.



你还能提出什么问题？

微信公众号：电子课本大全

2



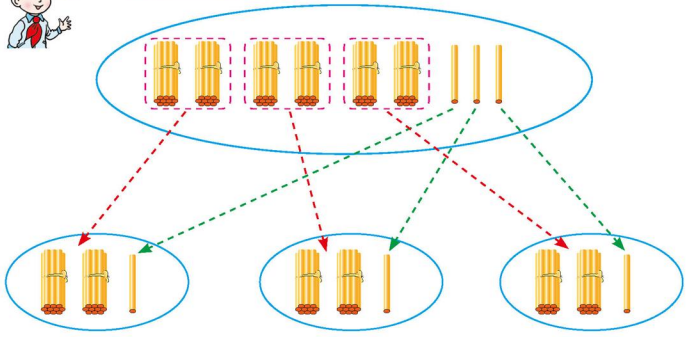
你能提出什么问题？

合作探索

一组平均每小时做了多少只 ？

$63 \div 3 =$ _____（只）

我用小棒摆一摆。



微信公众号：电子课本大全



可以用竖式计算。

先分6捆，也就是先分6个十……

```
  2          2 1
3/6 3      3/6 3
 6 0        6 0
   3          3
              3
              0
```

```
  2 1
3/6 3
 6
   3
   3
   0
```



2为什么写在商的十位上？

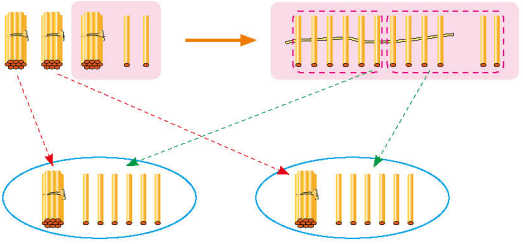


二组平均每小时做了多少只？

32 ÷ 2 = _____（只）



用小棒摆一摆。





还可以用竖式计算。

```
  1 0          1 6
2/3 2        2/3 2
 2 0          2 0
 1 2          1 2
余下1个十和2个一   1 2
合并成12个一。      0
```

```
  1 6
2/3 2
 2
 1 2
 1 2
   0
```


微信公众号：电子课本大全



算得对吗？

我用商与除数相乘的方法验算……



验算：

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times\ \ 2 \\ \hline 32 \end{array}$$



三组能做多少只？还剩几根竹条？



我用竖式计算。

$75 \div 6 = \square$（只）……$\square$（根）

我来验算。



$$\begin{array}{r} 12 \\ 6\overline{)75} \\ 6 \\ \hline 15 \\ 12 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times\ \ 6 \\ \hline 72 \\ +\ \ 3 \\ \hline 75 \end{array}$$

想一想：验算有余数的除法时，应该注意什么？

自主练习

1.

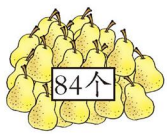
$$\begin{array}{r} \square\square \\ 2\overline{)64} \\ \square \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

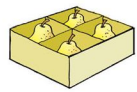
$$\begin{array}{r} \square\square \\ 2\overline{)48} \\ \square \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} \square\square \\ 9\overline{)99} \\ \square \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

2.





要装完这些梨，需要准备多少个？



微信公众号：电子课本大全

3. 填一填。

$$\begin{array}{r} 2\square \\ 4\overline{)92} \\ 8 \\ \hline \square\square \\ \square\square \\ \hline \square \end{array} \qquad \begin{array}{r} 2\square \\ 2\overline{)58} \\ 4 \\ \hline \square\square \\ \square\square \\ \hline \square \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1\square \\ 7\overline{)91} \\ 7 \\ \hline \square\square \\ \square\square \\ \hline \square \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1\square \\ 6\overline{)84} \\ 6 \\ \hline \square\square \\ \square\square \\ \hline \square \end{array}$$

4. 不用计算，你能说出下面各题的商是几十多吗？

95 ÷ 5	84 ÷ 2	92 ÷ 4	96 ÷ 3

5. 用竖式计算并验算。

75 ÷ 5	56 ÷ 4	90 ÷ 6	42 ÷ 3
35 ÷ 2	80 ÷ 7	73 ÷ 3	94 ÷ 4

6. 用96米布做窗帘，每幅窗帘用8米布，这些布可以做多少幅窗帘？

7. 现有50个轮胎，最多能安装多少辆三轮车？四轮车呢？

8.



男	女	合计
54人	38人	

（1）如果男、女生各分两组进行比赛，平均每组有男生多少人？女生呢？

（2）如果男、女生混合分成4组进行比赛，平均每组多少人？

9. 小杰用60元钱买同样味道的饼干，分别可以买多少包？



4元



5元



6元

微信公众号：电子课本大全

10. 火眼金睛辨对错。



$$\begin{array}{r} 12 \\ 4\overline{)68} \\ 4 \\ \hline 8 \\ 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 7\overline{)84} \\ 7 \\ \hline 14 \\ 14 \\ \hline 0 \end{array}$$

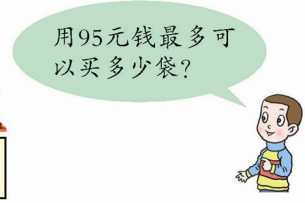
说一说，计算除法时应该注意什么？

11.

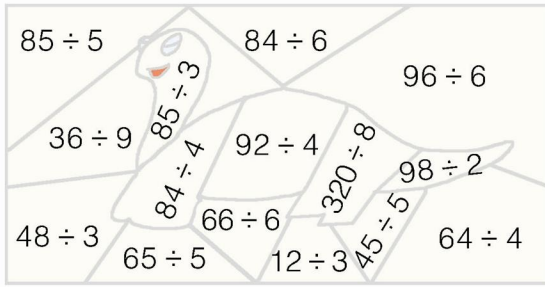




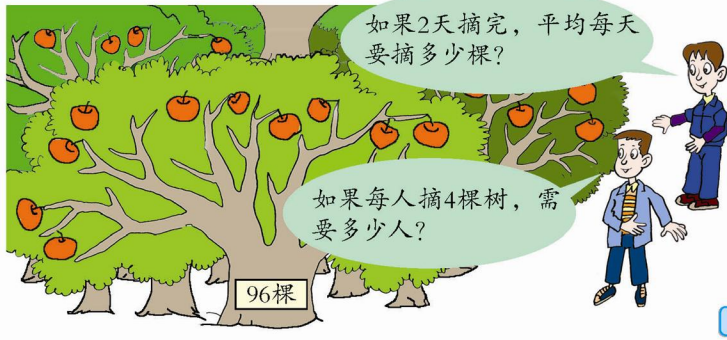




12. 将得数大于20的涂上你喜欢的颜色。



13.



微信公众号：电子课本大全

3



你能提出什么问题？

合作探索

一共能装多少盒？

246 ÷ 2 = ____（盒）

$$\begin{array}{r} 123 \\ 2\overline{)246} \\ 2 \\ \hline 4 \\ 4 \\ \hline 6 \\ 6 \\ \hline 0 \end{array}$$

先想一想商是几位数……

1为什么写在商的百位上？

微信公众号：电子课本大全



一共能装多少盒？

438 ÷ 3=_____（盒）

```
  1          14          146
3|438      3|438      3|438
 3          3          3
 --         --         --
 13         13         13
            12         12
            --         --
             18         18
                        18
                        --
                         0
```

余下1个百和3个十合并成13个十。

余下1个十和8个一合并成18个一。



我会验算……



一共能装多少盒？

752 ÷ 6=

想一想，怎样计算三位数除以一位数？

自主练习

1. 先想一想商是几位数，再计算。

$3\overline{)369}$　　$2\overline{)226}$　　$7\overline{)777}$　　$4\overline{)484}$

2. 兴华小学三年级448名学生去参观航模展，要排成2列队伍，平均每列多少人？

3.

$3\overline{)519}$　　$5\overline{)655}$　　$2\overline{)378}$　　$7\overline{)931}$

4. 计算下面各题并验算。

375 ÷ 3	238 ÷ 2	588 ÷ 4	623 ÷ 5
798 ÷ 6	657 ÷ 3	891 ÷ 7	920 ÷ 8

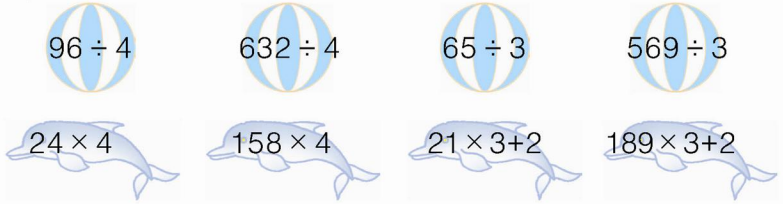
微信公众号：电子课本大全

5. 学校新购进365张桌子，由5个工人搬运，平均每人要搬运多少张？

6.

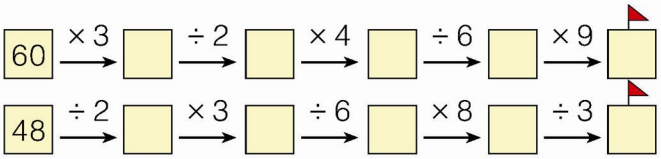


7. 算一算。

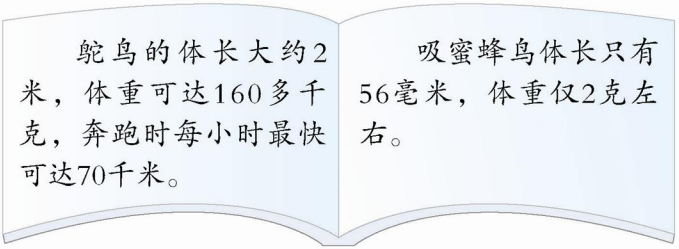


你发现了什么？

8. 看谁先到达终点。



9.



（1）通常情况下人每小时能行走5千米。鸵鸟每小时奔跑的千米数相当于人每小时行走千米数的多少倍？

（2）巨蜂鸟的体长相当于吸蜜蜂鸟的4倍。巨蜂鸟的体长是多少？

（3）你还能提出什么问题？

微信公众号：电子课本大全

10.



（1）这片树林平均每年增加多少棵树？

（2）你还能提出什么问题？

※11.

红星小学一年级新生报名情况表

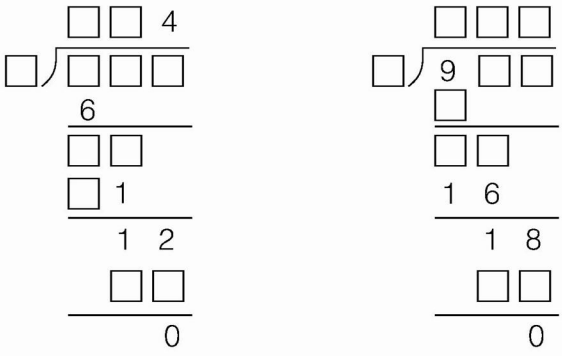
新安小区	东岭小区	幸福小区	安阳小区	其他
43人	35人	42人	50人	40人





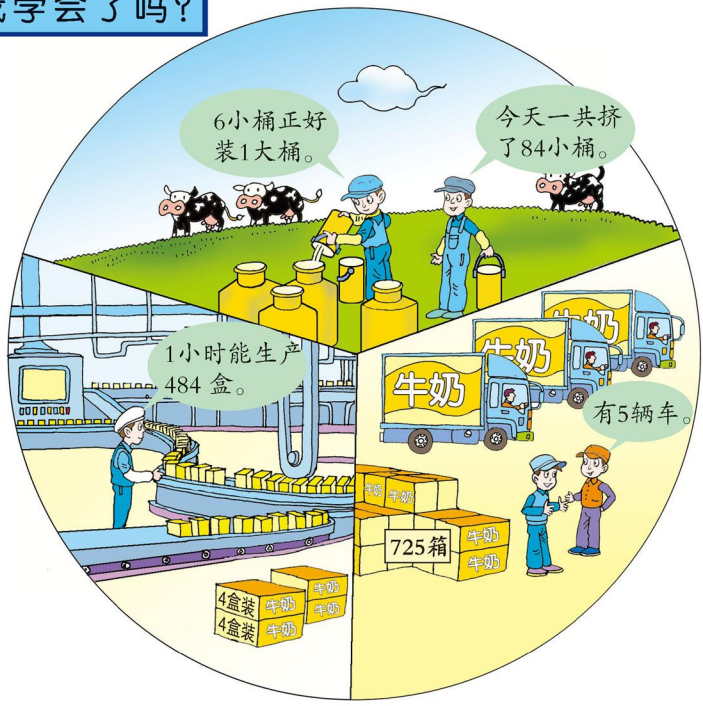
请你设计出合理的编班方案，与同学交流一下，说说你的理由。

聪明小屋



微信公众号：电子课本大全

我学会了吗？

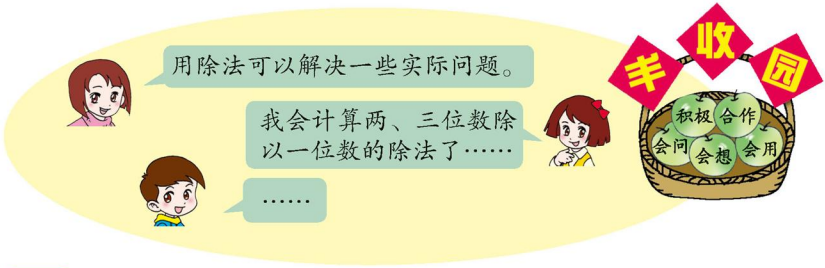


（1）今天需要多少个大桶？

（2）1小时能生产多少箱牛奶？你会验算吗？

（3）平均每辆车装多少箱牛奶？





微信公众号：电子课本大全

二 走进新农村

——位置与变换



你能提出什么问题？

合作探索



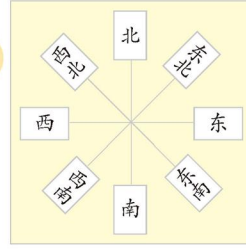
凤凰山风景区在牡丹亭的什么方向？



凤凰山风景区不在牡丹亭的正东方向，也不在正北方向，而是在东面和北面之间。



在东和北之间的方向是东北方向。



我知道了，凤凰山风景区在牡丹亭的东北方向。



微信公众号：电子课本大全



文化中心、柳编工艺厂、老年公寓分别在牡丹亭的什么方向？



文化中心在牡丹亭的西北方向。

柳编工艺厂在牡丹亭的……

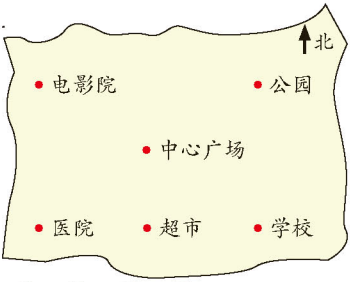




老年公寓在牡丹亭的……

自主练习

1.

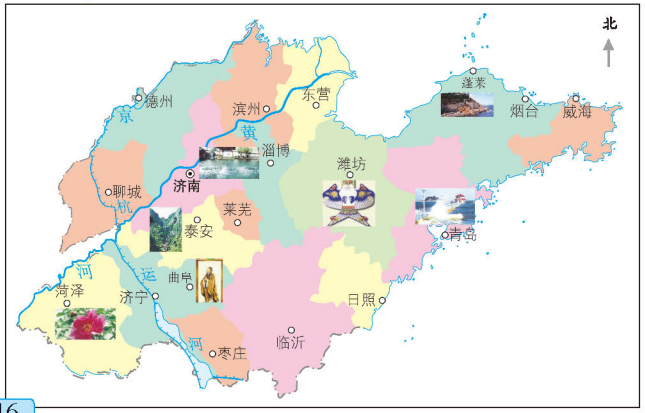


（1）电影院在中心广场的_____方向。

（2）学校在中心广场的_____方向。

（3）你还能提出什么问题？

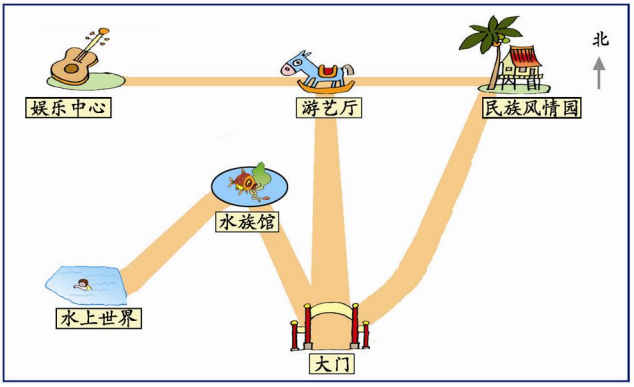
2. 找一找，填一填。



微信公众号：电子课本大全

（1）孔子故里曲阜在济南的_____面。
（2）人间仙境蓬莱在济南的_____面。
（3）牡丹之乡菏泽在济南的_____面。
（4）我的家乡_____在济南的_____面。

