

盲校义务教育实验教科书

数 学

三年级下册

（盲文版）

人教版®

盲校义务教育实验教科书

数学

三年级
下册

人民教育出版社 课程教材研究所
小学数学课程教材研究开发中心 编著

人教版®

人民教育出版社
· 北京 ·

主 编：丁国忠 韩 萍
副 主 编：熊 华 任 涛

主要编写人员：周小川 刘 丽 刘福林 陈 曦 付 洁 郭成芹 关敏敏 周立静
责任编辑：刘 丽
美术编辑：张傲冰

封面设计：张傲冰

盲校义务教育实验教科书 数学 三年级 下册

人民教育出版社 课程教材研究所 编著
小学数学课程教材研究开发中心

出版发行 人民教育出版社

(北京市海淀区中关村南大街 17 号院 1 号楼 邮编 100081)

网 址 <http://www.pep.com.cn>

经 销 全国新华书店

印 刷 × × × 印刷厂

版 次 年 月第 1 版

印 次 年 月第 次印刷

开 本 787 毫米 × 1092 毫米 1/16

印 张

字 数 千字

书 号 ISBN 978-7-107- -

定 价 元

价格依据文件号：京发改规〔2016〕13 号

版权所有·未经许可不得采用任何方式擅自复制或使用本产品任何部分·违者必究

如发现内容质量问题，请登录中小学教材意见反馈平台：jcyjfk.pep.com.cn

如发现印、装质量问题，影响阅读，请与本社联系。电话：400-810-5788

编者的话

亲爱的小朋友：

新的学期开始了，让我们继续在数学世界里探索吧！

这个学期要探索的内容，有以前大家接触过的知识。例如，我们要继续探索时间方面的知识，认识年月日以及24 小时制；继续探索乘法和除法，只不过乘数、被除数的位数增多了；继续认识图形，但是要从一个新的角度——面积去探索；继续学习搭配的知识。