3. 请你当导游。

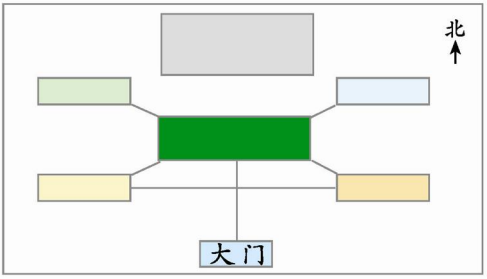


（1）民族风情园在大门的_____方向，水族馆在大门的_____方向。水上世界在水族馆的_____方向。
（2）你还能提出什么问题？

4. 我们的学校。

走进大门，正对着的是办公楼。办公楼的北面是操场，西南面是1号教学楼，东南面是2号教学楼，西北面是艺术楼，东北面是阶梯教室。

（1）请你在右图中标出学校各建筑物的名称。
（2）你也来介绍一下自己的学校吧。



微信公众号：电子课本大全

2

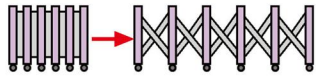


你能提出什么问题？

合作探索



大门是怎样运动的？传送带和升降机呢？





大门是平着移动的。



升降机的工作台……



这些物体的运动都可以看成是平移。



传送带也是平着移动的。

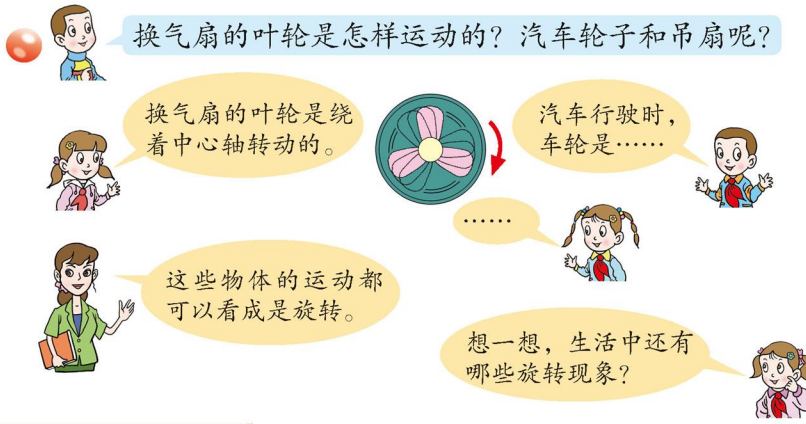


……

想一想，生活中还有哪些平移现象？



微信公众号：电子课本大全

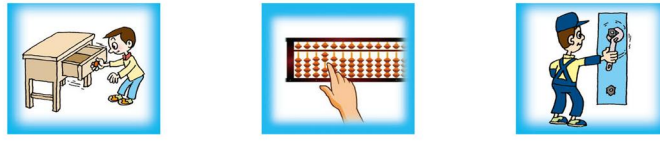


自主练习

1. 是平移现象的画“√”，是旋转现象的画“○”。



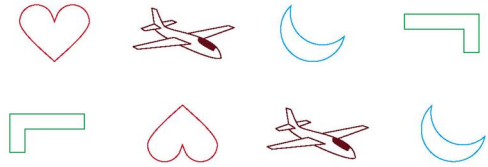
（　）　（　）　（　）



（　）　（　）　（　）

在生活中，你还见过哪些平移、旋转现象？

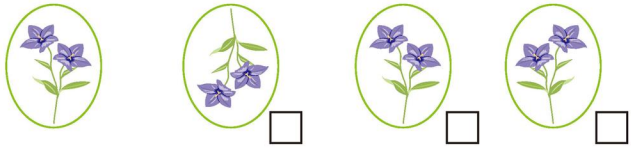
2. 下面哪些图形通过平移可以互相重合？请连一连。



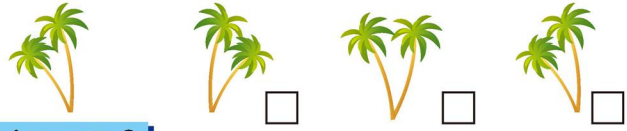
微信公众号：电子课本大全

3. 右边的哪个图案是通过平移左面的图案得到的？请画“√”。

（1）



（2）



我学会了吗？

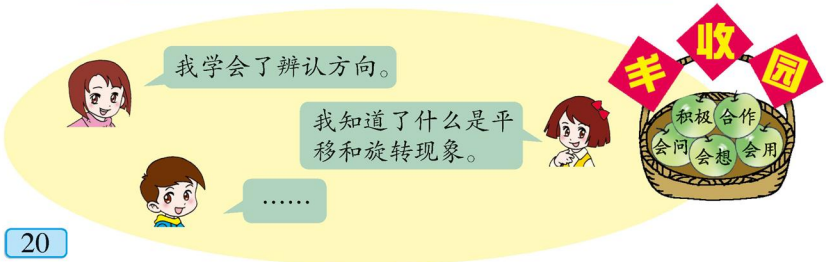


（1）转椅在花坛的哪个方向？

（2）你能在图中找到平移和旋转现象吗？

（3）你还能提出什么问题？





微信公众号：电子课本大全

变化的影子

想一想



微信公众号：电子课本大全

量一量



影子的长度与时刻变化记录表

长度							
时刻							

说一说



议一议



观察和测量是收集数据的好方法。

通过分析数据，可以发现规律，解释生活中的现象。

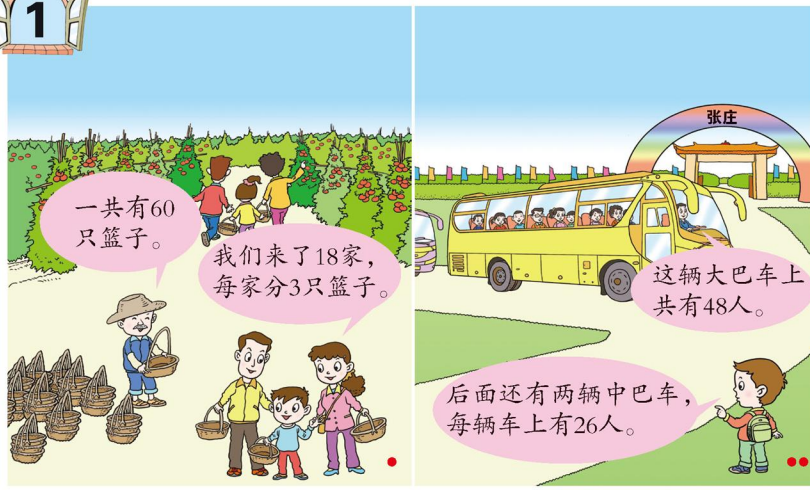


微信公众号：电子课本大全

三 采摘节

——混合运算

1



你能提出什么问题？

合作探索

还剩几只篮子？

用总只数减去已分的只数。

总只数知道了，要先求已分的只数。

$18 \times 3 = 54$（只）

$60 - 54 = 6$（只）

微信公众号：电子课本大全



可以列综合算式计算。你会算吗？

$60-18\times3$



小月

我这样算。

$60-18\times3$
$=60-54$
$=6$（只）

我这样算。



小亮

$60-18\times3$
$=42\times3$
$=126$（只）



同一个算式，为什么出现了两种结果？



小亮算得不对。“60只篮子减18家”没有道理。计算结果也不应该超过60只。

小月算得对。18×3求的是已分的篮子数，所以要先算。





3辆车一共乘坐了多少人？

想一想，在一个算式中既有加（减）法，又有乘法，应先算什么？

自主练习

1. 先说出各题的运算顺序，再计算。

$68-12\times3$	$84-15\times4$	$26\times5-47$
$179-28\times6$	$52\times2+98$	$265-35\times5$

2.

$38+25\times4$	$216+45\times8$	$27\times3+305$
$316-90\times3$	$16\times2\div2$	$850+75\times2$

微信公众号：电子课本大全

3.



奶糖：每千克16元



巧克力：每千克98元



水果糖：每千克13元

（1）买2千克奶糖和1千克巧克力一共多少钱？

（2）买1千克巧克力比买3千克水果糖多用多少钱？

4. 火眼金睛辨对错。

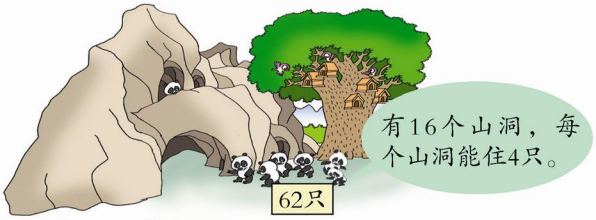


$14+16\times8$
$=30\times8$
$=240$

$93-13\times6$
$=80\times6$
$=480$

$48\times5-20$
$=240-20$
$=220$

5.



还可以住进几只熊猫？

6. 李老师带领5个小组的同学去农场摘棉花。



师生一共摘了多少千克？

聪明小屋



如左图，用一个杯子向空瓶里倒水。如果倒进2杯水，连瓶子共重420克；如果倒进3杯水，连瓶共重570克。想一想：一杯水是多少克？一个空瓶重多少克？

微信公众号：电子课本大全

2



你能提出什么问题？

合作探索

妈妈比杨阳多摘了多少箱葡萄？

用妈妈摘的减去杨阳摘的。

妈妈摘的已经知道了，要先求杨阳摘了多少箱。

$35 \div 5 = 7$（箱）

$12 - 7 = 5$（箱）

可以列综合算式。

$12 - 35 \div 5$

$=$_____

$=$_____

应该先算什么？

微信公众号：电子课本大全



妈妈和爸爸一共摘了多少箱葡萄？

想一想，在一个算式里，既有加（减）法，又有除法，应先算什么？

自主练习

1. 先说出各题的运算顺序，再计算。

120−96÷8	48÷4−10	342−54÷9
25−64÷4	80+12×5	486−484÷4

2.

17+49÷7	328+360÷3	250÷5−30
46÷2+28	560−270÷9	180÷9×8

3. 小宁买一辆玩具汽车花了49元，买3个变形金刚花了81元。一辆玩具汽车比一个变形金刚贵多少钱？

4. 火眼金睛辨对错。

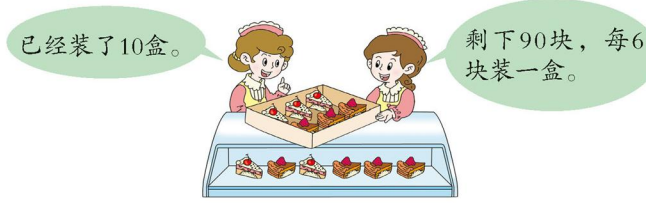


54−54÷9
=0÷9
=0

332+468÷4
=800÷4
=200

770−140÷2
=770−70
=700

5.



一共能装多少盒？

微信公众号：电子课本大全

6.

96−36+4	240 ÷ 6 × 3	888−8 × 6
96−36 ÷ 4	240+6 × 3	888 ÷ 8−6

7.



（1）两家共摘了多少个石榴？

（2）小文家比小亮家平均每人少摘多少个石榴？

8. 计算下面各题。

23 × 4−48	60 ÷ 2 × 3	26 × 2 × 7
36−12 × 3	45−30 ÷ 5	25+96 ÷ 8
42+7 × 8	84 ÷ 7−7	34 × 2+15

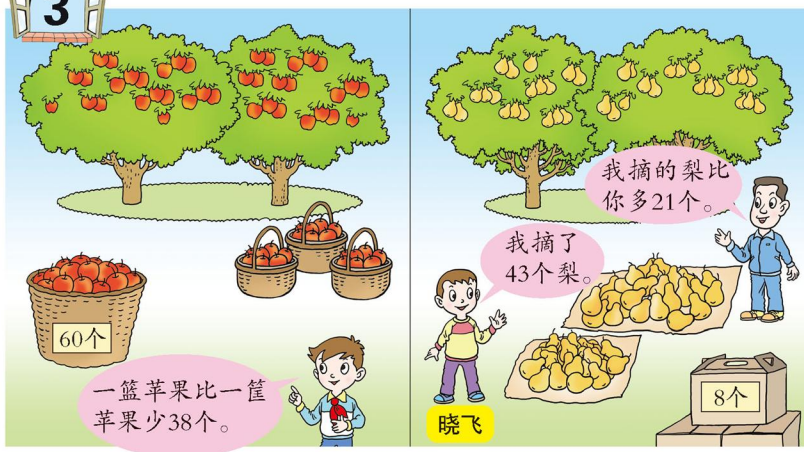
9.

每千克普通海水中含35克盐。亚洲和非洲之间的红海是最咸的海，每千克海水中含的盐比普通海水的2倍少32克。欧洲北部的波罗的海是世界上最淡的海，每千克海水中只含8克盐。

红海每千克海水含盐多少克？

微信公众号：电子课本大全

3



你能提出什么问题？

合作探索

3篮苹果一共多少个？

先算每篮苹果多少个，再算3篮苹果多少个。

$60-38=22$（个）
$22\times3=66$（个）

如果写成一个算式，怎样写呢？

我这样写。

$60-38\times3$
$=22\times3$
$=66$

这样写不对。这样写先算的是38×3，而不是……

微信公众号：电子课本大全



我这样列式。

$60-38\times3$
$=22\times3$
$=66$

我这样列式。



$(60-38)\times3$
$=22\times3$
$=66$



如果写成一个算式，应该使用小括号。

$$(60-38)\times3$$
$$=22\times3$$
$$=66$$

想一想，算式里有小括号的，应先算什么？



爸爸摘的梨能装几盒？



先算爸爸摘了多少个梨，再算……

$43+21=64$（个）
$64\div8=8$（盒）

我列综合算式计算。



$(43+21)\div8$
$=64\div8$
$=8$（盒）



你会计算下面各题吗？

$84\div(8-4)$　　$56\div(5+3)$



你能总结出混合运算的运算顺序吗？



在没有括号的算式里……

在有括号的算式里……



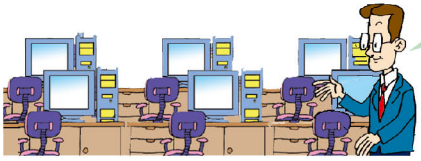
微信公众号：电子课本大全

自主练习

1. 先说出各题的运算顺序，再计算。

$(86-56)\times 8$	$(82-79)\times 13$	$130\times(90-83)$
$(45+36)\times 5$	$9\times(260+40)$	$374-74\times 2$

2.



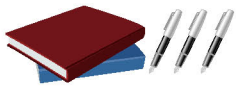
学校有6间微机室，每间有35台电脑。现在每间增加了10台电脑。

现在有多少台电脑？

3. 先说出各题的运算顺序，再计算。

$(132-68)\div 8$	$(16+26)\div 2$	$(127-122)\times 15$
$(627+23)\div 5$	$8\times(28+172)$	$(960-24)\div 8$

4. 妈妈给了小兰80元钱。小兰买书花了56元，剩下的钱正好买了3支钢笔。每支钢笔多少钱？



5. 算一算，比一比，你有什么发现？

（1）

$360-74-26$

$360-(74+26)$

（2）

$465-(65+29)$

$465-65-29$

微信公众号：电子课本大全

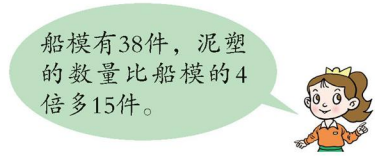
6.



船模



泥塑



泥塑有多少件？

7.

240−180+20	360÷2×3	52+12×7
240−(180+20)	360÷(2×3)	(52+12)×7

8.

917÷(4+3)	24÷(48−40)	65+34×2
720÷(54−45)	98−19×2	912÷(2+6)

9.



他们5分钟分别掂多少个？

10. 不计算，在○里填上“>”、“<”或“=”。

80×2+6 ○ 80×(2+6)

590−35÷5 ○ (590−35)÷5

540−(99−9) ○ 540−(99+9)

60÷2÷3 ○ 60÷(2×3)

聪明小屋



应该从哪儿想起呢？

58+76−□=120

○×9+20=200

□=?　　○=?

微信公众号：电子课本大全

我学会了吗？

1.

$35+76\times2$	$828\div3\div2$	$187-565\div5$
$678\div(54-48)$	$(35+40)\times3$	$(72-24)\div8$

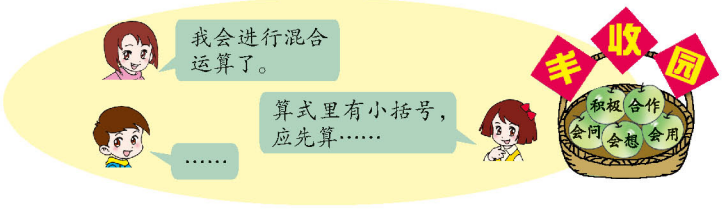
2.



3. 算一算，比一比。

$178+22-16$	$54\times9\div3$	$240\div3\times7$
$178-22+16$	$54+9\div3$	$240-3\times7$
$178-(22+16)$	$(54+9)\div3$	$(240-3)\times7$



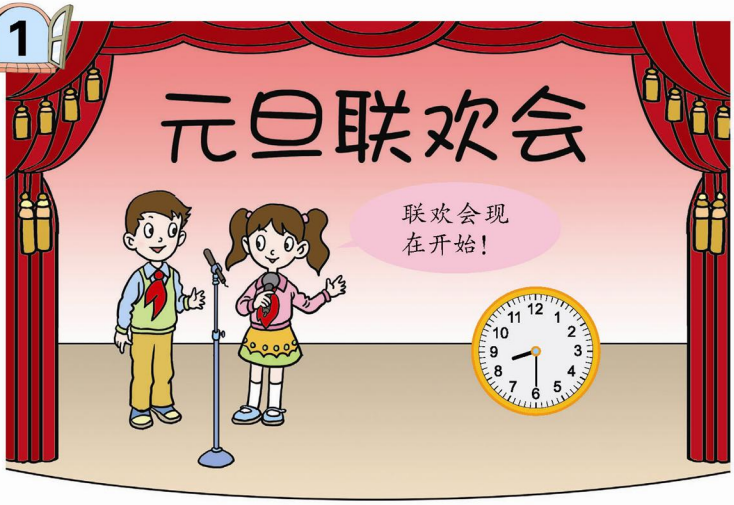


微信公众号：电子课本大全

四 庆元旦

——时、分、秒的认识

1







第1个节目开始时刻



第7个节目开始时刻







第10个节目开始时刻



第20个节目开始时刻



你能提出什么问题？

微信公众号：电子课本大全

合作探索





观察钟面，你能发现什么？



钟面上有12个大格，60个小格。

分针走1小格是1分钟，时针走1大格是1小时。分针走60个小格，时针走1大格。



1时=60分



第1个节目什么时刻开始？



第1个节目8时31分开始。

你是怎样知道的？



先看时针，再看分针。时针过了8，分针走了31个小格，就是8时31分。



8时31分也可以写成8:31。



你能写出联欢会开始的时刻吗？与第1个节目开始的时刻相差多少时间？

联欢会开始：_____



联欢会开始的时刻与第1个节目开始的时刻相差1分钟。1分钟有多长呢？

我写12道算式大约需要1分钟。





我的脉搏1分钟跳86下。

……



微信公众号：电子课本大全



你能写出第7个节目与第20个节目开始的时刻吗？

第7个节目：_____　　第20个节目：_____



第7个节目与第20个节目开始的时刻相差1小时。1小时有多长呢？

《新闻联播》的时间是30分钟，再加上30分钟就是1小时。





《大风车》的时间大约是40分钟……

自主练习

1. 我拨你说。





8时25分。

2. 填一填。



起床：_____　记作：_____



早餐：_____　记作：_____



上学：_____　记作：_____



课间操：_____　记作：_____

3. 画分针。



5:00



8:05



10:50



4:15

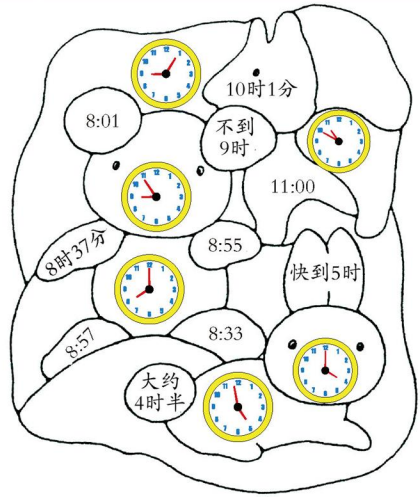
微信公众号：电子课本大全

4. 小调查。

午间新闻	大风车	新闻联播			
12:00					

5. 涂一涂，你能发现什么？

8:00～9:00	涂黄色
10:00～11:00	涂红色
4:00～5:00	涂棕色
其　　余	涂绿色



※6.



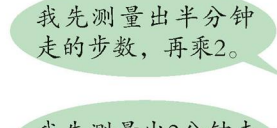


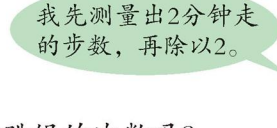
课外实践

你知道自己每分钟走多少步吗？





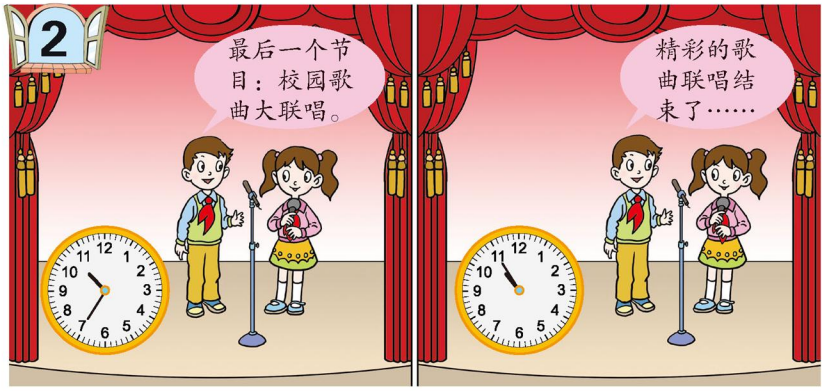




你能想办法知道自己每分钟跳绳的次数吗？

微信公众号：电子课本大全

2



你能提出什么问题？

合作探索



校园歌曲大联唱一共用了多长时间？





_____:_____开始　　_____:_____结束



分针走了4个大格……

55−35=20
共20分钟。



自主练习

1. 填一填。





小红读书，_____开始，_____结束，一共看了_____分钟。

微信公众号：电子课本大全

2. 看一看，填一填。



上车：7:30
下车：7:50
乘车用的时间是_____。



上课：8:10
下课：_____
一节课的时间是40分钟。



开始：10:20
结束：10:50
做游戏用的时间是_____。



开始：12:15
结束：_____
吃午餐用的时间是17分钟。

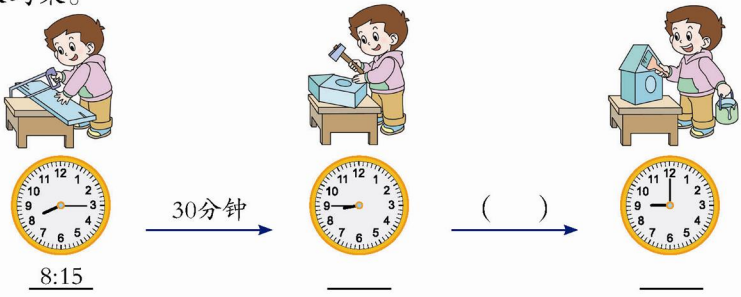


开始：下午4:10
完成：下午4:40
读书用的时间是_____。



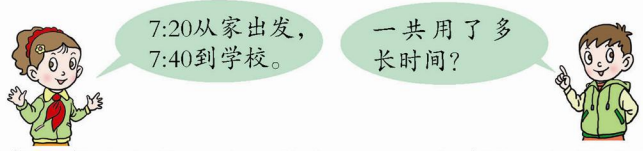
开始：晚上6:10
结束：_____
看电视用的时间是50分钟。

3. 做鸟巢。



8:15　　_____　　_____

4. 想一想，说一说。



通常你每天大约几时从家出发？几时到校？大约用了多长时间？

微信公众号：电子课本大全

3



你能提出什么问题？

合作探索



微信公众号：电子课本大全



分针走1小格，秒针走多少？



我发现，分针走1小格，秒针走了60小格，正好是一圈。

秒针走1小格是1秒。





我知道1分和60秒一样长。

……



1分=60秒

自主练习

1. 试一试：10秒能做哪些事情。

2.



差___秒到___时　差___秒到___时　___时多___秒　___时多___秒

3. 这是3个小运动员跑完100米所用的时间。





小强



小新



小文

（1）说一说3个小朋友各用了多长时间。

（2）谁跑得最快？

（3）测一测你跑完100米大约用多少秒。

4.

2时=（　　）分　　（　　）时=180分

3分=（　　）秒　　（　　）分=120秒

微信公众号：电子课本大全

5. 在横线上填写合适的时间单位。

小明跑60米约用12_____。 	从家到学校约用15_____。 
朗读一首小诗约用20_____。 	从济南到北京约用6_____。 

6. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

80秒 ○ 1分　　6时 ○ 36分　　5分 ○ 350秒

4时 ○ 200分　　120秒 ○ 2分　　90分 ○ 2时

7.