当然，也有对我们来说全新的知识。例如，我们要认识像 1.5 这样的小数；认识东、南、西、北等方向。

怎么样？你准备好了吗？让我们一起来探索吧！

编者

2017 年 11 月

人教版®

目 录

1 位置与方向（一） 2

2 除数是一位数的除法 13

3 复式统计表 38

4 两位数乘两位数 43

5 面积 64

6 年、月、日 81

★	制作月历	98
---	------	----

7	小数的初步认识	100
---	---------	-----

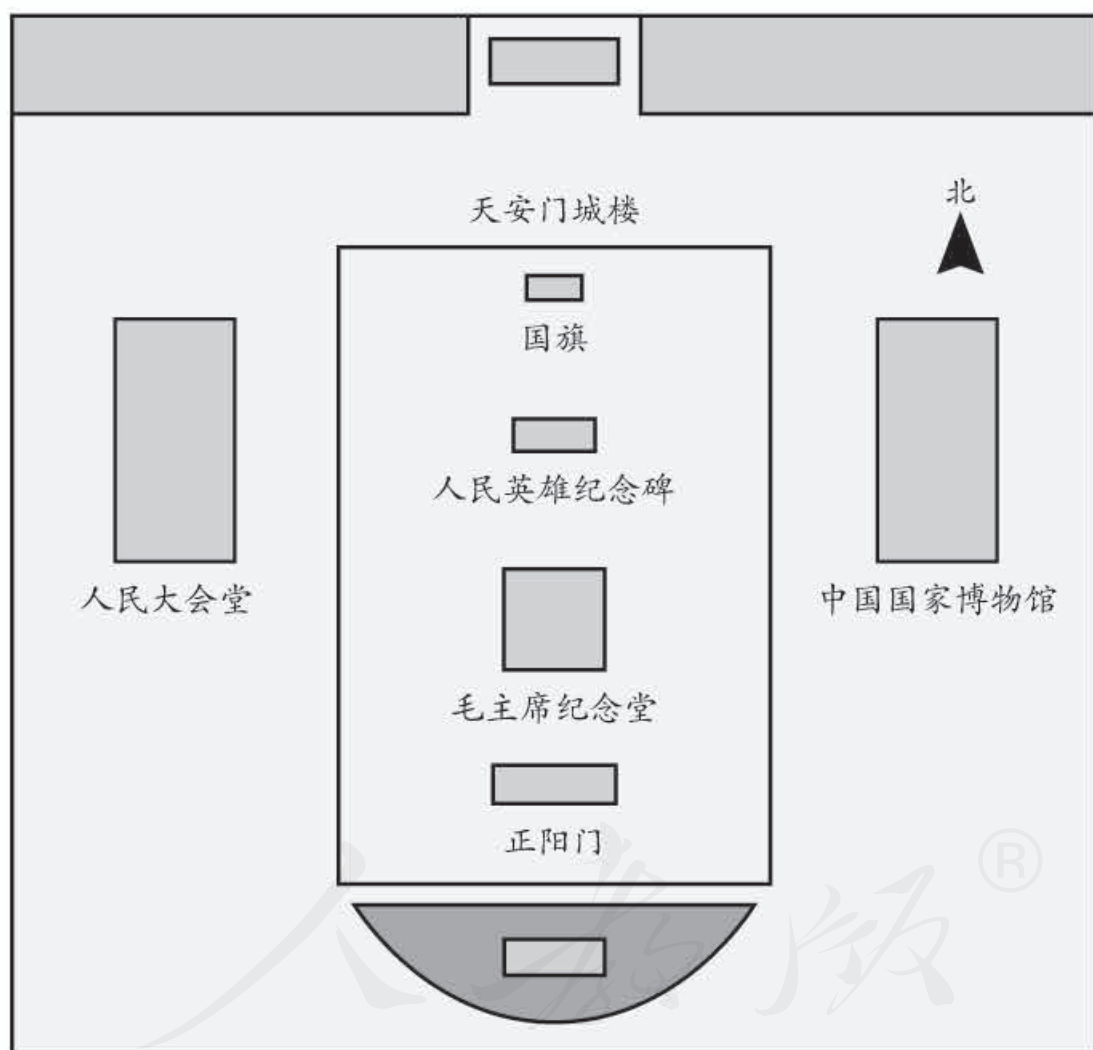
8	数学广角 ——搭配（二）	112
---	-----------------	-----

★	我们的校园	118
---	-------	-----

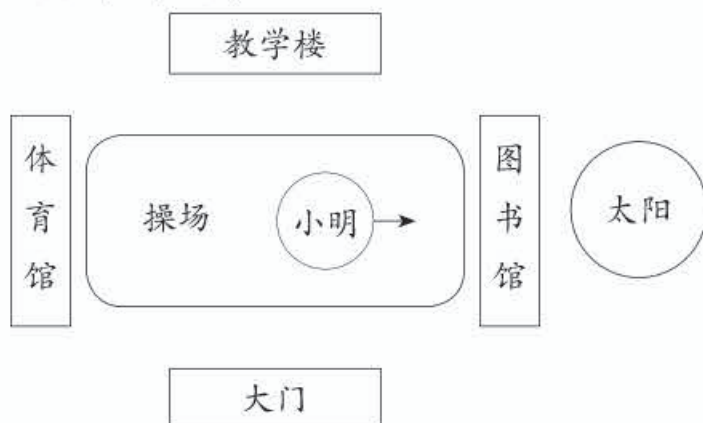
9	总复习	120
---	-----	-----

人教版®

1 位置与方向（一）



例1 早晨，太阳在东方。

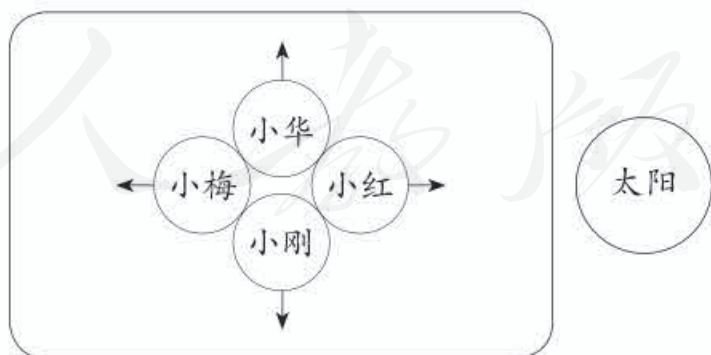


小明站在操场的中央面向东，背对的方向是西。
小明左手指向北方，右手指向南方。

图书馆在校园的东面，体育馆在校园的_____面。
教学楼在校园的_____面，大门在校园的_____面。

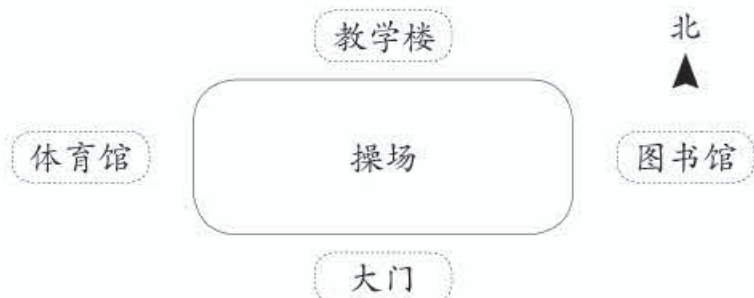
做一做

早晨，有四名同学背靠背站在操场中央。



小红面向东，小梅面向西。小刚面向南，小华面向北。
东与_____相对，北与_____相对。

例2 下面是我们学校的示意图。



提示：地图通常是按上北下南，左西右东绘制的。箭头所指的方向是北。

小明说：“大门在操场的下面，就是在操场的南面。”

教学楼在操场的_____面，体育馆在操场的_____面。

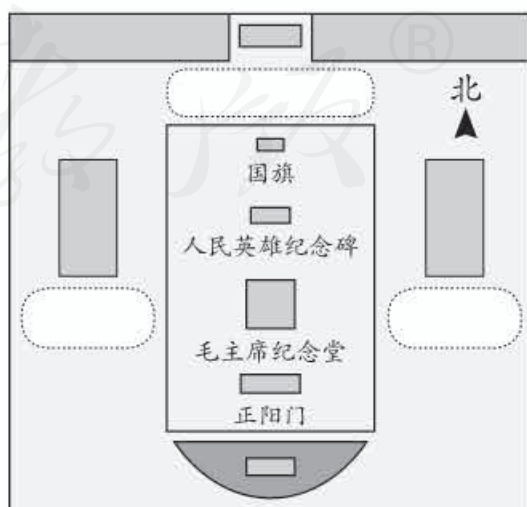
操场在图书馆的_____面，图书馆在体育馆的_____面。

教学楼在大门的_____面，大门在教学楼的_____面。

做一做

根据下面的描述，请你指一指天安门地区示意图中的建筑物都在哪里。

- (1) 天安门城楼在国旗的北面。
- (2) 人民大会堂在人民英雄纪念碑的西面。
- (3) 中国国家博物馆在人民英雄纪念碑的东面。



1. 说一说教室里的东、南、西、北面各有什么。

2. 说一说你的房间是怎样布置的。例如，小明说：“我房间西面的墙上挂着日历，窗户在北面……”

3.