时间的价值

- 1979年，我国第一台集成电路计算机投入运行，每秒运算500万次。
- 2011年，我国平均每分钟增加新生儿31人。
- 点钞机一分钟能点1500张人民币。
- 三峡水电站平均每秒发电2685千瓦时。
- ……

关于这类信息你还知道哪些？与同学交流一下。

8. 生活中的数学。



放映时间

9:10 ~ 10:00

你能算出动画片播放多长时间吗？

微信公众号：电子课本大全

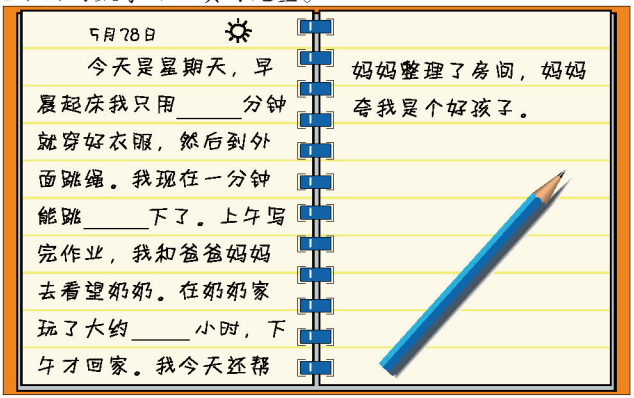
我学会了吗？

1. 边拨表边说一说你一天的作息时间，并填在表里。

起床	早晨上学	课间操	中午放学	下午上课	课外活动	到家	睡觉

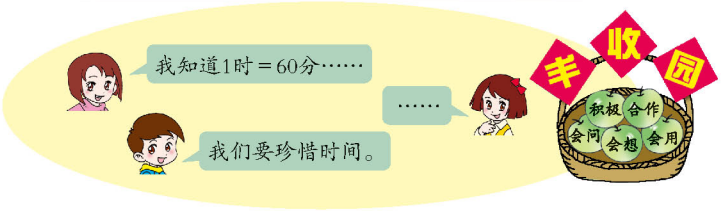
你认为自己的作息时间合理吗？与同学交流一下。

2. 把下面的数学日记填写完整。



你能试着写一篇数学日记吗？





微信公众号：电子课本大全

五 美化校园

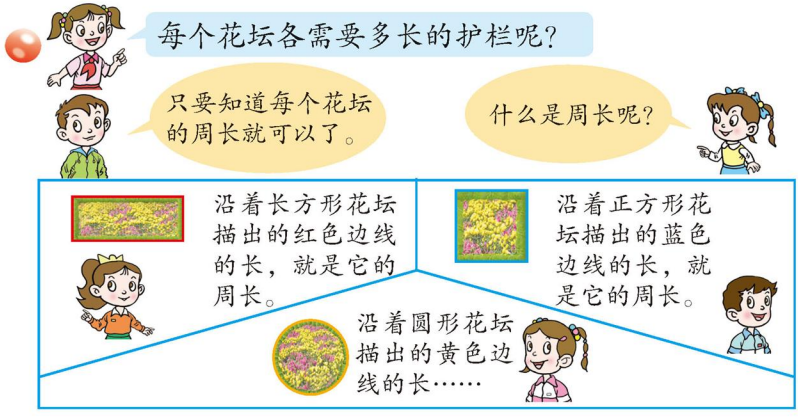
——图形的周长

1

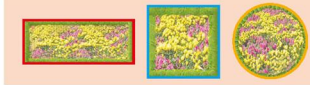


你能提出什么问题？

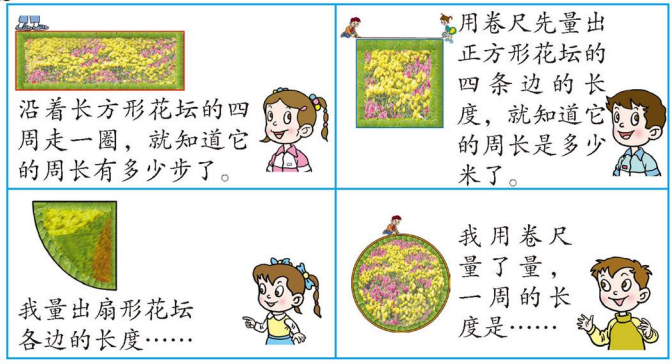
合作探索



微信公众号：电子课本大全


一周的长度就是它们的周长。


你能想办法测量它们的周长吗？



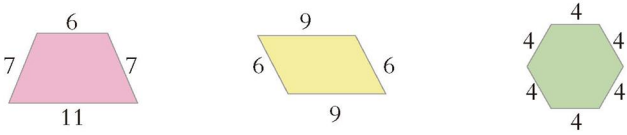
你能想办法测量出红领巾和少先队队旗的周长吗？

自主练习

1. 用小绳和直尺量出下列物品的周长（取整厘米）。



2. 计算下面图形的周长。（单位：厘米）

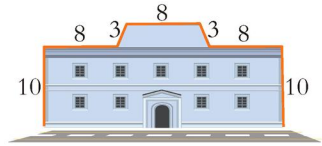


3. 下面哪幅图形的周长长一些？先估一估，再量一量、算一算。



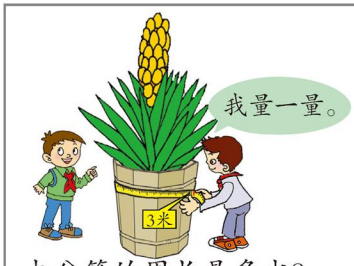
微信公众号：电子课本大全

4. 一共需要多少米霓虹灯线？



（单位：米）

5.



木盆箍的周长是多少？



这棵树大约有多粗？

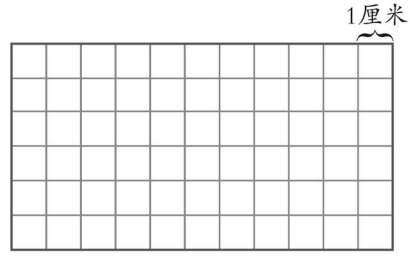
6. 计算。

72×4	5×21	57×3	84×6
324×2	231×4	412×4	192×4

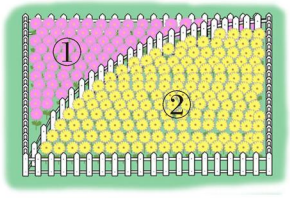
7.



8. 请画出一个周长是16厘米的图形。



9.



在正确说法的后面画“√”。

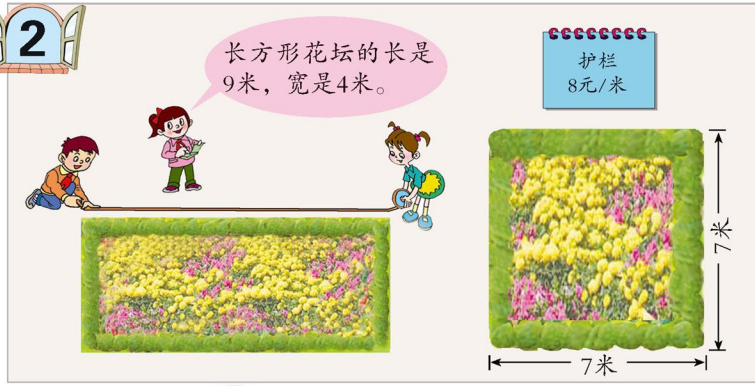
（1）花坛②的周长比花坛①长。（　　）

（2）花坛①的周长比花坛②长。（　　）

（3）两个花坛的周长一样长。（　　）

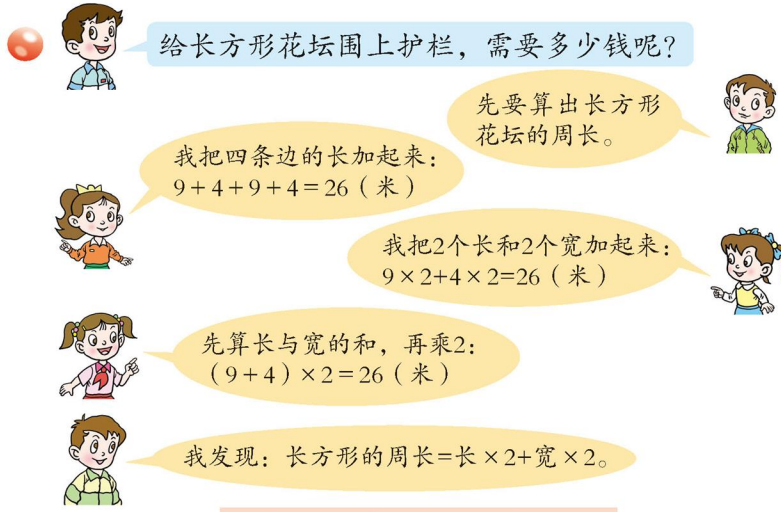
微信公众号：电子课本大全

2



你能提出什么问题？

合作探索



长方形的周长=（长+宽）×2

给长方形花坛围上护栏，需要的钱数：

（9+4）×2=26（米）

8×26=208（元）

答：给长方形花坛围上护栏，需要208元。

微信公众号：电子课本大全



给正方形花坛围上护栏，需要多少钱呢？

先要算出正方形花坛的周长。





我这样计算：
7＋7＋7＋7＝28（米）

用边长乘4：
7×4＝28（米）



正方形的周长=边长×4

给正方形花坛围上护栏，需要的钱数：

7×4=28（米）

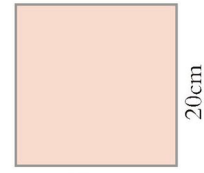
8×28=224（元）

答：给正方形花坛围上护栏，需要224元。

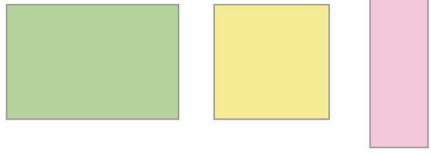
自主练习

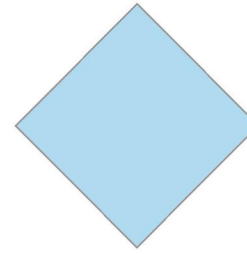
1. 求下面图形的周长。





2. 量一量，再计算下面图形的周长。





3. 计算。

39×5	201×3	73×4	198×2
91×3	88×6	48×9	212×8

微信公众号：电子课本大全

4.



5. 填上合适的单位。

（1）黑板面的周长约是9（　　）。

（2）课桌高约6（　　）。

（3）数学课本封面的周长约是900（　　）。

（4）一块手帕的周长约是80（　　）。

6.



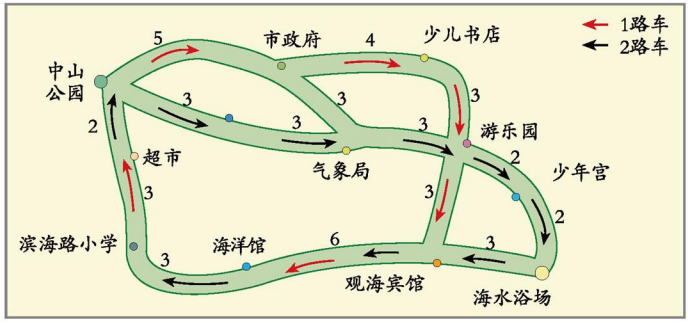
篮球场的周长是多少米？

7. 用18根同样长的＿＿能围成几种长方形？

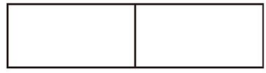
长（根）				
宽（根）				
周长（根）				

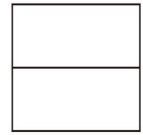
微信公众号：电子课本大全

8. 哪路车行驶的路线长？（单位：千米）

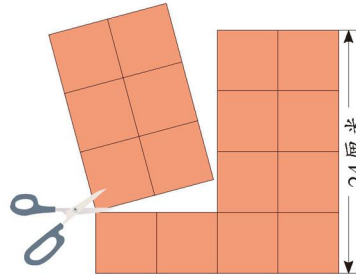


9. 用两个长12厘米、宽6厘米的长方形分别拼成一个长方形和一个正方形，拼成的长方形和正方形的周长分别是多少？哪个周长长一些？





10. 从大正方形中剪出一个长方形（如右图）。剪出的长方形周长是多少厘米？



11. 课外实践。



我想知道学校篮球场、花坛、喷水池……的周长各是多少。

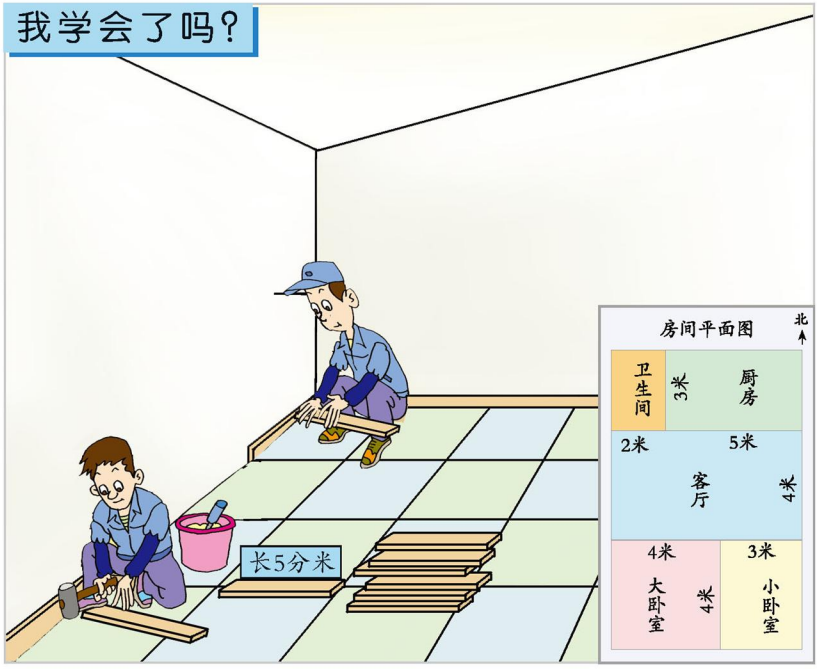
我们去量一量、算一算就知道了。



	估计的周长	测量的周长
篮球场		

微信公众号：电子课本大全

我学会了吗？

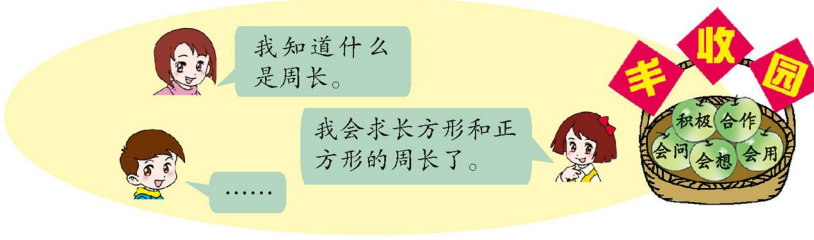


（1）如果给客厅天花板的四周压上木条，至少需要多少米木条？

（2）给大卧室做踢脚板，40块够吗？

（3）你还能提出什么问题？





微信公众号：电子课本大全

六 采访果蔬会

——两、三位数除以一位数（二）

1 国际果蔬博览会







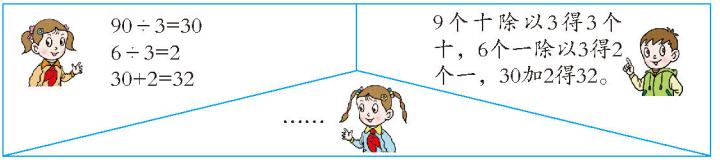
你能提出什么问题？

合作探索



平均每天接待多少个客户？

96 ÷ 3 = _____（个）



微信公众号：电子课本大全



平均每天签订多少万元的销售合同？

480 ÷ 4 = _____（万元）



480是48个十，48 ÷ 4=12，12个十是120。

……



自主练习

1. 口算下列各题。

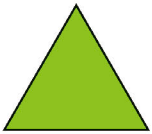
63 ÷ 3 =	84 ÷ 4=	64 ÷ 2 =	99 ÷ 9 =
50 ÷ 5 =	68 ÷ 2 =	36 ÷ 3=	88 ÷ 4=

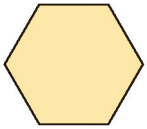
2.



王奶奶买3袋大枣一共花了93元钱，平均每袋大枣多少元？

3. 下面图形的周长都是66厘米，每个图形中各条边的长度相等。你能分别求出它们的边长吗？





4. 口算下列各题。

28 ÷ 2=	39 ÷ 3=	44 ÷ 4=	86 ÷ 2=
280 ÷ 2=	390 ÷ 3=	440 ÷ 4=	860 ÷ 2=

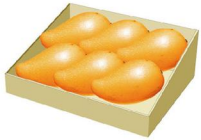
微信公众号：电子课本大全

5.

（1）840是4的多少倍？

（2）被除数是630，除数是3，商是多少？

6.



66个芒果，每盒6个，可以装几盒？每盒3个，可以装几盒？

7. 买哪箱橙子最合算？



①

48元



②

99元



③

39元

8. 填一填。

42	÷2=		
60			
240			

660	÷3=		
930			
69			

9. 下面是丁阿姨水果店进货记录单。

品种	数量（箱）	总钱数（元）
水蜜桃	5	400
猕猴桃	3	360
大樱桃	8	880

如果每箱水果一样重，哪种水果最贵？

10. 2本同样的字典摞起来的高度是84毫米，一本字典的厚度是多少毫米？如果9本摞在一起，高度是多少毫米呢？

微信公众号：电子课本大全

2





你能提出什么问题？

合作探索

平均每个葡萄园产葡萄多少吨？

156 ÷ 4 = _____（吨）

被除数百位上是1，不够除，商是几位数呢？

$$\begin{array}{r} 3\square \\ 4\overline{)\,1\,5\,6} \\ \underline{1\,2} \\ 3\square \\ \underline{\square\square} \\ \square \end{array}$$

3为什么写在商的十位上？

装395千克大枣需要多少个箱子？

395 ÷ 5 = _____（个）

微信公众号：电子课本大全

自主练习

1.

$3\overline{)129}$	$4\overline{)296}$	$5\overline{)370}$	$9\overline{)414}$
$6\overline{)372}$	$7\overline{)217}$	$8\overline{)528}$	$5\overline{)485}$

2. 先想一想商是几位数，再计算。

348 ÷ 6	567 ÷ 9	836 ÷ 4	756 ÷ 9
434 ÷ 8	697 ÷ 6	823 ÷ 9	162 ÷ 7

3.



在热带地区，幼虫变成蝴蝶需要4周；在寒冷地区，这种变化需要104周。在寒冷地区幼虫变成蝴蝶的时间是在热带地区的多少倍？

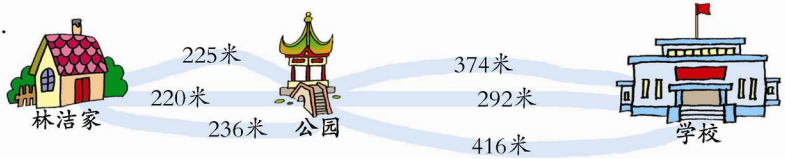
4. 口算。

80 ÷ 2 =	500 ÷ 5 =	77 ÷ 7=	86 ÷ 2=
320 ÷ 8 =	0 ÷ 9=	93 ÷ 3=	90 ÷ 9=

5.

	商的位数	商接近几十	准确的商
213 ÷ 3			
246 ÷ 6			
392 ÷ 8			
468 ÷ 9			

6.



（1）林洁从家到学校，走哪条路最近？

（2）林洁要在8分钟内赶到学校，平均每分钟至少要走多少米？

微信公众号：电子课本大全

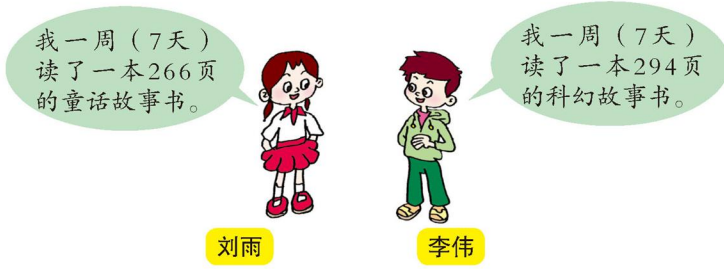
7.





如果买这套书，小亮几周可以存够钱？小玲呢？

8. 班级读书周。



（1）刘雨平均每天读多少页？

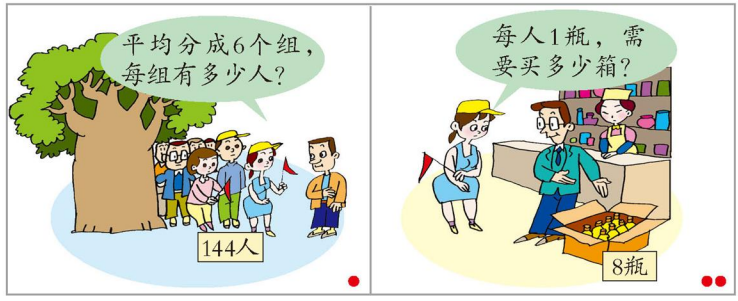
（2）你还能提出什么问题？

9. 填一填。

被除数	75	150	225	300	375
除数	5	5	5	5	5
商					

你发现了什么？

10.