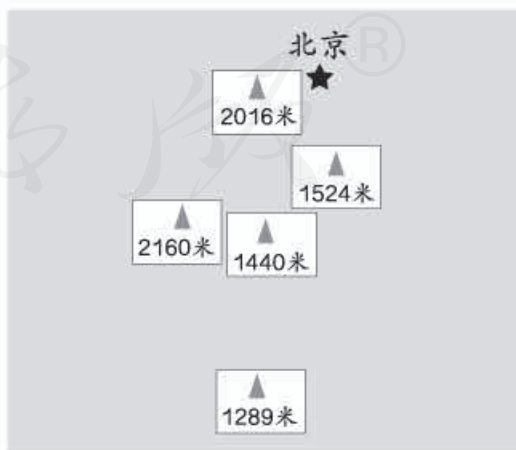
体育馆	学校	图书馆
博物馆	公园	邮局
		电影院
小峰家	小娟家	商场

(1) 邮局在公园的_____面，学校在公园的_____面。

(2) 小娟家在学校的_____面，小娟家在小峰家的_____面。

(3) 体育馆在博物馆的_____面，体育馆在学校的_____面。

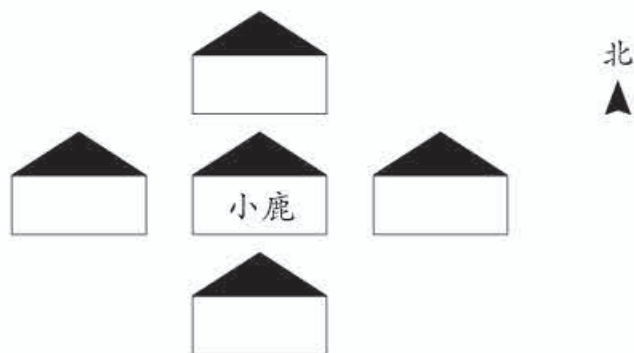
4. 我国有五座名山，合称“五岳”。它们分别是中岳嵩山、东岳泰山、南岳衡山、西岳华山、北岳恒山。你能在图上找到它们吗？



5. 想一想，填一填你们学校周围有什么。



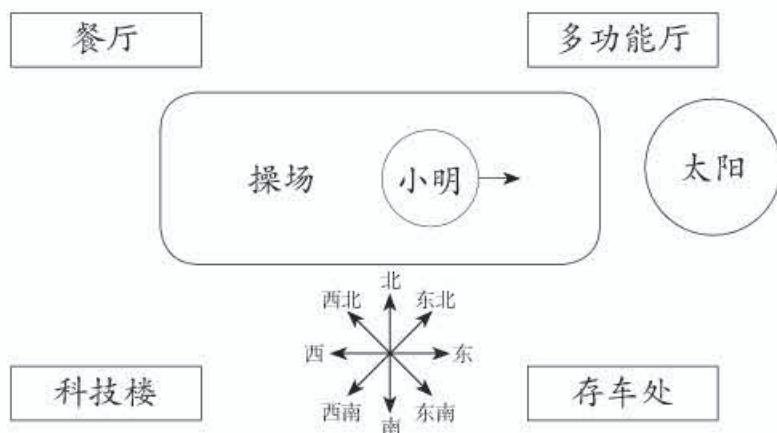
6. 小兔、小羊、小马和小狗要搬进下面的新家了。请你给它们安排好房间，并说一说它们分别住在小鹿家的什么方向。



你知道吗？

指南针是用来指示方向的。早在两千多年前，我们的祖先就用磁石制作了指示方向的仪器——司南，后来又发明了罗盘。指南针是我国古代四大发明之一。

例3 你认识指南针吗？它可以帮助我们辨认方向。小明手中拿着指南针，面向东方站在操场上。



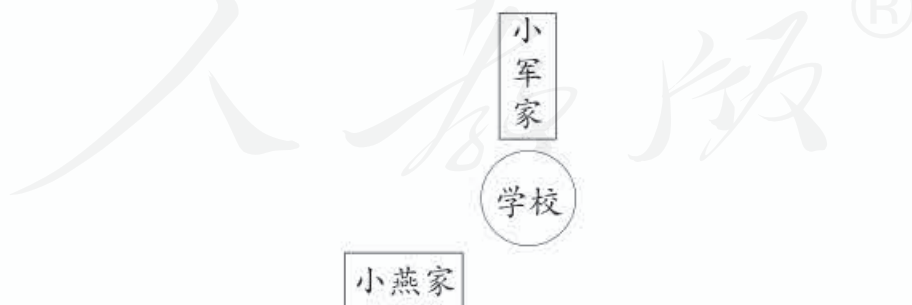
小明说：“多功能厅在校园的东北角。”

餐厅在校园的_____角，存车处在校的
_____角，科技楼在校园的_____角。

餐厅在存车处的_____方向，科技楼在多功
能厅的_____方向，多功能厅在科技楼的_____
方向。

做一做

下图是小燕和小军在黑板上标出的自己家的位置。

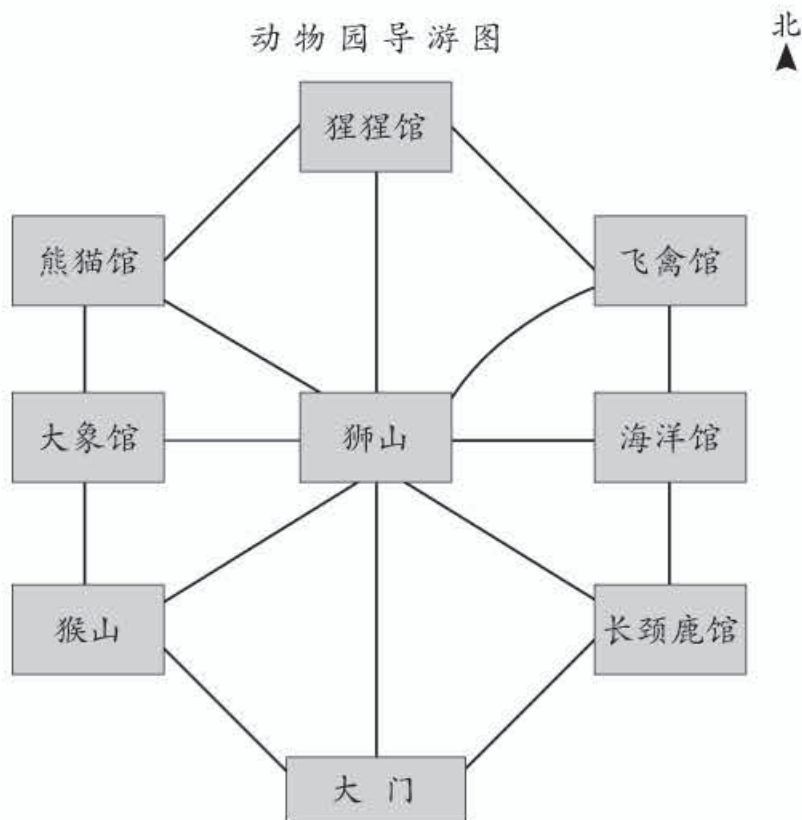


小军说：“我家在学校的北面。”

小燕说：“我家在学校的西南方向。”

你能像这样说一说自己的家在学校的是什么方向吗？

例4 下面是动物园导游图。



小平从大门出发，要去看熊猫，应该向什么方向走呢？

文文说：“熊猫馆在西北角。”

小平说：“去熊猫馆，可以先到狮山，再向西北走。也可以……”

文文站在大门处，他先去看狮子，再去猴山，应该怎么走？

- (1) 帮小平和文文解决他们的问题。
- (2) 同桌互相提出问题，并且试着解答。

生活中的数学

说一说，生活中哪里要用到位置与方向的知识？

我们能在夜空中找到北斗星。

冬天经常刮西北风。

燕子每年都是从北方飞往南方过冬。

人教版®

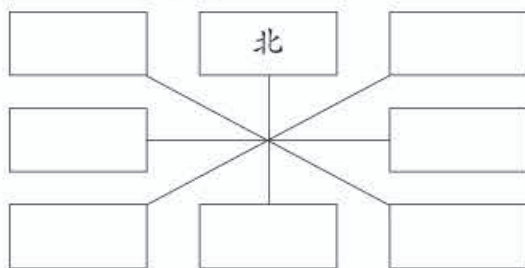
练 习 二

1. 说一说十字路口四周的店铺分别在什么位置上。例如，邮局在十字路口的西南角。



2. 找一幅中国地图，指一指北京在你家乡的什么方向上。

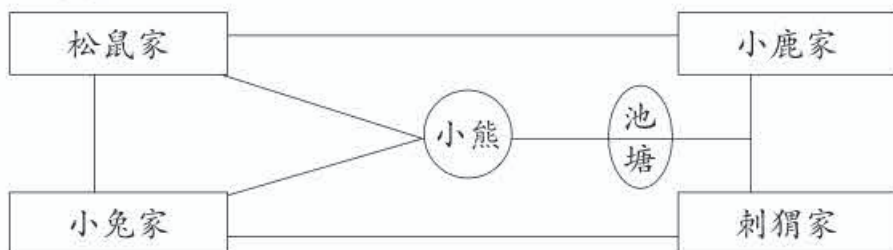
3. 完成下面的方位示意图。



说一说哪两个方向是相对的。

4. (1) 80 里面有 个十，400 里面有 个百。
 (2) 46 里面有 个十和 个一；
 39 里面有 个十和 个一。

5. 小熊送货。



(1) 小松鼠住在森林的西北角，其他小动物各住在森林的什么位置？

(2) 小熊的送货路线是：

起点 $\xrightarrow{\text{西北}}$ 松鼠家 $\xrightarrow{(\quad)}$ 小鹿家 $\xrightarrow{(\quad)}$ 刺猬家 $\xrightarrow{(\quad)}$ 小兔家