微信公众号：电子课本大全

3



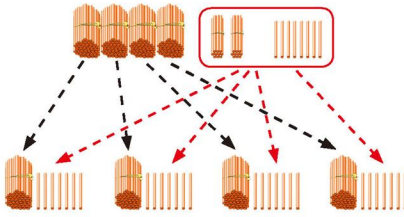
你能提出什么问题？

合作探索

平均每分钟生产多少瓶果汁？

428 ÷ 4 = _____（瓶）

我用小棒摆一摆。



我用竖式计算。用十位上的2除以4，不够商1个十，怎么办？

$$\begin{array}{r} 1 \\ 4\overline{)428} \\ \underline{4} \\ 2 \end{array}$$

微信公众号：电子课本大全

商的十位上为什么写0？

```
  10
4)428
  4
  --
   2
   0
  --
   28
```

```
  107
4)428
  4
  --
   2
   0
  --
   28
   28
  --
    0
```

一般这样写：

```
  107
4)428
  4
  --
   28
   28
  --
    0
```



平均每小时生产多少千克果脯？

204 ÷ 2 = _____（千克）

```
  1
2)204
  2
  --
```

接下去该怎样算呢？





商的十位上应该写几呢？

```
  102
2)204
  2
  --
  0
  0
  --
   4
   4
  --
   0
```

一般这样写：

```
  102
2)204
  2
  --
   4
   4
  --
   0
```


微信公众号：电子课本大全



平均每分钟生产多少瓶干红葡萄酒？

420 ÷ 3 = _____（瓶）



商的个位上为什么写0？

$$\begin{array}{r} 140 \\ 3\overline{)420} \\ 3 \\ \hline 12 \\ 12 \\ \hline 0 \\ 0 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 140 \\ 3\overline{)420} \\ 3 \\ \hline 12 \\ 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

这里的0可以不写吗？

自主练习

1. 填一填。

$$\begin{array}{r} 1\square\square \\ 7\overline{)721} \\ 7 \\ \hline \square\square \\ \square\square \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\square\square \\ 6\overline{)642} \\ 6 \\ \hline \square\square \\ \square\square \\ \hline \square \end{array}$$

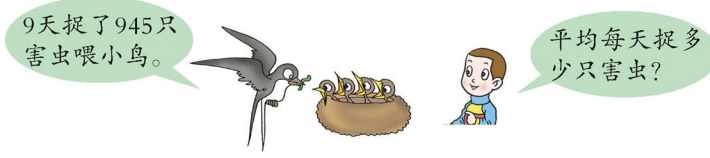
$$\begin{array}{r} 2\square\square \\ 3\overline{)627} \\ 6 \\ \hline \square\square \\ \square\square \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\square\square \\ 5\overline{)515} \\ 5 \\ \hline \square\square \\ \square\square \\ \hline \square \end{array}$$

2. 计算并验算。

309 ÷ 3　　804 ÷ 4　　505 ÷ 5　　405 ÷ 2

3.



微信公众号：电子课本大全

4. 先说说商是几位数，再计算。

480 ÷ 3	360 ÷ 3	640 ÷ 8	126 ÷ 6
855 ÷ 9	372 ÷ 4	416 ÷ 2	754 ÷ 5

5.



王红和李军平均每分钟各拍多少个球？

6. 火眼金睛辨对错。

$$\begin{array}{r} 3 \\ 2\overline{)\,61} \\ 6 \\ \hline 1 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 29 \\ 3\overline{)\,628} \\ 6 \\ \hline 28 \\ 27 \\ \hline 1 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 140 \\ 6\overline{)\,860} \\ 6 \\ \hline 26 \\ 24 \\ \hline 2 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 80 \\ 7\overline{)\,562} \\ 56 \\ \hline 2 \end{array}$$

7.



8. 先说说商接近几十或几百，再计算。

208 ÷ 2	192 ÷ 4	327 ÷ 3	481 ÷ 2
380 ÷ 5	336 ÷ 6	736 ÷ 8	912 ÷ 3

微信公众号：电子课本大全

9. 小刚4分钟打了432个字，小丽5分钟打了510个字。他们谁打字快一些？

10.

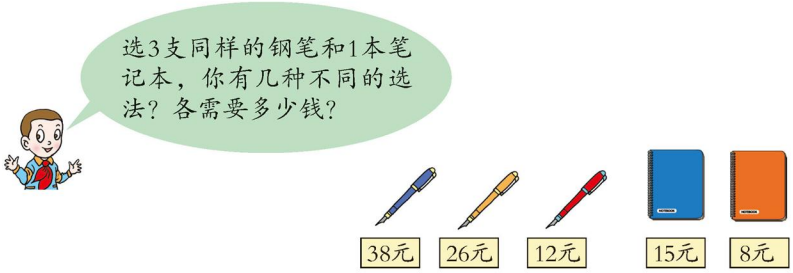


	小明	妈妈	爸爸	奶奶	爷爷
年龄（岁）	12				

11. 填一填。

被除数	960	416	936		
除数	6	8	9	3	4
商				210	214

12.



13. 一个正方形的周长是324厘米，它的边长是多少厘米？

微信公众号：电子课本大全

回顾整理

216名同学参加联欢会，根据下面的信息我们研究一下，可以解决哪些问题？

如果每张桌子围坐8人，需要准备多少张桌子？

我来算一算……

$8\overline{)216}$



预算经费
水果：420元
饮料：408元
……

88名同学一起做游戏，每8人一组，可以分成多少组？

一瓶饮料4元钱，预算经费能够买多少瓶？

苹果	每千克2元
梨	每千克3元
香蕉	每千克6元
饮料	每瓶4元

如果每4个人一组，可以分成多少组？

如果420元钱全部买香蕉，可以买多少千克？还可以怎样买？

……

……

笔算三位数除以一位数时要注意……

……

微信公众号：电子课本大全

综合练习

1. 口算下列各题。

42 ÷ 2=	36 ÷ 3=	55 ÷ 5=	48 ÷ 4=
120 ÷ 3=	440 ÷ 4=	630 ÷ 9=	350 ÷ 7=

2.

	商是几位数	估计的商	准确的商
248 ÷ 4			
515 ÷ 5			
639 ÷ 9			

3.

48 ÷ 3=	72 ÷ 4=	65 ÷ 5=	96 ÷ 8=
91 ÷ 7=	84 ÷ 6=	38 ÷ 2=	42 ÷ 3=

4.

$5\overline{)425}$	$3\overline{)231}$	$6\overline{)840}$	$2\overline{)604}$
$7\overline{)343}$	$9\overline{)945}$	$4\overline{)436}$	$8\overline{)520}$

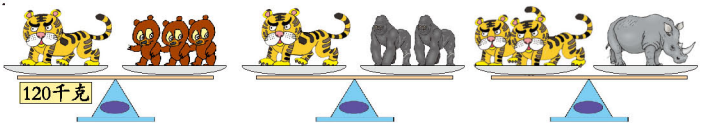
5. 38 → ×5 → □ → ÷2 → □ → ×3 → □ → ÷5 → □ → ×8 → □

208 → ÷4 → □ → ×6 → □ → ÷3 → □ → ×7 → □ → ÷2 → □

6. 用竖式计算。

264 ÷ 4	462 ÷ 7	720 ÷ 6	804 ÷ 4
525 ÷ 5	832 ÷ 8	644 ÷ 4	395 ÷ 3

7.



（　）千克　　（　）千克　　（　）千克

微信公众号：电子课本大全

8. 工程队修一条840米长的山路，如果8天修完，平均每天修多少米？如果7天、6天、5天修完呢？

修的天数	8	7	6	5
每天修的米数				

观察上表，你有什么发现？

9.



垒球　39个

足球　比垒球少17个

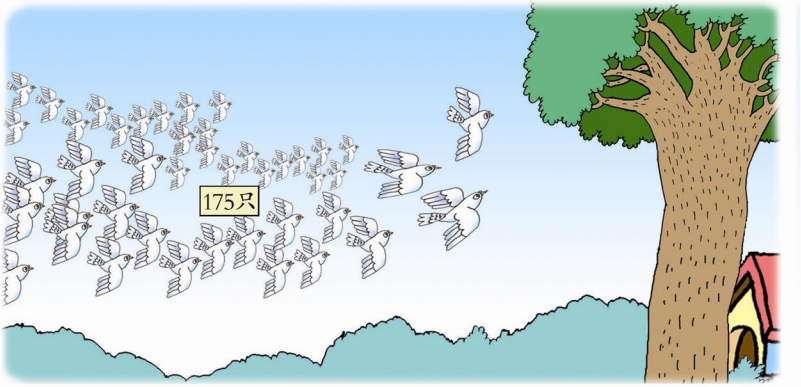
篮球　是足球的一半

乒乓球　是垒球的6倍

（1）篮球、乒乓球各有多少个？

（2）你还能提出什么问题？

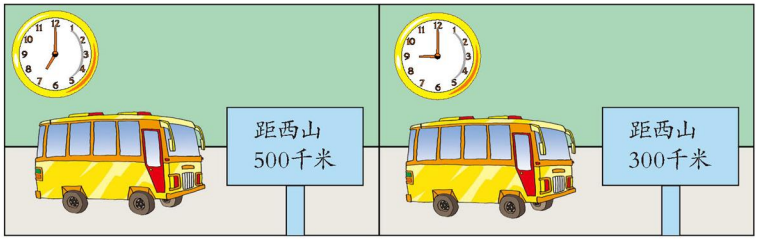
10. 回家。



有5间鸽房，平均每间鸽房住多少只鸽子？

微信公众号：电子课本大全

11.



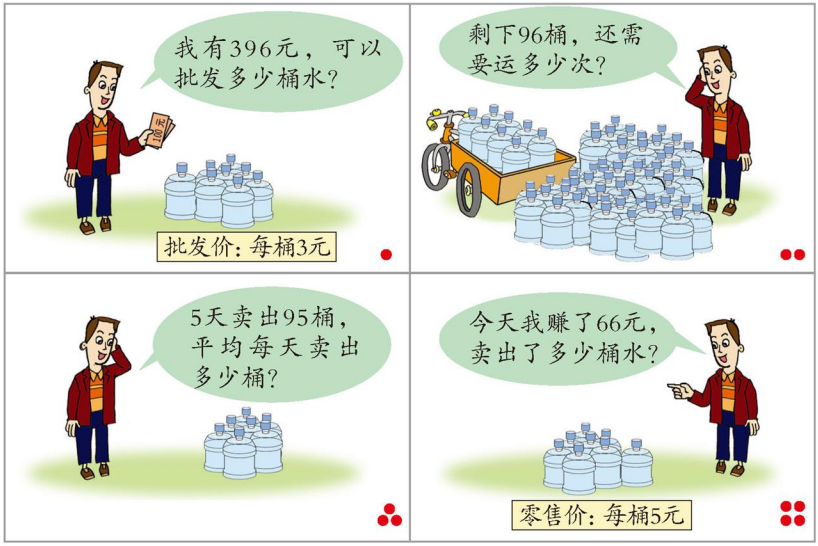
汽车平均每小时行多少千米？

12. 甲、乙两地相距216千米，可以坐以下两种船到达。

轮船	4小时到达	票价：90元
快艇	2小时到达	票价：150元

（1）轮船平均每小时行驶多少千米？
（2）快艇平均每小时行驶多少千米？
（3）从甲地到乙地，你会选择坐哪种船？为什么？

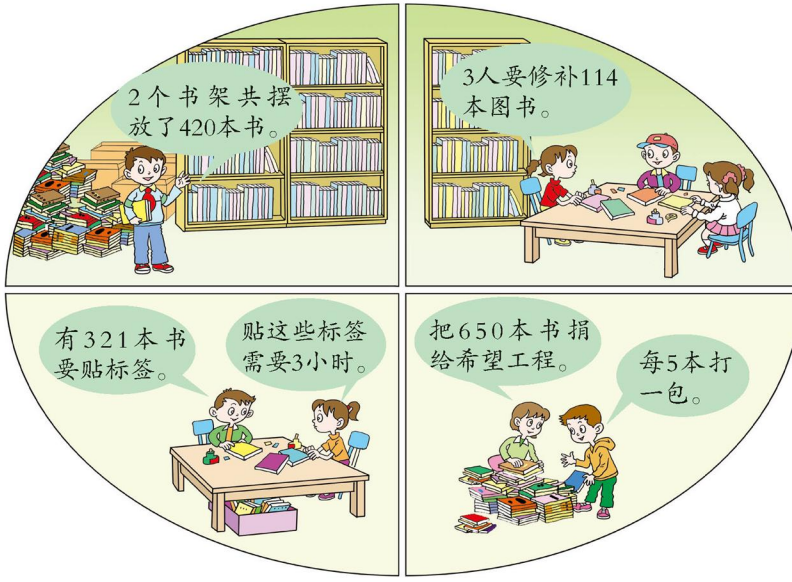
13.



微信公众号：电子课本大全

我学会了吗？

小小图书管理员



（1）平均每个书架有多少本书？

（2）平均每人要修补多少本图书？

（3）平均每小时给多少本书贴标签？

（4）650本书需要打多少包？



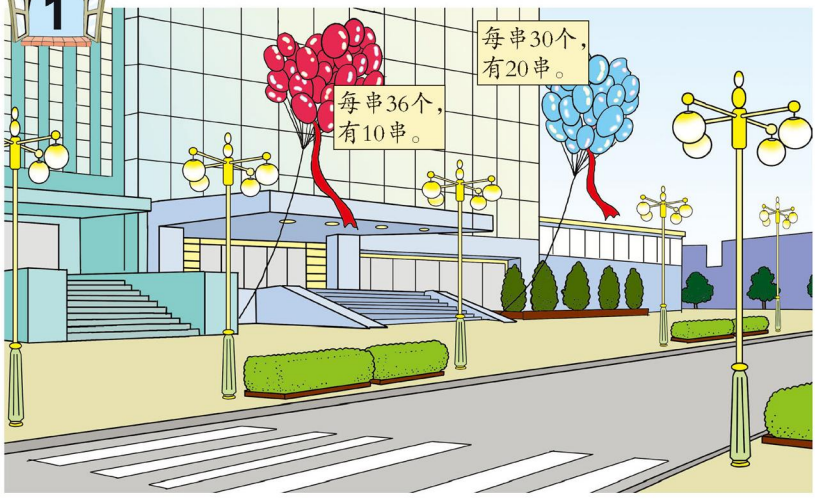


微信公众号：电子课本大全

七 美丽的街景

——两位数乘两位数

1



你能提出什么问题？

合作探索

一共有多少个红气球？

$36 \times 10 =$ ____（个）

10个十是100，
30个十是300
36个十是360。

36×10，可以在36的后面添一个0。

一共有多少个蓝气球？

$30 \times 20 =$ ____（个）

微信公众号：电子课本大全



$30 \times 2=60$
$60 \times 10=600$

$3 \times 2=6$
$30 \times 20=600$



自主练习

1.

$49 \times 10 =$	$10 \times 57 =$	$10 \times 23 =$	$12 \times 10 =$
$10 \times 54 =$	$30 \times 10 =$	$20 \times 20 =$	$10 \times 10 =$

2. 口算下列各题。

$30 \times 3 =$	$20 \times 4 =$	$10 \times 4 =$	$40 \times 2 =$
$30 \times 30 =$	$20 \times 40=$	$10 \times 40 =$	$40 \times 20 =$

你发现了什么？

3.

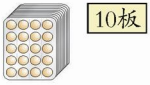
$40 \times 30 =$	$50 \times 40 =$	$30 \times 50 =$	$60 \times 30 =$
$80 \times 20 =$	$40 \times 10 =$	$96 \times 10 =$	$30 \times 70 =$

4.



一共长多少厘米？

□○□=□（厘米）



一共有多少粒？

□○□=□（粒）

5.



微信公众号：电子课本大全

6. 王叔叔和19位同事一起到餐馆吃午饭，每人点了一碗30元的牛肉面，一共要付多少元钱？



7. 它们的积接近几百？连一连。

21×30　　41×10　　38×10　　62×10

400　　600

8. 算一算，填一填。

海洋小学三年级校服订购单

号　码	每套的钱数（元）	套数（套）	总钱数（元）
小　号	45	10	
中　号	50	40	
大　号	60	20	
合　计	———		

9.

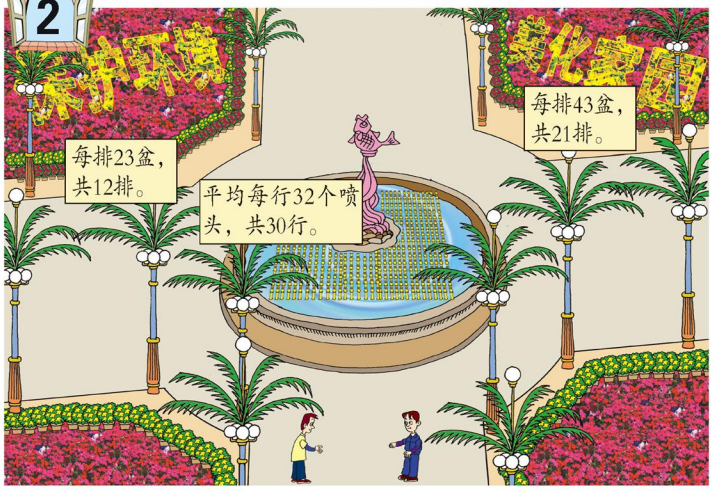


（1）这些蜜蜂一共能产多少千克蜂蜜？

（2）你还能提出什么问题？

微信公众号：电子课本大全

2 保护环境 美化家园



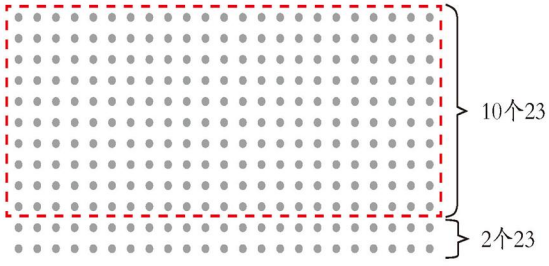
你能提出什么问题？

合作探索

“保护环境”花坛一共用了多少盆花？

$23 \times 12 =$ ____（盆）

我们在点子图上圈圈看。



微信公众号：电子课本大全



先算10排有多少盆，再算……

$23\times10=230$

$23\times2=46$

$230+46=276$



可用竖式计算。

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times\ 2 \\ \hline 46 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 23 \\ \times 10 \\ \hline 230 \end{array} \quad \rightarrow \quad \begin{array}{r} 23 \\ \times\ 12 \\ \hline 46 \\ 230 \\ \hline 276 \end{array}$$

46 ……23×2的积

230 ……23×10的积

一般这样写：

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times\ 12 \\ \hline 46 \\ 23 \\ \hline 276 \end{array}$$



“美化家园”花坛一共用了多少盆花？

$43\times21=$_____（盆）



我用竖式计算。

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times\ 21 \\ \hline \end{array}$$

我调换43和21的位置相乘。

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times\ 43 \\ \hline \end{array}$$



想一想，乘法可以怎样验算？



一共用了多少个喷头？

$32\times30=$_____（个）

微信公众号：电子课本大全

我用竖式算。



$$\begin{array}{r} 32 \\ \times\ 30 \\ \hline 00 \\ 96 \\ \hline 960 \end{array}$$

这样算更简便。

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times\ 30 \\ \hline 960 \end{array}$$



想一想，怎样计算两位数乘两位数？

自主练习

1.

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 11 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 42 \\ \times 12 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 22 \\ \times 13 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 21 \\ \times 41 \\ \hline \end{array}$$

2. 用竖式计算并验算。

23×33	13×21	43×12	21×24
32×13	41×12	21×31	42×22

3. 便民面食店。



每盘20个　每盘30个　每盘40个

今天卖出面包、花卷、包子各12盘。三种食品各卖出多少个？

4.



5. 刘刚有33张邮票，张强的邮票数是刘刚的12倍。张强有多少张邮票？

微信公众号：电子课本大全

6.

$63 \div 3 =$	$14 \times 6 =$	$13 \times 30 =$	$40 \div 2 =$
$16 \times 5 =$	$50 \times 10 =$	$40 \times 21 =$	$32 \times 2 =$
$360 \div 9 =$	$23 \times 30 =$	$24 \times 20 =$	$64 \div 2 =$

7. 每个柠檬大约重34克，这盒柠檬大约重多少克？



8. 少年军校组织24名队员外出野营。每人需11元车费，一共需要多少元车费？

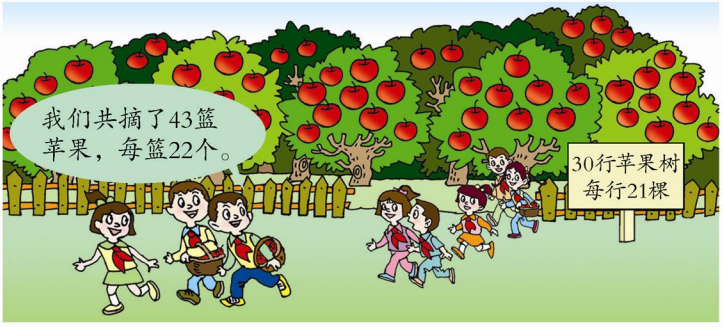
9. 填一填。

因数	33	13	70	24	14	23
因数	11	20	30	22	21	13
积						

10. 一打袜子12双。李阿姨批发了32打袜子，一共有多少双？



11.