6. 根据例4中的“动物园导游图”回答问题。

(1) 熊猫馆在动物园的_____角，飞禽馆在动物园的_____角。

(2) 猴山在狮山的_____方向，长颈鹿馆在狮山的_____方向。

(3) 说一说其他动物分别在狮山的什么方向。

(4) 熊猫馆在长颈鹿馆的_____方向，长颈鹿馆在熊猫馆的_____方向。

(5) 海洋馆在大门的_____方向，大门在海洋馆的_____方向。

7. 小健说：“走进游乐园大门，正北面有花坛和高空观览车。花坛的东侧是过山车，西侧是旋转木马。卡丁车和碰碰车的场地分别在游乐园的西北角和东北角……”根据小健的描述，把这些游乐项目用序号标在适当的位置上。

①过山车 ②旋转木马 ③卡丁车 ④碰碰车 ⑤高空观览车



成长小档案

本单元结束了，你有什么收获？

文文说：“只要知道了北，我就能分清东、南、西三个方向了。”

亮亮说：“我会看地图了。”

你想说些什么？

人教版®

2 除数是一位数的除法

1. 口算除法

例1 老师给同学们分彩色手工纸，每沓10张，每盒100张。把60张彩色手工纸平均分给3人，每人得到多少张？

$$60 \div 3 = \underline{20}$$



小红说：“6沓平均分给3人，每人得到2沓。”

小明说：“6个十除以3，每份是2个十，就是20。”