（1）一共摘了多少个苹果？

（2）一共有多少棵苹果树？

微信公众号：电子课本大全

3



你能提出什么问题？

合作探索

这条街的广告灯每天的租金是多少元？

$32 \times 29 =$ _____（元）

我用竖式计算。

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times\ 29 \\ \hline 288 \\ 64 \\ \hline 928 \end{array}$$

我这样验算。

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times\ 32 \\ \hline \end{array}$$

一共需要多少米彩灯线？

微信公众号：电子课本大全

自主练习

1. 先算一算，再说一说计算时应该注意什么。

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 28 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 46 \\ \times 13 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 15 \\ \times 67 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 23 \\ \times 46 \\ \hline \end{array}$$

2. 这列火车可乘坐多少人？



3.



4. 火眼金睛辨对错。

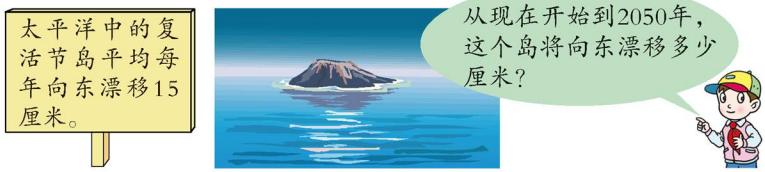
$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 18 \\ \hline 200 \\ 25 \\ \hline 225 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 16 \\ \times 32 \\ \hline 32 \\ 48 \\ \hline 412 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 57 \\ \times 46 \\ \hline 342 \\ 228 \\ \hline 2622 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 68 \\ \times 79 \\ \hline 542 \\ 476 \\ \hline 5202 \end{array}$$

微信公众号：电子课本大全

5. 填一填。

		
每盒10支	每盒15根	每盒28块
17盒	22盒	14盒
共（　　）支	共（　　）根	共（　　）块

6.



7. 学校组织同学们外出参观学习。1200人租30辆车够吗？



8.

26	× 13=		22	× 28=	
33			54		
48			61		

9. 一只梅花鹿重28千克，一头狮子的体重是梅花鹿的13倍。这头狮子重多少千克？

10.

组别	每天加工毛衣件数	加工天数	加工总件数
一	50	9	
二	45	20	
三	57	16	

微信公众号：电子课本大全

11.



12. 口算。

$30 \times 50 =$	$44 \times 20 =$	$490 \div 7 =$	$550 \div 5 =$
$70 \times 40 =$	$560 \div 8 =$	$90 \times 9 =$	$360 \div 6 =$

13. 计算并验算。

35×23	63×22	99×82	48×72
52×41	89×92	45×24	67×29

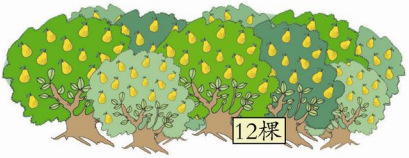
14. 星海音乐厅有25排，每排40个座位。这个音乐厅一共能容纳多少人？

15. 一个写字楼共18层，每层有24个房间。这个写字楼一共有多少个房间？



16.





（1）一共能收多少千克梨？

（2）如果每5千克装一箱，要准备多少个纸箱？

微信公众号：电子课本大全

综合练习

1. 看谁算得又对又快。

$50\times8=$	$84\div4=$	$300\times9=$	$30\times5=$
$23\times3=$	$120\div3=$	$369\div3=$	$120\times4=$
$90\times30=$	$101\times6=$	$80\times5=$	$820\div4=$
$46\div2=$	$321\div3=$	$32\times30=$	$25\times8=$

2.

$\begin{array}{r} 29 \\ \times\ \ 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 32 \\ \times 17 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 106 \\ \times\ \ \ 5 \\ \hline \end{array}$
$4\overline{)68}$	$6\overline{)762}$	$7\overline{)449}$

3. 计算并验算。

57×31	$615\div3$	14×6	$144\div4$
19×8	113×7	$384\div4$	90×12

4. 计算。

$16\times35\div8$	$(347+64)\div3$	$97-13\times6$
$360\div9+60$	$154+31\times12$	$9\times(61-44)$

5. 下面各题计算结果接近300的是（　　）。

① 31×11	② $935\div9$	③ 15×28
④ $597\div6$	⑤ 19×21	⑥ $612\div2$

微信公众号：电子课本大全

6. 按要求在□中填上一个适当的数，再计算。

商是两位数	商是三位数
□35 ÷ 7	□82 ÷ 3
□46 ÷ 6	□65 ÷ 5
□12 ÷ 8	□08 ÷ 4

7. 超市新进380个鸡蛋，每8个装一盒，能装多少盒？还剩多少个鸡蛋？



8.



红星奶牛场一个星期产奶994千克，平均每天产奶多少千克？

9.



幼儿园举行趣味运动会。爸爸背着孩子跑了4个来回，一共跑了320米。一个来回有多少米？

10. 《个人电脑》杂志每月出版一期，订阅一年需要花多少钱？



11. 童装厂举行节约资源活动，平均每天节约22吨水。第一季度（按90天计算）一共节约多少吨水？

微信公众号：电子课本大全

12. 李叔叔种植多种观赏蔬菜，如下表。

	西红柿	袖珍南瓜	辣椒
每盆价钱（元）	14	16	12
卖出的数量（盆）	25	48	75
总价钱（元）			

13.


61元


38元


97元

（1）王老师买了9件同样的商品，付给售货员550元。猜一猜，她买的是什么？应该找回多少钱？

（2）买5盏台灯大约需要多少钱？

（3）你还能提出什么问题？

14. 找规律，填一填。

$37 \times 3 = 111$

$37 \times 6 = 222$

$37 \times 9 = 333$

$37 \times 12 =$ （　　）

$37 \times 15 =$ （　　）

15. 玩具熊每只73元，玩具兔每只47元。买1只玩具熊和4只玩具兔，共付多少钱？

16. 小丽、小红和小军到超市买蛋糕，购买情况如下。



哪种蛋糕每块的价钱最贵？哪种最便宜？

微信公众号：电子课本大全

17. 甲、乙两地相距360千米，一辆汽车从甲地经过6小时到达乙地。这辆汽车平均每小时行多少千米？

18. 

一双舞蹈鞋原价50元，打折后32元。学校舞蹈队买了56双，打折后少花多少钱？

19. 清明节，新星小学组织11个班的学生乘车到烈士陵园进行扫墓活动，平均每个班有36人。

（1）一共有多少名学生参加扫墓活动？

（2）如果租用9辆客车，平均每辆车上坐多少名学生？



20.



35元



25元

（1）王伟买了4本画册，付了200元，应找回多少钱？

（2）刘丽有110元，如果买5盒彩笔，还差多少钱？

（3）张静买了13本画册和1盒彩笔，一共付多少钱？

21.



58元



46元



62元

（1）如果要买30个篮球，一共要付多少钱？

（2）如果要买20副羽毛球拍，1200元钱够吗？

（3）你还能提出什么问题？

微信公众号：电子课本大全

聪明小屋

□88 ÷ 3 ≈ 200　　□□ × 21 ≈ 400

2□4 ÷ 9 ≈ 30　　38 × □□ ≈ 800

□□□ ÷ 5 ≈ 70　　□□ × □□ ≈ 900

我学会了吗？



（1）这群马每天吃多少千克草？

（2）你还能提出什么问题？



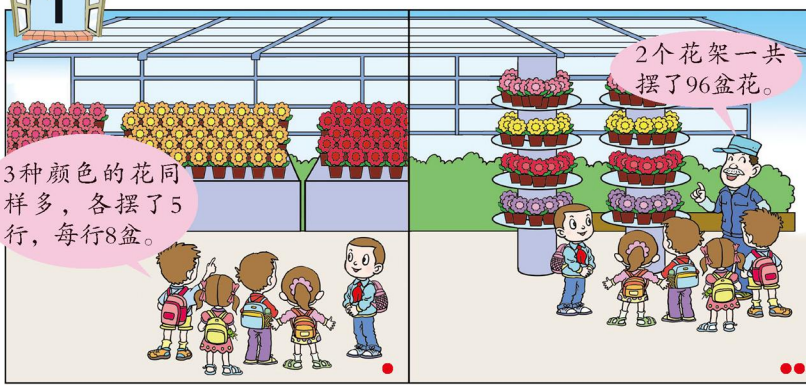


微信公众号：电子课本大全

八 绿色生态园

——解决问题

1

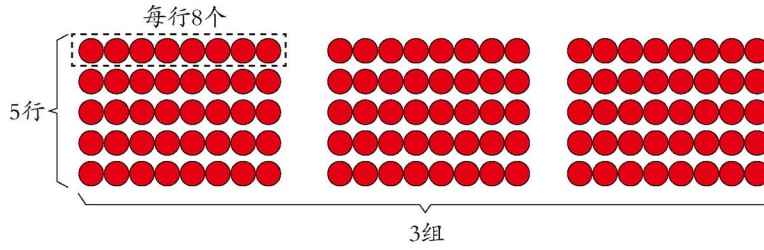


你能提出什么问题？

合作探索

3种颜色的花一共摆了多少盆？

我们先用学具摆一摆。



微信公众号：电子课本大全



先算每种颜色的花有多少盆，再算3种颜色共有多少盆。



我这样计算。

$8\times5=40$（盆）

$40\times3=120$（盆）

可以列综合算式。

$8\times5\times3$

$=40\times3$

$=120$（盆）





我这样计算……



平均每个花架每层摆了多少盆花？



先算平均每个花架摆了多少盆花，再算平均每层摆了多少盆花。



我这样计算。

$96\div2=48$（盆）

$48\div4=12$（盆）

可以列综合算式。

$96\div2\div4$

$=48\div4$

$=12$（盆）





我这样计算……

自主练习

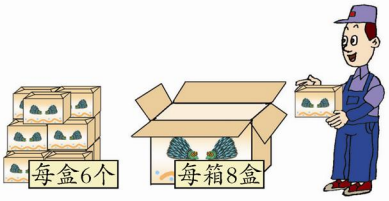
1.



做一朵花需要6个，做这样的8张画需要多少个？

微信公众号：电子课本大全

2.



3.

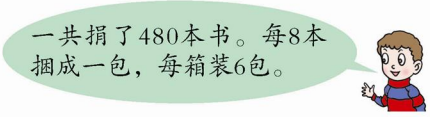




4.



一共能装多少箱？



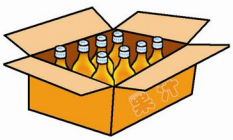
5.



6. 口算下列各题。

$50 \times 30 =$	$64 \div 2 =$	$80 \div 4 =$	$11 \times 80 =$
$66 \div 3 =$	$12 \times 4 =$	$40 \times 4 =$	$50 \div 5 =$

7.



每瓶饮料多少钱？



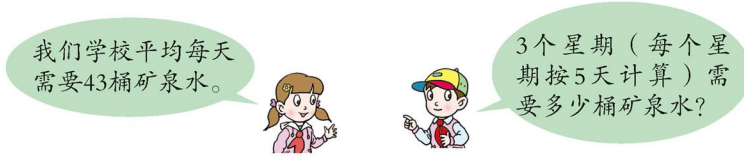
微信公众号：电子课本大全

8. 不计算，在○里填上“>”、“<”或“=”。

$50\times4+2$ ○ $50\times(4+2)$　　$240-(65-5)$ ○ $240-(65+5)$

$27\times4\times6$ ○ $27\times(4\times6)$　　$320\div2\div4$ ○ $320\div(2\times4)$

9.



10.



每盒装的瓶数	2	3	4	6	9
每箱装的盒数	9	8	6	6	4
装的箱数					

11.

$14\times6\times3$　　$25\times2\times12$　　$360\div8\div9$

$240\div8\div3$　　$90\div(2\times3)$　　$21\times35\times2$

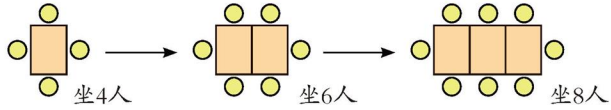
12. 运动会开幕式上，160名同学组成了2个花束队。每个花束队排4列，平均每列有多少名同学？

13. 一箱鸭蛋，内装4盒，每盒6只。现有480只鸭蛋，可以装这样的多少箱？



聪明小屋

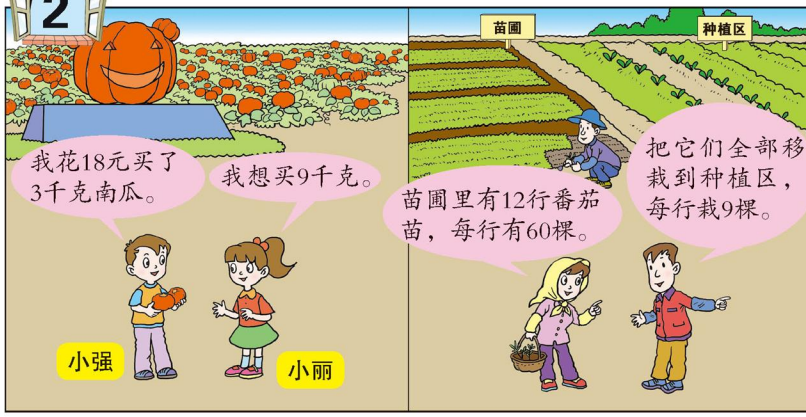
餐馆内有一种长方形桌子，每张桌子周围放4把椅子。如果客人多，就按下图所示的方式拼桌。



现有20位客人要坐在一起，一共需要拼几张桌子？

微信公众号：电子课本大全

2



你能提出什么问题？

合作探索



买9千克南瓜需要多少钱？



你能将需要的条件和问题进行整理吗？



可以用表格来整理。

千克数	3千克	9千克
钱数	18元	？元

我这样整理。

3千克 → 18元
9千克 → ？元



通过整理条件和问题，可以弄清数量之间的关系，找到解题方法。

微信公众号：电子课本大全

先算出1千克南瓜多少钱，再算……

$18 \div 3 = 6$（元）

$6 \times 9 = 54$（元）

先算出9千克里面有几个3千克，再算……

$9 \div 3 = 3$

$18 \times 3 = 54$（元）

还可以列综合算式……

把番茄苗移栽到种植区里，能栽多少行？

我这样整理条件和问题。

每行棵数	60棵	9棵
行数	12行	？行

我这样整理。

苗　圃：每行60棵 → 12行
种植区：每行9棵 → ？行

要求种植区里能栽多少行，要先求出一共有多少棵苗，再算……

$60 \times 12 = 720$（棵）

$720 \div 9 = 80$（行）

还可以列综合算式。

$60 \times 12 \div 9$
$= 720 \div 9$
$= 80$（行）

自主练习

1.

买6包葡萄干要42元钱。

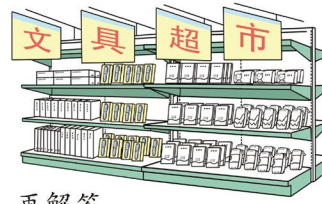
买10包这样的葡萄干需要多少钱？

你能将条件和问整理在下表中吗？

包数		
钱数		

微信公众号：电子课本大全

2.

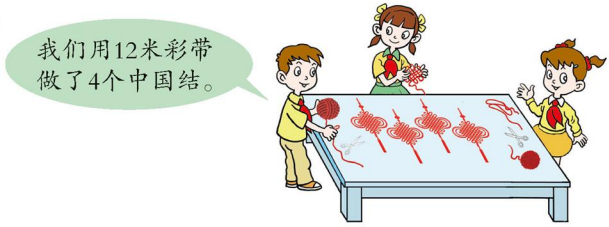


小红用27元钱买了3本练习册。小青买12本这样的练习本，需要花多少元？

先将条件和问题整理在下表中，再解答。

小红	本	元
小青	本	元

3.

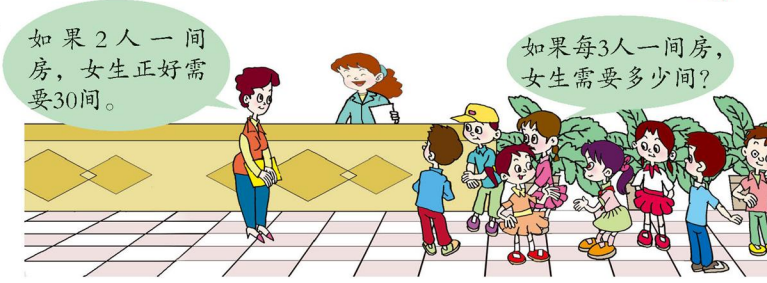


照这样计算，做25个中国结需要多少米彩带？

4. 超市新进12箱鸡蛋，每箱30千克。如果每5千克装一盒，这些鸡蛋可以装多少盒？



5.

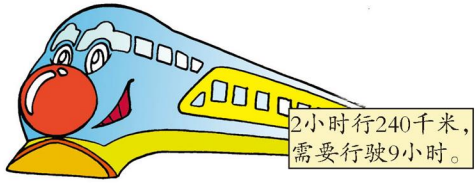


6. 口算。

$50 \times 40 =$	$36 \div 3 =$	$20 \times 9 =$	$210 \div 7 =$	$13 \times 3 =$
$14 \times 2 =$	$300 \div 5 =$	$240 \div 8 =$	$2 \times 60 =$	$2 \times 24 =$

微信公众号：电子课本大全

7.





照这样计算，海城到山城的铁路全长是多少千米？

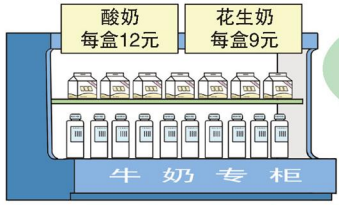
8. 丁丁家第一季度（3个月）交了96元电费。照这样计算，他家一年（12个月）需要交多少元电费？

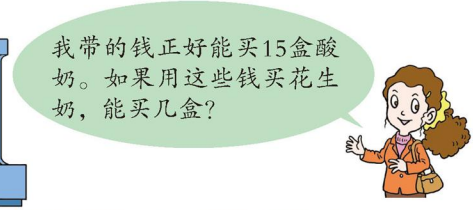
9.

$32 \times 15 \div 6$	$64 \div 4 \times 13$	$180 \div (3 \times 2)$
$72 \times (20+13)$	$120 \div 4+68$	$224-124 \div 4$

10. 书法班有15人，绘画班的人数是书法班的6倍。绘画班平均分成5个小组，每个小组有多少人？

11.





12.







队别	列数	每列人数
花束队	4	24
鼓号队	4	18
彩旗队	4	15

（1）花束队需要改成6列纵队入场，每列有多少人？

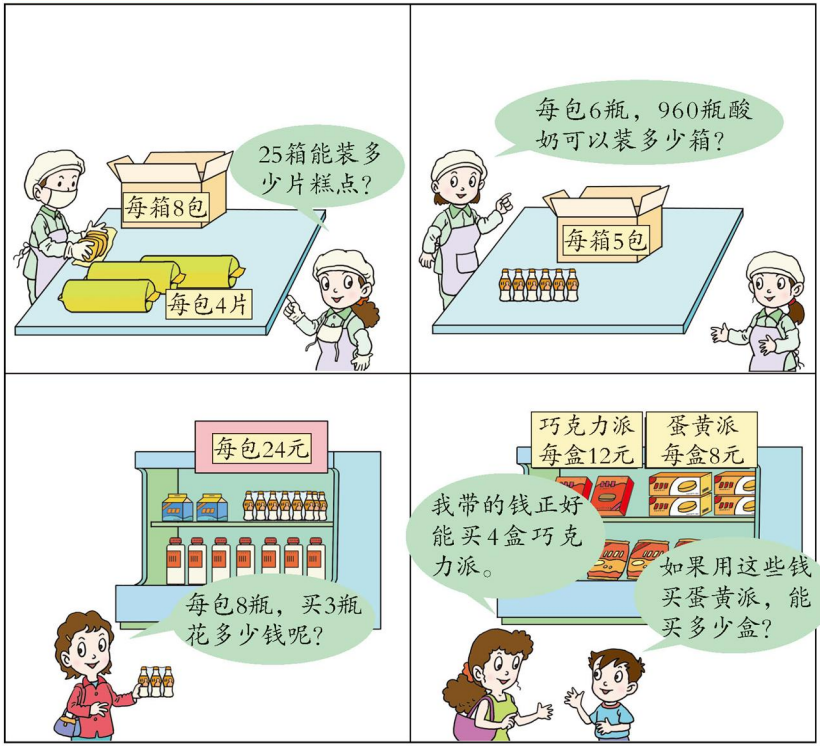
（2）鼓号队需要改成每9人一列入场，应排成多少列？

（3）你还能提出什么问题？

13. 一只小蜗牛5分钟爬行80毫米。照这样计算，1小时它能爬1米远吗？

微信公众号：电子课本大全

我学会了吗？







微信公众号：电子课本大全

点击双休日

想一想



- 设计调查表，统计全班同学双休日各项活动的时间安排情况。
- 调查全班同学对双休日的满意程度，并进行分析。
- 调查社区为学生的双休日生活做了哪些工作，了解同学们对双休日的要求。

做一做



姓名_____

活动内容	参加特长班	看电视	体育锻炼	写作业	实践活动	……
时间（时）						……



第____小组

姓名	参加特长班	看电视	体育锻炼	写作业	实践活动	其他

微信公众号：电子课本大全

全班同学双休日生活满意程度统计

满意																					
一般																					
不满意																					

满意	一般	不满意



说一说


我发现大部分同学都参加了特长班，最多的参加了……

我发现满意的人数比不满意的人数……不满意的主要原因是……



希望老师和家长多组织我们参加社会实践活动，提高我们的实践能力。

很多社区专门为青少年设立了阅览室、活动室……


议一议


要想得到结论，一定要先去调查。

调查的方法很重要，提前设计好调查表可以提高效率。



合理安排双休日对我们的身心健康很重要……

如果社区能组织体育活动就好了。


微信公众号：电子课本大全

九 我家买新房子了

——长方形和正方形的面积

1



你还能提出什么问题？

合作探索

餐厅和厨房哪个面积大？

什么是面积？

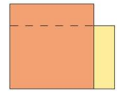
餐厅、厨房地面的大小就是它们的面积。

课本封面的大小是课本封面的面积。

□和□的面积是指……

怎样比较面积的大小？

我们可以借助平面图来研究。



把它们重叠在一起，还是比不出大小，怎么办呢？

微信公众号：电子课本大全

用 ○ 摆一摆。



_____个



_____个

用 □ 摆一摆。



_____个



_____个

用 ▫ 摆一摆。



_____个



_____个

我知道了，的面积比大。

餐厅的面积比厨房大。

测量图形的面积用什么形状的图形更合适呢？

用○不合适，摆满后还……

用 ▫ 和 □ 摆都合适……

为什么结果不一样呢？

用不同的单位来测量同一图形，结果不一致。

为了方便，需要统一面积单位。常用的面积单位有平方厘米、平方分米和平方米。

边长是1厘米的正方形，面积是1平方厘米。可以写作1cm²。



1平方厘米

微信公众号：电子课本大全

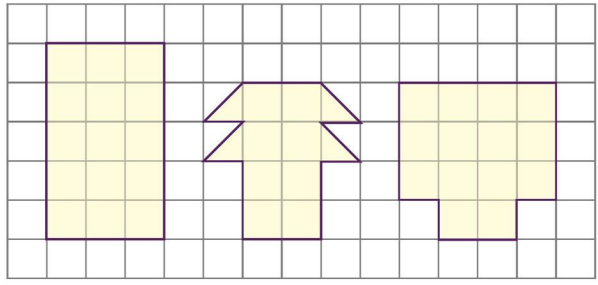


边长是1分米的正方形，面积是1平方分米。可以写作1dm^2。
边长是1米的正方形，面积是1平方米。可以写作1m^2。



自主练习

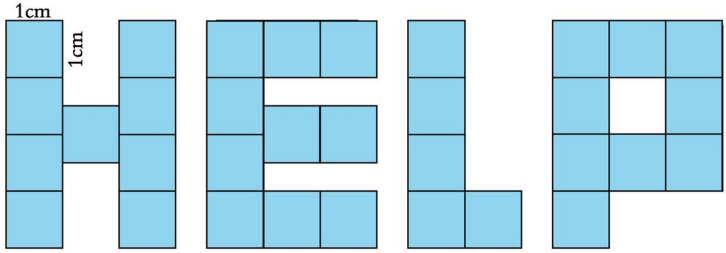
1. 下面哪个图形的面积最大？哪个最小？



微信公众号：电子课本大全

2. 找一找你周围有哪些物体表面的面积大约是1平方厘米、1平方分米或1平方米。

3. 下面4个字母分别用了多少平方厘米的彩板？



4. 摆一摆，说一说。



5. 在括号里填上合适的单位名称。



纽扣的面积约是2（　　）。



成人手掌的面积约是1（　　）。

餐桌桌面的面积约是1（　　）。

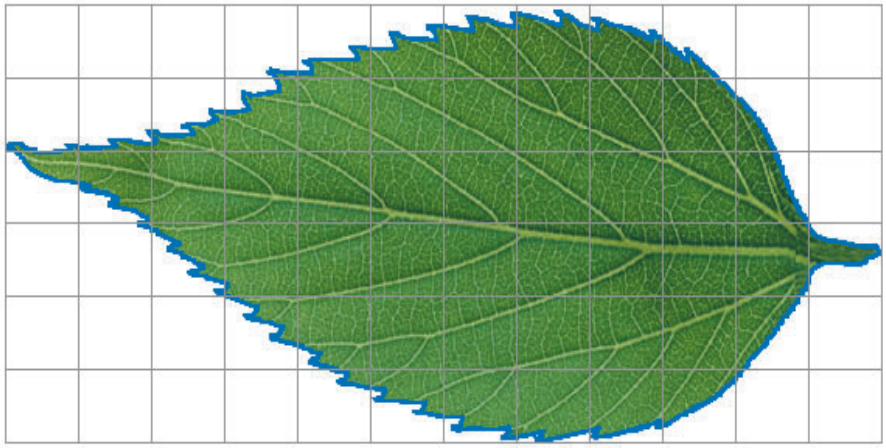




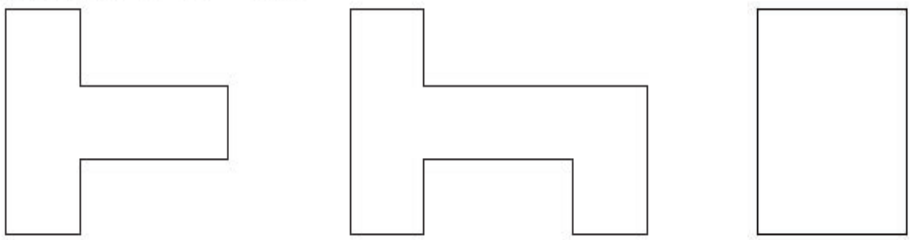
教室地面的面积约是53（　　）。

微信公众号：电子课本大全

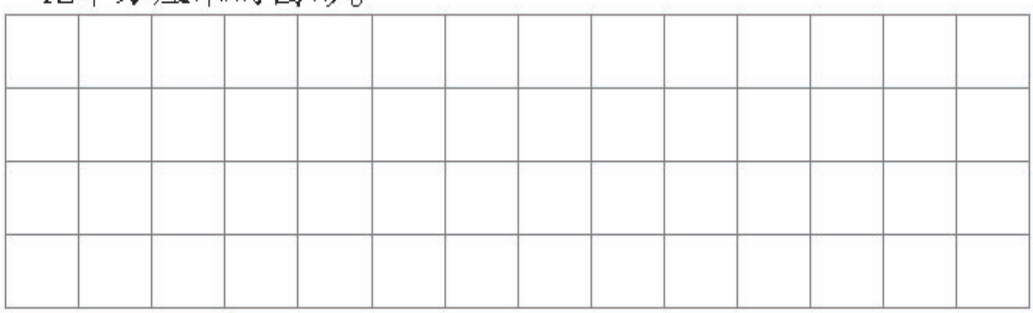
6. 估一估，数一数，树叶的面积大约是多少？（每一方格是1cm²）



7. 先估计下面图形的面积各是多少平方厘米，再用1平方厘米的正方形去量一量。



8. 下面每小格是1平方厘米。请在方格纸上画出两个面积都是12平方厘米的图形。



聪明小屋

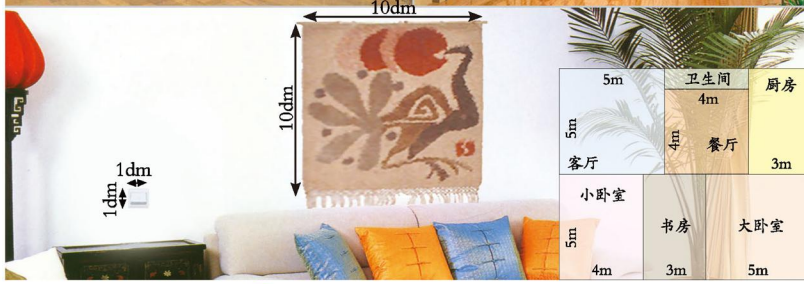
把一张长18厘米、宽5厘米的长方形分成长3厘米、宽2厘米的小长方形。最多可以分出几个？试试吧！



微信公众号：电子课本大全

2





你能提出什么问题？

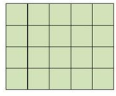
合作探索

小卧室的面积有多大？

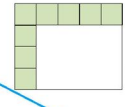
小卧室地面的形状是长方形。

怎样求长方形的面积，我们借助学具来研究。

我用1平方厘米的□把长方形纸片全部铺满，共用了20个。它的面积是20平方厘米。



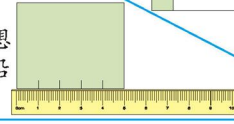
我沿长摆了5个，沿宽摆了4个，就说明可以摆4行，共用了5×4=20个□，知道它的面积是20平方厘米。





我量出长是5厘米，宽是4厘米，就能想出沿长能摆5个，沿宽能摆4个……

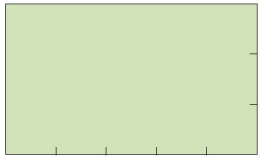




微信公众号：电子课本大全



你会求右边这个长方形的面积吗？





先测出长和宽，再想想沿长和宽各能摆几个面积单位……



我发现长方形的面积与它的长和宽有关。

我发现长方形的面积等于长乘宽。



长方形的面积=长×宽



我知道怎样求小卧室的面积了。

$5 \times 4 = 20$（平方米）



餐厅的面积是多少？



餐厅地面的形状是正方形的。

长方形的长和宽相等时，就是正方形了。



长方形的面积等于长乘宽，正方形的面积等于……



正方形的面积=边长×边长



餐厅的面积：$4 \times 4 = 16$（平方米）



开关的面积是多少平方分米？多少平方厘米？



$1 \times 1 = 1$（平方分米）

1分米＝10厘米

$10 \times 10 = 100$（平方厘米）



微信公众号：电子课本大全



我发现1平方分米等于100平方厘米。

1平方分米=100平方厘米



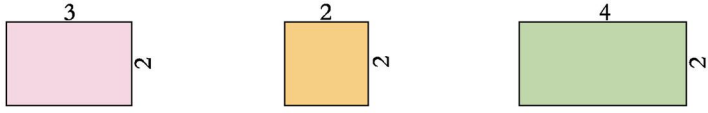
挂毯的面积是多少平方分米？多少平方米？

 10×10=100（平方分米）	10分米=1米 1×1=1（平方米） 

1平方米=100平方分米

自主练习

1. 计算下面各图形的面积。（单位：cm）



2.



3.

$8m^2=(\quad)dm^2$　　$400dm^2=(\quad)m^2$

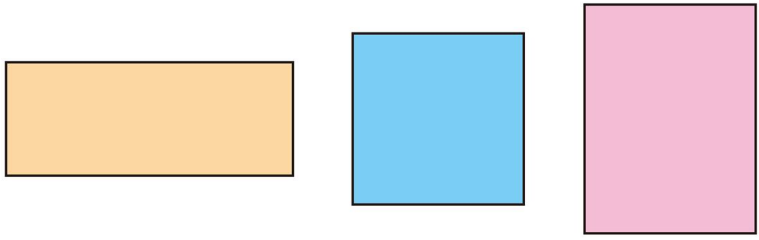
$200dm^2=(\quad)m^2$　　$9dm^2=(\quad)cm^2$

微信公众号：电子课本大全

4.



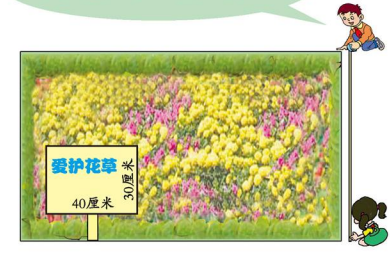
5. 先估计下面图形的面积，再测量并计算。



6. 找一找，估一估，量一量，算一算。



7.



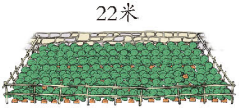
（1）“爱护花草”牌子的面积是多少？

（2）花坛的面积是多少？

（3）如果每平方米能栽4棵花，这个花坛一共可以栽多少棵花？

微信公众号：电子课本大全

8. 一块长方形的菜地，它的一面靠墙，三面用40米的篱笆围了起来。菜地的宽是多少米？占地面积是多少平方米？



9. 

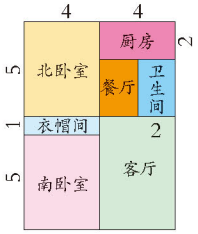
水立方内的游泳池长50米，宽25米。游泳池占地面积是多少平方米？

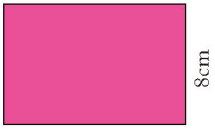
10. 小明家买了一套新房，平面图如下。（单位：米）

（1）客厅和卫生间的面积各是多少平方米？

（2）小明家的房子有多少平方米？

（3）如果用复合地板铺客厅，每平方米售价90元，一共需要多少元？



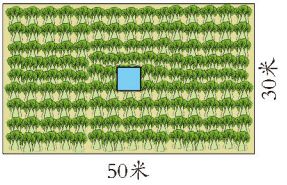
11. 

从一张长12厘米、宽8厘米的长方形彩纸上剪下一个最大的正方形，它的面积是多少平方厘米？剩下的部分面积是多少平方厘米？

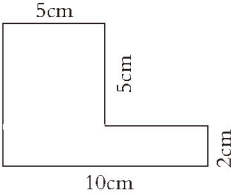
12. 小江家的一块菜地如图所示。

（1）如果在菜地的中间挖一个边长为5米的正方形蓄水池，这个蓄水池的占地面积是多少？

（2）你能求出种菜部分的面积吗？



13. 你能想办法求出右图的面积吗？



课外实践

先测量出课桌面的面积，再以它为单位估计教室的面积。

微信公众号：电子课本大全

3



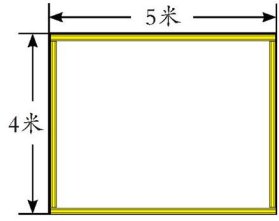
你能提出什么问题？

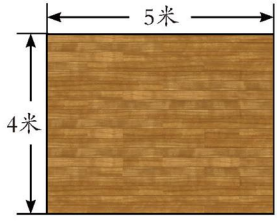
合作探索

买石膏线和木地板各需多少钱？

求买石膏线用了多少钱，要先求天花板的周长。

求买木地板用了多少钱，就要先求地面的面积。





微信公众号：电子课本大全



求买石膏线用了多少钱，我这样计算。

$(5+4)\times 2=18$（米）

$18\times 12=216$（元）

答：买石膏线用了216元。

求买木地板用了多少钱，我这样计算。



$5\times 4=20$（平方米）

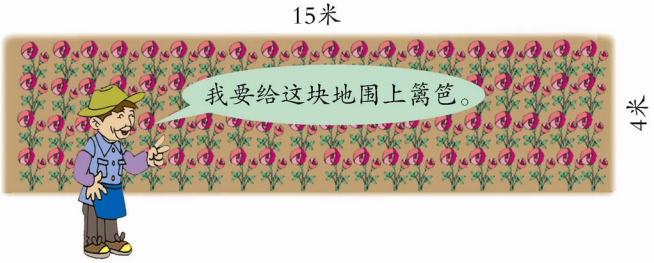
$20\times 85=1700$（元）

答：买木地板用了1700元。

想一想：在解决实际问题时，什么情况下要求面积，什么情况下要求周长？你能结合实例说一说吗？

自主练习

1.



（1）要围多长的篱笆？

（2）如果平均每平方米种2棵花，这块地一共能种多少棵花？

2. 算一算，填一填。

图　形	已知条件	周　长	面积
长方形	长28cm，宽13cm		
正方形	边长12cm		

3.



给枕套加上花边，花边的长度是枕套周长的2倍。



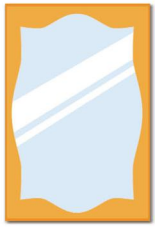
做这个枕套需要多长的花边？

微信公众号：电子课本大全

4. 填一填。

图　形	长（m）	宽（m）	周长（m）	面积（m^2）
长方形A	32	18		
长方形B		25	120	
长方形C		9		729

5.



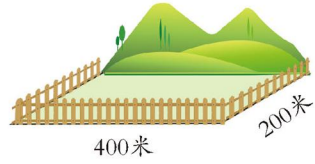
（1）这面镜子的面积是多少平方厘米？是多少平方分米？

（2）制作这个镜框需要多少厘米的装饰木条？

6. 一个长方形植物园依山而建，如图。

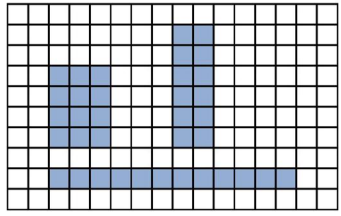
（1）这个植物园的围栏长多少米？

（2）植物园占地多少平方米？



7.







8. 一根铁丝长80厘米，用它围成一个正方形，正方形的面积是多少平方厘米？是多少平方分米？

9. 估一估下面图形的面积是多少，再量一量，计算出它们的面积。



微信公众号：电子课本大全

10. 填上适当的单位。

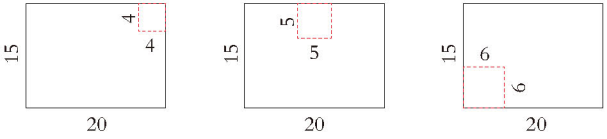
（1）一张报纸的面积约35（　　）。

（2）一个脚印的面积约180（　　）。

（3）教室黑板的面积约3（　　）。

（4）电脑屏幕的面积约6（　　）。

11. 在3张长20厘米、宽15厘米的长方形纸中，分别剪去一个正方形。



剩下部分的周长分别是多少？剩下部分的面积呢？

12. 用两根同样长的铁丝分别围成一个长方形和一个正方形。已知长方形的周长是32厘米，围成的正方形的面积是多少平方厘米？

13. 一幅长方形美术作品，宽是20厘米，它的周长是112厘米。这幅作品的长度是多少厘米？

※14. 学校操场长100米，扩建后长增加了10米，面积增加了600平方米。扩建后操场的面积是多少平方米？（先画一画，再解答）



课外实践

你身边哪些物品的面形状是长方形的？估一估，测一测，算一算。

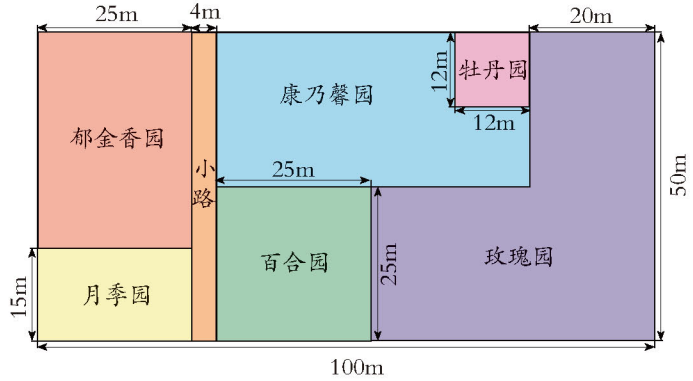
物品名称					
面积	估计面积				
	实际面积				

与同伴交流一下你是怎样估的。

微信公众号：电子课本大全

我学会了吗？

下图是一个花卉基地的平面图。



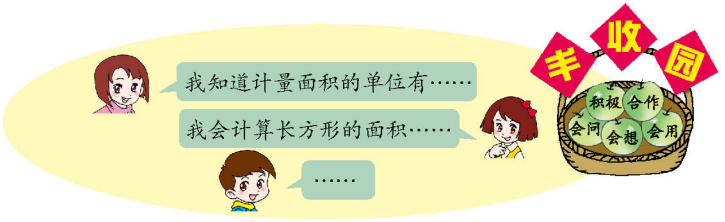
（1）百合园的面积是多少平方米？

（2）郁金香园的面积是多少平方米？

（3）平均每平方米栽9棵月季，月季园内一共能种植多少棵月季？

（4）你还能提出什么问题？





微信公众号：电子课本大全

智慧广场

△ + ● = 12

△ = ● + ● + ●

●=?　　△=?

合作探索



我这样想：

6+6= 12，不合适。

8+4= 12，不合适。

9+3= 12　9=3+3+3

所以，●= 3，△= 9。

我从●开始一个一个试：



●= 1
△= 3 } 4，不合适。

●= 2
△= 6 } 8，不合适。

●= 3
△= 9 } 12，9=3+3+3。

所以，●= 3，△= 9。



能把△换成●来试一试吗？



我这样想：

1个△加1个●等于12，

1个△等于3个●，

相当于4个●等于12，

1个●等于3。

我这样想：



△ + ●= 12

●+●+● +●= 12

●= 3　△= 9

微信公众号：电子课本大全



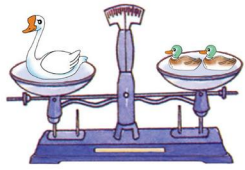
我知道啦，我们可以根据它们的关系，把▲换成●，就能求出它们各是多少。

这样“换一换”的方法既简单，又巧妙！



自主练习

1.

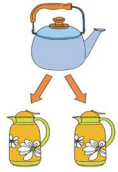


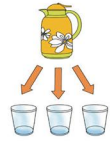


一只鹅相当于几只小鸡重？



2.





一大壶水可以倒几杯？



3.

□+△=20

□=△+△+△+△

△=(　)　□=(　)

★−□=12

★=□+□

□=(　)　★=(　)

4. 一大盒和一小盒水彩笔共36支，大盒里的支数是小盒的2倍。大盒和小盒各装了多少支水彩笔？（用画图的方法试一试）

5. 小红买了3本练习本和2本笔记本，共付11元。每本笔记本的价钱是练习本的4倍。两种本子的单价分别是多少元？

微信公众号：电子课本大全

十 我当小厨师

——分数的初步认识

1



你能提出什么问题？

合作探索

每个小朋友能分得这个月饼的一半，一半怎样表示？

我这样表示：

我这样表示：$\frac{1}{2}$

……

一半用$\frac{1}{2}$表示，读作：二分之一。

微信公众号：电子课本大全

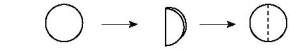


$\frac{1}{2}$是什么意思？



把□对折，每一部分都是它的二分之一。





把一个○平均分成两份，一份就是它的二分之一。



……





把一个烧饼平均分成4份，每份是多少？





我用一张圆形纸片表示烧饼，把它平均分成4份，每份就是它的四分之一，用$\frac{1}{4}$表示。

我用长方形纸片……







把一个蛋糕平均分成8份，3份是多少？





我用一张圆形纸片表示蛋糕，把它平均分成8份，每份是它的八分之一，3份就是它的八分之三，用$\frac{3}{8}$表示。

我用正方形纸片……







像$\frac{1}{2}$、$\frac{1}{4}$、$\frac{1}{8}$、$\frac{3}{8}$……这样的数，都是分数。

$\frac{3}{8}$ ……分子
——……分数线
8 ……分母

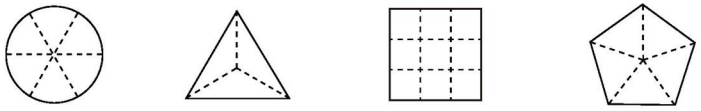
微信公众号：电子课本大全

自主练习

1. 

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

2. 看分数，涂颜色。



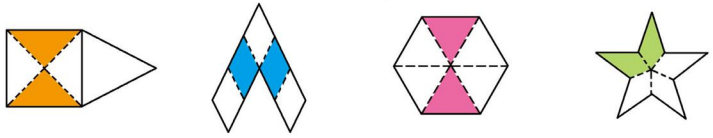
$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{5}$

3. 用分数表示每个图形的涂色部分。



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

4. 下列哪些图形的涂色部分能用$\frac{2}{5}$表示？圈起来。



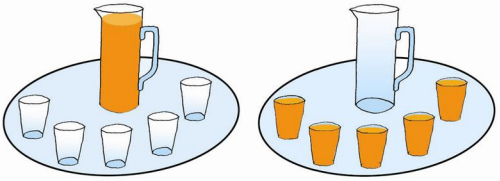
5. 写出下面横线上的分数。

（1）中华人民共和国的陆地面积在世界各国中居第三位，但是人口数居世界首位，占全世界总人口数的五分之一还多。

（2）亚洲是一块非常广阔的陆地，约占地球陆地总面积的三分之一；非洲约占地球陆地总面积的五分之一；欧洲的陆地面积只相当于亚洲的四分之一。

微信公众号：电子课本大全

6.



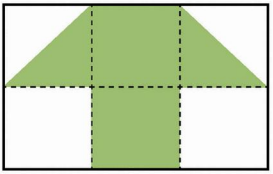
（1）王艺喝了1杯果汁，喝了的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

（2）陈晨喝了3杯果汁，喝了的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$。

7. 小小设计师。

（1）学校要建一个花坛，这是李丽设计的图纸。花坛面积占整块地面积的几分之几？

（2）请你在右面的图中也设计一个花坛。说一说，你设计的花坛面积约占整块地面积的几分之几？把你的设计与同学交流一下。



※8. 数学手抄报。



（1）《小小发明家》栏目大约占手抄报的几分之几？

（2）《名人名言》栏目大约占手抄报的几分之几？

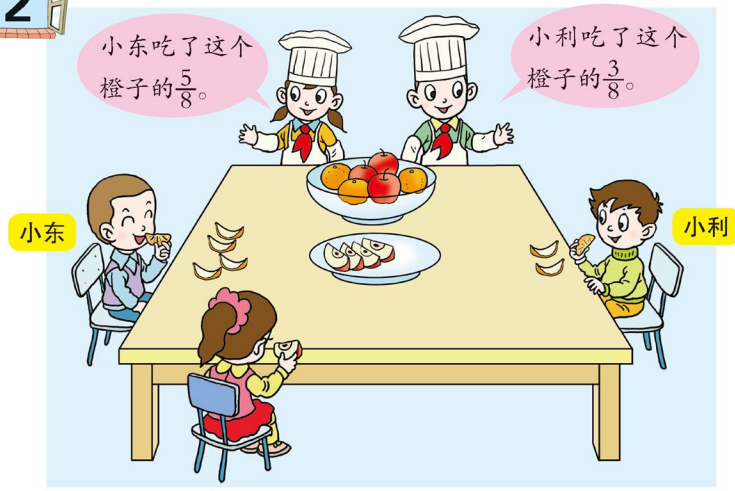
（3）你还能提出什么问题？

你知道吗？

在古代，人们分东西时，经常出现结果不是整数的情况，于是渐渐地产生了分数。我国最初用算筹表示分数，如 $\frac{2}{3}$ 就表示成 ||| 。后来，印度人发明了数字，用 $\frac{2}{3}$ 表示 $\frac{2}{3}$ 。再后来，阿拉伯人发明了分数线，分数就成为现在这样的表示法了。

微信公众号：电子课本大全

2



你能提出什么问题？

合作探索

小东和小利谁吃得多？

比一比$\frac{5}{8}$和$\frac{3}{8}$的大小，就知道谁吃得多了。

$\frac{5}{8}$ ○ $\frac{3}{8}$



$\frac{5}{8}$表示8等份中的5份，$\frac{3}{8}$表示8等份中的3份，所以……

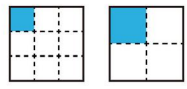


$\frac{5}{8}$里面有5个$\frac{1}{8}$，$\frac{3}{8}$里面有3个$\frac{1}{8}$……

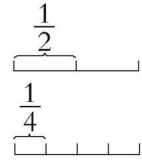
微信公众号：电子课本大全



你会比较下面每组分数的大小吗？



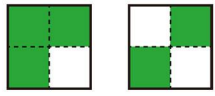
$\frac{1}{9}$ ○ $\frac{1}{4}$



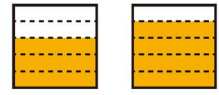
$\frac{1}{2}$ ○ $\frac{1}{4}$

自主练习

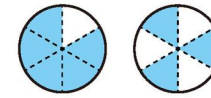
1. 在○里填上“>”或“<”。



$\frac{3}{4}$ ○ $\frac{2}{4}$

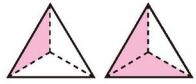


$\frac{3}{5}$ ○ $\frac{4}{5}$

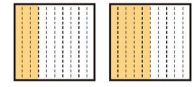


$\frac{5}{6}$ ○ $\frac{3}{6}$

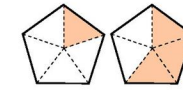
2. 先写出涂色部分所表示的分数，再比较大小。



( ) / ( ) ○ ( ) / ( )

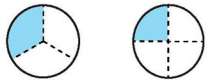


( ) / ( ) ○ ( ) / ( )

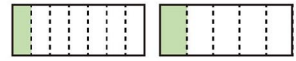


( ) / ( ) ○ ( ) / ( )

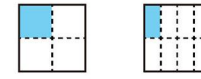
3. 看图比较分数的大小。



$\frac{1}{3}$ ○ $\frac{1}{4}$



$\frac{1}{7}$ ○ $\frac{1}{5}$



$\frac{1}{4}$ ○ $\frac{1}{8}$

4. 比一比，排一排。

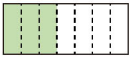
（1）将 $\frac{7}{8}$、$\frac{3}{8}$、$\frac{5}{8}$ 由大到小排列。 _____>_____>_____

（2）将 $\frac{1}{5}$、$\frac{2}{5}$、$\frac{1}{6}$ 由小到大排列。 _____<_____<_____

微信公众号：电子课本大全

5. 用分数表示图中的涂色部分。



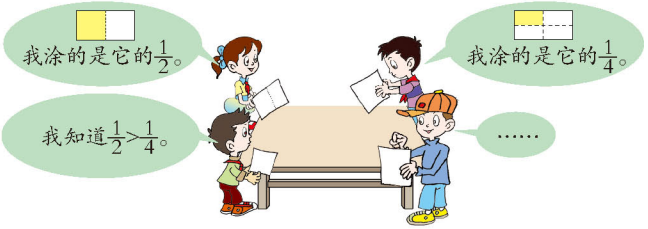
$\frac{(\ )}{(\ )}$　$\frac{(\ )}{(\ )}$　$\frac{(\ )}{(\ )}$　$\frac{(\ )}{(\ )}$

6. 在○里填上“>”或“<”。

$\frac{3}{5}\bigcirc\frac{2}{5}$　$\frac{1}{5}\bigcirc\frac{4}{5}$　$\frac{1}{5}\bigcirc\frac{1}{6}$　$\frac{3}{7}\bigcirc\frac{4}{7}$

$\frac{2}{7}\bigcirc\frac{5}{7}$　$\frac{9}{10}\bigcirc\frac{7}{10}$　$\frac{1}{4}\bigcirc\frac{1}{7}$　$\frac{5}{9}\bigcirc\frac{8}{9}$

7.



8.

50+60÷5	72−20×3	56−46÷2
(42+38)×4	40×9÷6	60×3+20

9. 一瓶果汁，张浩喝了它的$\frac{1}{5}$，刘明比张浩喝得少。刘明可能喝了这瓶果汁的几分之几？把它圈出来。

$\frac{2}{5}$　$\frac{4}{5}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{6}$

10. 有一根长丝带，第一次用去这根丝带的$\frac{3}{7}$，第二次用去这根丝带的$\frac{2}{7}$，哪次用得多？

11. 在□里填上适当的数。

$\frac{1}{3}>\frac{1}{\square}$　　$\frac{\square}{9}<\frac{5}{9}$

微信公众号：电子课本大全

3



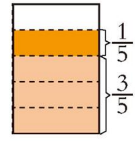
你能提出什么问题？

合作探索

亮亮和玲玲一共喝了这杯果汁的几分之几？

$$\frac{3}{5}+\frac{1}{5}=\frac{(\quad)}{(\quad)}$$

我们涂一涂吧。



3个$\frac{1}{5}$加上1个$\frac{1}{5}$是4个$\frac{1}{5}$，就是$\frac{4}{5}$。

$\frac{3}{5}$表示5等份中的3份，$\frac{1}{5}$表示5等份中的1份，3份和1份合起来……

……

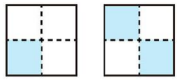
亮亮比玲玲多喝了这杯果汁的几分之几？

$$\frac{3}{5}-\frac{1}{5}=\frac{(\quad)}{(\quad)}$$

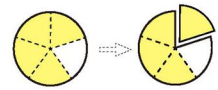
微信公众号：电子课本大全

自主练习

1. 算一算。



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

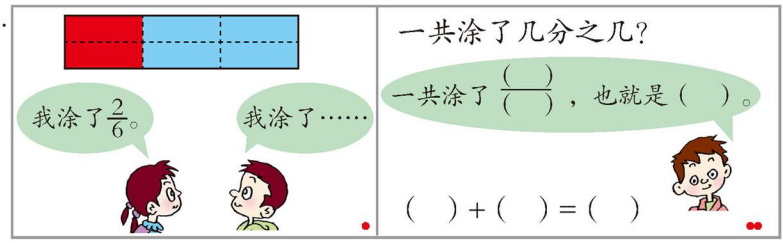


$\frac{4}{5}-\frac{1}{5}=$

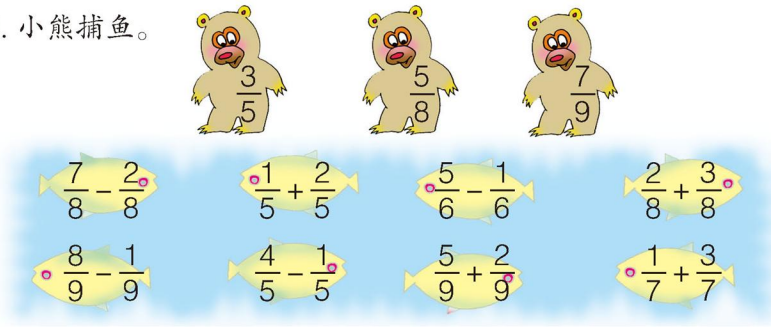
2.

$\frac{1}{3}+\frac{1}{3}=$	$\frac{6}{8}-\frac{3}{8}=$	$\frac{5}{7}+\frac{1}{7}=$	$\frac{2}{6}+\frac{3}{6}=$
$\frac{2}{4}-\frac{1}{4}=$	$\frac{6}{10}-\frac{4}{10}=$	$\frac{8}{9}-\frac{2}{9}=$	$\frac{1}{5}+\frac{3}{5}=$

3.



4. 小熊捕鱼。



5.

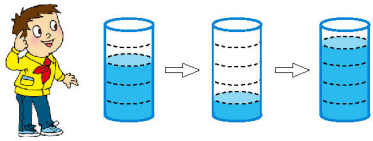
（1）两组一共浇了花坛的几分之几？

（2）一组比二组少浇的部分是花坛的几分之几？



微信公众号：电子课本大全

6. 生活中的数学。

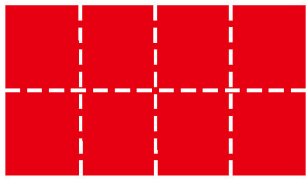


（1）原来有 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 杯水；

（2）小明喝了 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 杯；

（3）又倒入 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 杯，现在有 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 杯。

7. 一张红纸，做用了它的 $\frac{1}{8}$，做用了它的 $\frac{3}{8}$，做比做多用了这张纸的 $\frac{1}{8}$。



（1）做用了这张纸的几分之几？

（2）做比做多用了这张纸的几分之几？

（3）这张纸用完了吗？

8. 计算。

264+138	96÷3	872×5
252×4	895−409	884÷4
301×3	856÷2	238×6

9. 选一选。

一瓶果汁，丽丽喝了它的 $\frac{3}{7}$，红红喝的比丽丽多一些。红红喝了这瓶果汁的（　）。

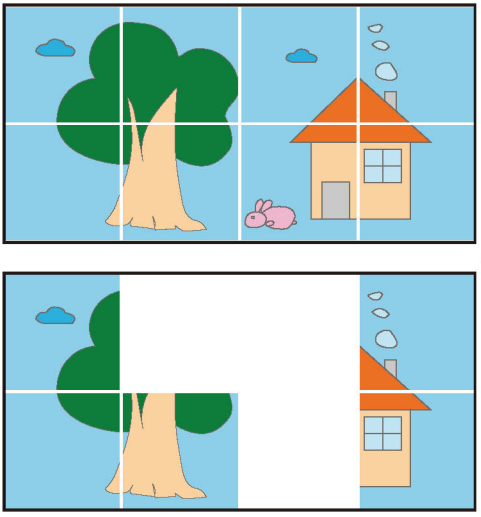
① $\frac{1}{7}$　② $\frac{2}{7}$　③ $\frac{4}{7}$　④ $\frac{6}{7}$

你知道吗？

成年人有640块肌肉，其质量约占体重的 $\frac{2}{5}$，大多数肌肉收缩时的长度约为静息状态的 $\frac{2}{3}$；成年人的骨骼由206块骨头组成，这些骨头大约含有 $\frac{1}{5}$ 的水分。

微信公众号：电子课本大全

我学会了吗？



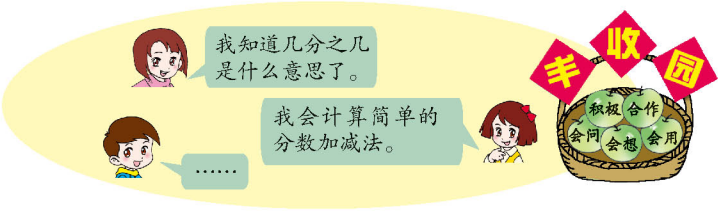
（1）小奇和小玲各摆了这幅拼图的几分之几？

（2）他们一共摆了拼图的几分之几？

（3）谁摆的多些？多这幅拼图的几分之几？

（4）你还能提出什么问题？





微信公众号：电子课本大全

十一 谁长得快

——数据的收集与整理（二）



你能提出什么问题？

合作探索

全班同学身高增长情况怎样呢？

先调查一下每个同学的身高增长情况。

需测量出每人现在的身高。

查一下去年的身高记录，算出身高增长几厘米。

第一小组身高增长情况（cm）

李玉	8
张华	6
王一	7
……	

第二小组身高增长情况（cm）

李丽	9
赵明	6
林强	8
……	

微信公众号：电子课本大全

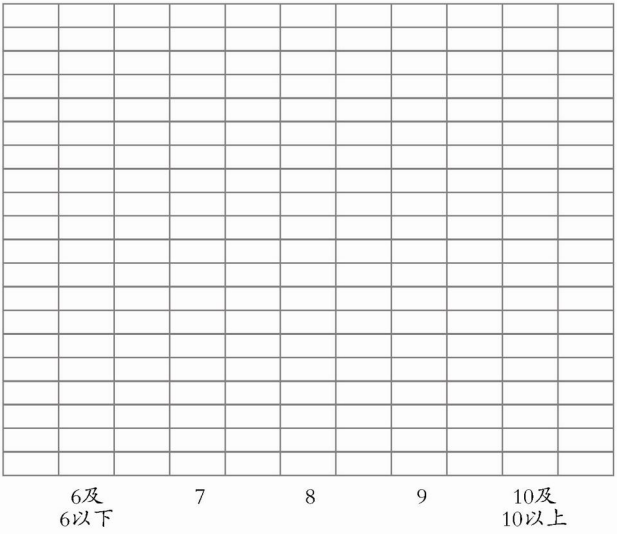


我们把全班同学的身高增长情况整理一下吧。

增长高度（cm）	6及6以下	7	8	9	10及10以上
人数（人）					



还可以这样整理。





我发现多数同学身高增长……

我发现……



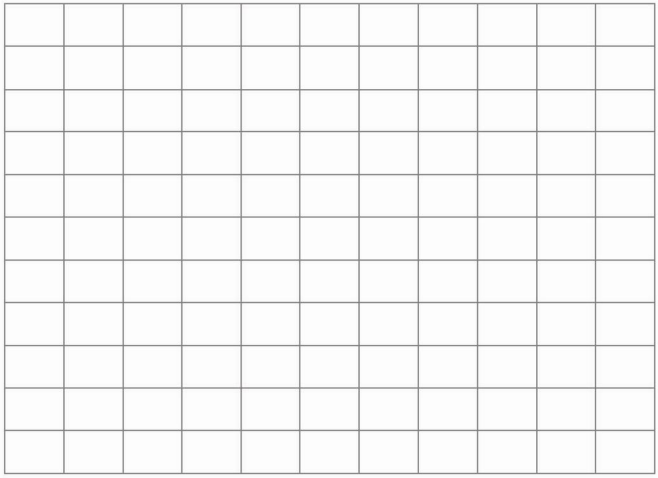
自主练习

1. 将全班同学分成3组，测量本组同学的头围，然后回答问题。

（1）说一说，你打算怎样记录测量结果？

微信公众号：电子课本大全

（2）涂一涂，填一填。



头围	49厘米以下	49厘米	50厘米	51厘米	51厘米以上
人数（人）					

你发现了什么？

2. 在班上举行了一次2分钟夹玻璃球比赛。请调查全班同学夹玻璃球比赛的成绩。

（1）你想采用哪种方法采集数据？

（2）将调查情况整理在下表中。

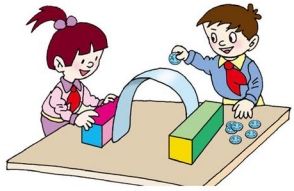
个数（个）							
人数（人）							

3. 在全班进行一次“妈妈的属相”小调查。

种类												
人数												

微信公众号：电子课本大全

4.

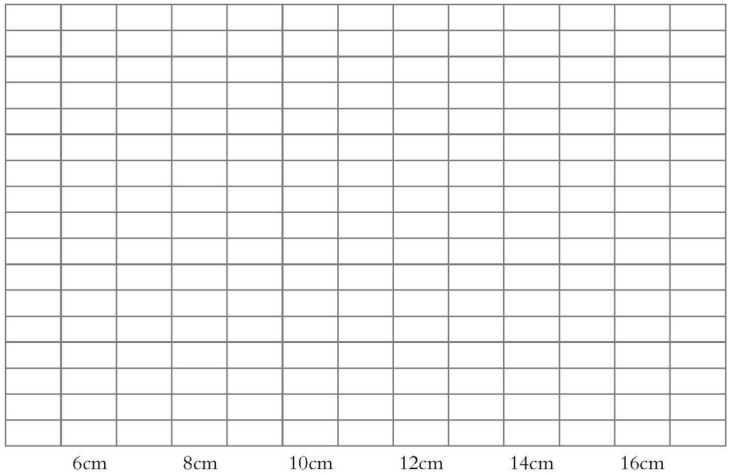


（1）准备一张长24厘米、宽10厘米的纸和一些硬币，与小组同学一起做搭拱形纸桥的实验。

（2）变化“桥墩”的距离，记录纸桥最多能放硬币的个数。

“桥墩”距离（厘米）	6	8	10	12	14	16
硬币个数						

（3）涂一涂。



（4）观察统计图，你发现了什么？与同学交流一下。

课外实践

统计某个十字路口在1分钟内过往各种车辆的情况。

（1）你准备用什么方法收集数据？

（2）完成下面的统计表，并说说你的发现。

种类	汽车	摩托车	自行车	其他
辆数				

微信公众号：电子课本大全

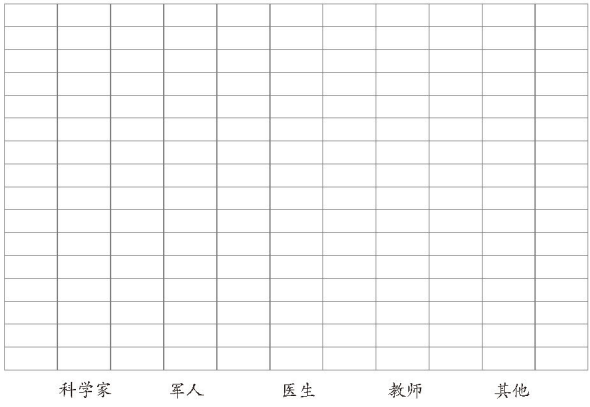
我学会了吗？

三年级一班进行“我的梦想”情况调查，下面是情况调查表。

科学家	军人	医生	教师	其他
正 正 正	正 正 丅	正 一	正 下	下

（1）全班一共有多少个同学？

（2）喜欢哪种职业的人数最多？谈谈你的想法。







微信公众号：电子课本大全

回顾整理

——总复习

我们整理一下两、三位数除以一位数和两位数乘两位数的知识吧。

买27个笔袋需要多少元？



24元

我用竖式计算：
$$\begin{array}{r} 24 \\ \times\ 27 \\ \hline \end{array}$$

计算两位数乘两位数时……



198元

600元买3个照相机，够吗？

我估算：198 ≈200，200×3=600，够了。

我用除法计算：600÷3=200（元）200>198……

计算两、三位数除以一位数时……

我们学习了……

玩具汽车比玩具摩托车每辆贵多少元？



每辆45元



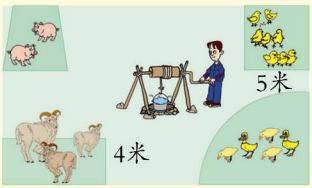
2辆84元

$$\begin{aligned} &45-84\div 2 \\ =&45-42 \\ =&3\text{（元）} \end{aligned}$$

做四则混合运算时……

“平移与旋转”真有趣。

辘轳的东北面有小鸡……



水桶的升降运动是平移。

给羊圈围上篱笆，篱笆有多长？

$$\begin{aligned} &(8+4)\times 2 \\ =&12\times 2 \\ =&24\text{（米）} \end{aligned}$$

关于旋转我知道……

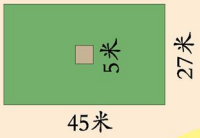
关于周长，我还知道……

正方形的周长等于……

微信公众号：电子课本大全

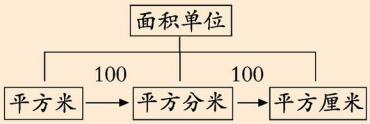


我会算学校草坪的面积。





我是这样整理面积单位之间关系的。



这学期我们学习了面积和面积单位，还学会了计算长方形和正方形的面积。



我3分钟打了225个字，照这样计算，半小时能打多少个字？



这篇文稿每行12个字，排21行。如果每行9个字，能排多少行？

这么多内容，我们整理一下吧。



1分钟可以做很多事……



爸爸的 → $\frac{3}{6}$

妈妈的 → $\frac{2}{6}$

明明的 → $\frac{1}{6}$

爸爸、妈妈谁分得多？

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



分给爸爸、妈妈……

妈妈和明明两人共分得：

$$\frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6}$$

我对我们班36名同学为希望小学捐献图书情况做了调查。



4本及4本以下	正
5本	正 正 下
6本	正 丁
7本	正 丁
8本及8本以上	正

我们把捐书情况整理成统计表吧。



通过统计，我能发现……



捐书数量（本）	4本及4本以下	5本	6本	7本	8本及8本以上
人数（人）					



我会用统计图整理……

微信公众号：电子课本大全

综合练习

数与代数

1. 口算下面各题。

$16\times5=$	$63\div3=$	$126\div3=$	$360\div9=$
$23\times10=$	$55\div5=$	$60\div2=$	$21\times40=$
$480\div8=$	$22\times20=$	$40\times20=$	$0\div47=$
$150\div5=$	$442\div2=$	$124\div4=$	$30\times50=$
$70\times30=$	$460-200=$	$600\div3=$	$810\div9=$

2. 算一算。

42×21	39×40	$308\div7$	$817\div8$
36×27	18×54	$432\div6$	$381\div2$

3.

（1）一个因数是57，另一个因数是33，积是多少？

（2）被除数是225，除数是5，商是多少？

4.



5. 填一填。

商品	每件的价钱（元）	数量	总钱数（元）
	88	13	
		9	468
	12	37	

6.

$36\times24\div9$	$857+57\times42$	$469\div7\times28$
$980-643+279$	$63\times(25+42)$	$504\div3\div2$

微信公众号：电子课本大全

7. 明明早上6:40起床，7:05从家出发，骑车8分钟到达学校。

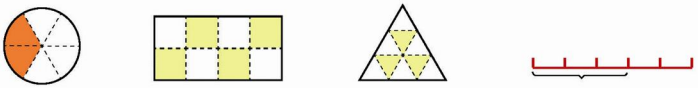
（1）请你从右图中选出明明到校的时间。

（2）如果他每秒能骑2米，那么他家与学校相距多少米？



8. 运动会开幕式，160名同学组成了2个方队，每个方队排4行。平均每行有多少人？

9. 在（　）里填上合适的分数。



（　　）　（　　）　（　　）　（　　）

10. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$\frac{3}{5}$ ○ $\frac{1}{5}$　　$\frac{1}{3}$ ○ $\frac{1}{5}$　　$\frac{7}{9}$ ○ $\frac{5}{9}$

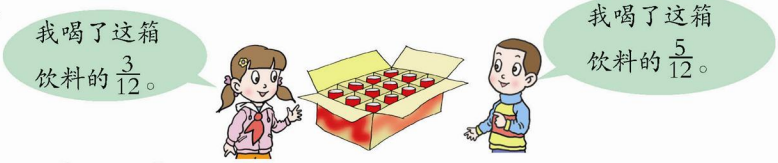
$\frac{3}{8}$ ○ $\frac{5}{8}$　　$\frac{2}{7}$ ○ $\frac{4}{7}$　　$\frac{2}{3}$ ○ $\frac{1}{3}$

11.

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

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

12.



（1） 和 谁喝得多？

（2）你还能提出什么问题？

微信公众号：电子课本大全

13.



聪聪每分钟能摘多少个桃子？

14.



15. 一辆汽车往返甲、乙两地用了6小时，平均每小时行98千米。甲、乙两地相距多少千米？

16. 光明小学的教学楼有4层，每层有5间教室，共装了120盏日光灯。平均每间教室安装了多少盏日光灯？

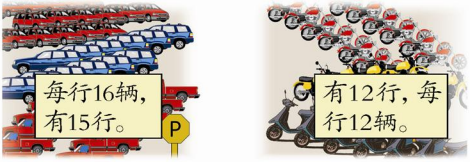


17. 一列火车5小时行驶了400千米，照这样计算，12小时能行驶多少千米？

18.

（1）如果将汽车排成8行，每行有多少辆？

（2）你还能提出什么问题？



19. 学校运来2车花，每辆车上有168盆。把这些花摆成3个花坛，平均每个花坛有多少盆花？

20. 鸡翅每千克28元，牛排每千克比鸡翅贵22元。买3千克牛排需要多少钱？

21. 一本故事书有200页。小明看了96页，剩下的要在8天内看完，平均每天要看多少页？

微信公众号：电子课本大全

22. 一款手表原价582元，降价后卖539元。爸爸和叔叔各买了1块，一共节省了多少元钱？

图形与几何

23.

3平方米＝（　　）平方厘米
500平方厘米＝（　　）平方分米
6平方米＝（　　）平方分米
1500平方分米＝（　　）平方米
8平方分米＝（　　）平方厘米
2000平方分米＝（　　）平方米

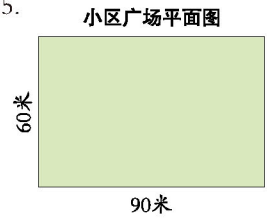
24. 选择合适的面积单位。

（1）课桌面的面积是40（　　）。
①平方米　②平方分米　③平方厘米

（2）数学书封面的面积是480（　　）。
①平方米　②平方分米　③平方厘米

（3）黑板的面积是5（　　）。
①平方米　②平方分米　③平方厘米

25.



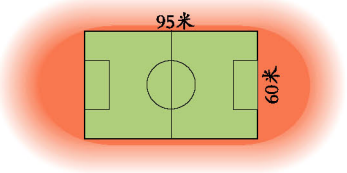
在广场内准备建一座正方形花坛，其余的地方作为儿童的活动场地。请在广场平面图上画出你的设计方案，并算出花坛和活动场地的面积。

26.

（1）足球场的周长是多少米？

（2）足球场的占地面积是多少平方米？

（3）学校的占地面积是足球场的4倍，学校占地面积是多少平方米？



微信公众号：电子课本大全

27. 一个长方形桃园宽16米，长是宽的3倍。

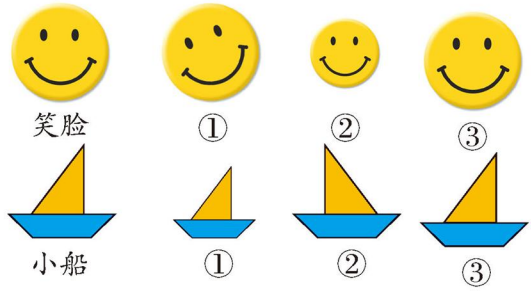
（1）这个桃园的面积是多少平方米？

（2）如果每棵桃树占地4平方米，这个桃园一共有多少棵桃树？

28.

（1）笑脸平移后得到的图形是（　）。

（2）小船平移后得到的图形是（　）。

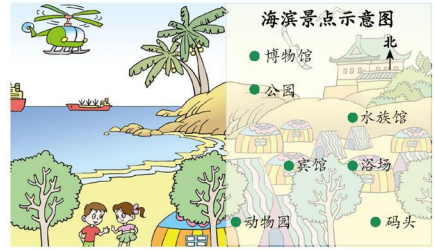


29.

（1）博物馆在水族馆的____方向，水族馆在宾馆的____方向。

（2）动物园在宾馆的____方向，码头在浴场的____方向。

（3）你还能提出什么问题？



统计与概率

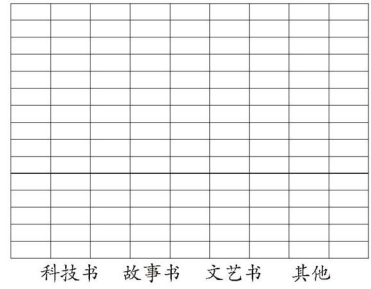
30. 三（1）班要新买一批书，于是针对同学们最喜欢看的课外书情况做了调查，结果如下。

种　类	科技书	故事书	文艺书	其他
人　数	7	14	8	6

（1）涂一涂。

（2）喜欢（　　）的人数最多，喜欢（　　）的人数最少。

（3）你认为怎样买书比较合理？与同伴交流一下。



微信公众号：电子课本大全

我都学会了吗？

1. 计算。

24×15	$612 \div 6$	$457 \div 9$
$832 \div 9$	45×17	$105 \div 3$
$173-365 \div 5$	$(500+102) \div 7$	$376 \div (150-146)$
$56 \times (17-2)$	$18+35 \times 26$	$28 \times 13 \div 7$

2.



男式包



女式包

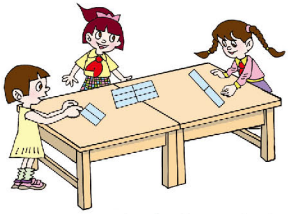


学生包

（1）1个男式包的价钱是480元，它相当于2个女式包的价钱，1个女式包的价钱是学生包的3倍。1个学生包多少钱？

（2）买15个学生包和1个男式包，一共需多少钱？

3. 用6个长3厘米、宽2厘米的长方形拼成一个大的长方形（不重叠）。你有几种拼法？算一算，拼成的长方形的周长和面积各是多少？



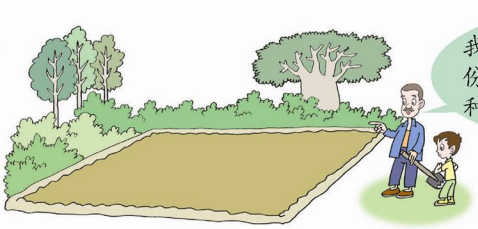
长(cm)				
宽(cm)				
周长(cm)				
面积(cm^2)				

4. 甲、乙两个城市间铁路长1072千米，一列火车从甲城出发，7小时行了644千米。照这样计算，这列火车行驶11小时能到达乙城吗？

5. 一块菜地长18米，宽4米。如果每平方米收白菜24千克，这块地可以收多少千克白菜？

微信公众号：电子课本大全

6.

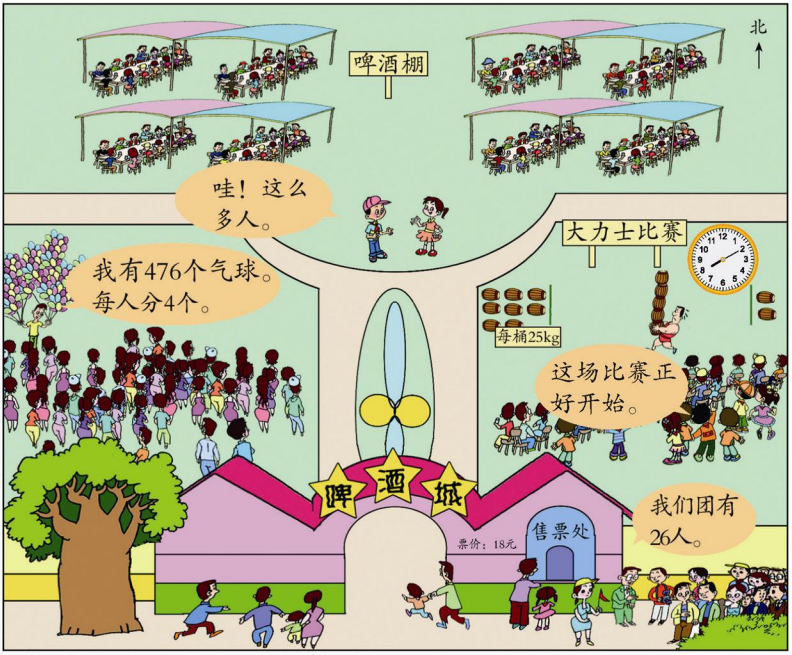


（1）茄子地占这块地的几分之几？黄瓜地、西红柿地呢？

（2）茄子地和黄瓜地一共占这块地的几分之几？

（3）西红柿地比黄瓜地多占这块地的几分之几？

7.



（1）这个团用500元买票够吗？

（2）估一估，12个啤酒棚里大约坐了多少人？

（3）气球可以分给多少人？

（4）大力士比赛场地在大门的什么方向？

（5）这场大力士比赛是什么时间开始的？如果比赛时间为25分钟，那么这场比赛什么时间结束？

（6）你还能提出什么问题？

微信公众号：电子课本大全



我会计算两、三位数乘（除以）一位数和两位数乘两位数，并会进行简单的四则混合运算。

我认识了平移、旋转现象；知道了东北、西北、东南、西南四个方向。





我认识了时、分、秒；认识平方厘米、平方分米和平方米；会计算图形的周长和长方形、正方形的面积。

我认识了简单的分数，会计算同分母分数加减法。





我能用时、分、秒来描述时间；能合理地选择单位来计量图形的面积。





我会用替换的方法解决问题。

我能想象出平移或旋转后物体的位置。





我会用调查、测量等方法收集数据，体验数据的作用。

我会独立思考，表达自己的想法……







我能用学过的计算知识解决简单的实际问题。





我会用列表的方法整理条件和问题，并会借助线段图来分析解决两步计算的乘除法问题。

我会用东北、西北、东南、西南四个方向描述物体所在的方向。



我会解决与长方形和正方形的周长及面积有关的问题了。





我能主动参与数学活动，学习中遇到困难能勇于克服。



在学习数学的过程中，我感受到数学与生活的联系。





我善于倾听别人的意见，敢于提出自己的不同想法。

……





微信公众号：电子课本大全

老师，我想对您说：



爸爸、妈妈，我想对您说：





我想对同学说：



我想对自己说：

微信公众号：电子课本大全

后　记

《义务教育教科书·数学》（青岛版）是经全国中小学教材审定委员会审查通过的教材。

本教材以“科学发展观”为统领，以“三个面向”为指针，以《义务教育数学课程标准（2011年版）》为依据，以培养学生的创新意识和实践能力为重点，反映教育学、心理学的最新研究成果，致力于改变学生的学习方式，满足学生多样化的学习需求，充分体现义务教育的基础性、普及性与发展性。本教材的主要特点有：

◆由“情境串”引出“问题串”。选取密切联系学生生活、生动有趣的素材，构成情境串，引发出一系列的问题，形成问题串，将整个单元的内容串联在一起，使学生在解决一连串现实的、有挑战性的问题中，融入数学课程，培养学生的问题意识。

◆把解决问题与数学基础知识及基本技能的学习融为一个过程。以解决问题为基本框架，在解决问题的过程中学习数学知识，掌握分析问题和解决问题的基本方法，实现知识、技能和解决问题能力的同步发展。

◆构建开放的、具有一定思维跨度的“板块式”编排结构。拓宽探索空间，体现知识的形成过程，突出基本的数学思想方法，帮助学生积累数学活动经验。

◆注重培养建模意识。引导学生发现问题——提出问题——分析问题——解决问题，体现数学建模过程。

◆倡导独立思考、自主探索、合作交流的学习方式。教材在编写思路、栏目设计、呈现方式等方面均有充分的体现。

◆注重过程性评价。为学生提供自我反思与评价的机会，使学生获得学习数学的良好体验，形成良好的学习习惯。

本教材由众多数学家、教育专家、心理学专家、学科专家、特级教师、教研员及一线骨干教师编写，体现了新一轮课程改革的理念。由于时间仓促，本书难免有瑕疵，恳请使用者批评指正。

本册主要编写人员：陈莉、张秋平、姜莉莉、尚军。

编　者

微信公众号：电子课本大全

书　　名　义务教育教科书（五·四学制）·数学（三年级上册）
编 著 者　山东省教学研究室
出版发行　青岛出版社（青岛市海尔路182号，266061）
本社网址　http://www.qdpub.com　教材网站 http://www.mmedu.net.cn
责任编辑　刘海波　蒋朝龙
封面设计　于钦平
美术编辑　矫　文
绘　　画　韩　盈
制　　版　青岛人印人数码输出有限公司
印　　刷　青岛海蓝印刷有限责任公司
出版日期　2014年6月第2版　2014年6月第21次印刷
开　　本　16开（787mm × 1092mm）
印　　张　9
字　　数　130千
书　　号　ISBN 978-7-5436-3157-1
定　　价　8.50元
编校质量、盗版监督服务电话　400-653-2017　（0532）68068670
青岛版图书售出后如发现质量问题，请寄回青岛出版社出版印务部调换。
电话　（0532）68068629

微信公众号：电子课本大全