$$6 \div 3 = 2$$

$$60 \div 3 = 20$$

想一想：600 ÷ 3 = _____

你是怎样计算的？和同学交流一下。

做一做

$8 \div 4 =$

$80 \div 4 =$

$800 \div 4 =$

$9 \div 3 =$

$90 \div 3 =$

$900 \div 3 =$

$60 \div 2 =$

$600 \div 2 =$

$6000 \div 2 =$

$50 \div 5 =$

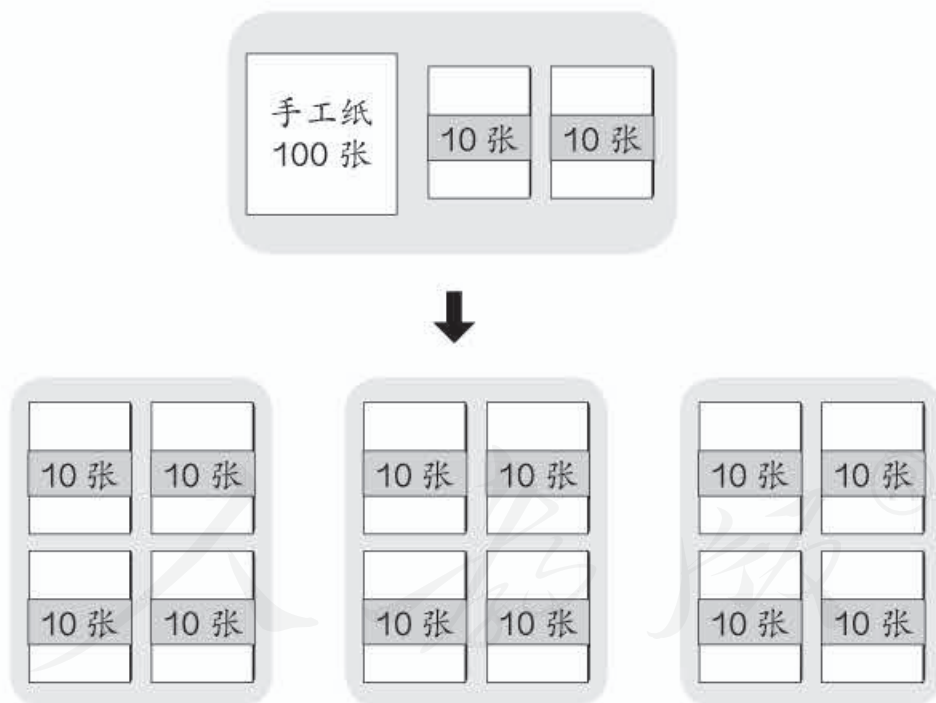
$500 \div 5 =$

$5000 \div 5 =$

例2 3个班上手工课，一共用去120张彩色手工纸，平均每班用了多少张？

$120 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

小明认为可以把120看成12个十。



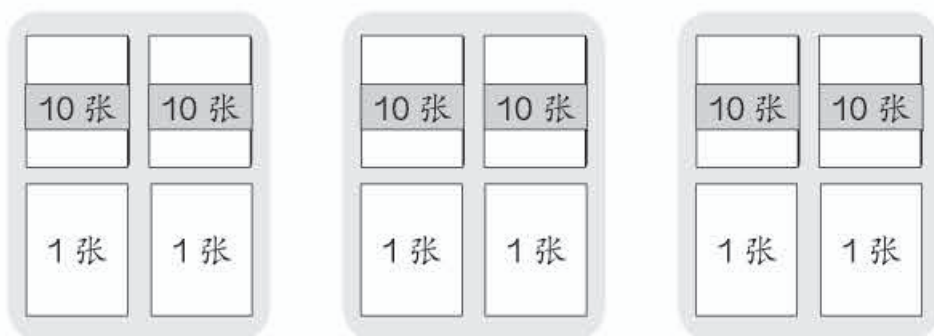
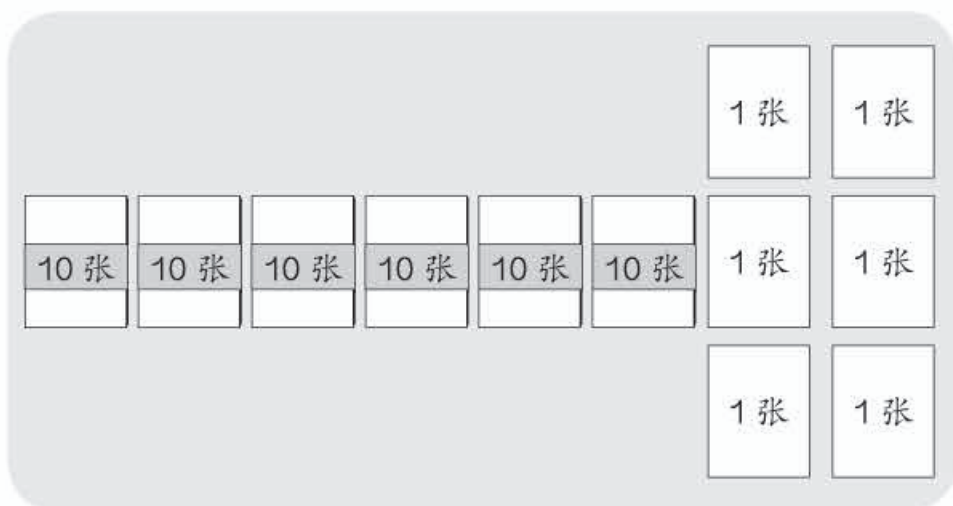
$12 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$120 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

12个十除以3，每份是4个十，就是40。

例3 把66张彩色手工纸平均分给3人，每人得到多少张？

$$66 \div 3 = \underline{22}$$



$$60 \div 3 = 20$$

$$6 \div 3 = 2$$

$$20 + 2 = 22$$

做一做

1. $15 \div 5 =$ $150 \div 5 =$

$280 \div 7 =$ $2800 \div 7 =$

2. $80 \div 2 =$ $88 \div 2 =$

$46 \div 2 =$ $64 \div 2 =$

练习三

1. $30 \div 3 =$ $400 \div 2 =$ $9000 \div 3 =$
 $60 \div 2 =$ $800 \div 4 =$ $7000 \div 7 =$

2. 一共90人，先排成人数相同的9列，再围成人数相同的3个圆圈。

(1) 每列多少人？

(2) 每个圆圈多少人？

3. $16 \div 2 =$ $160 \div 2 =$ $1600 \div 2 =$
 $30 \div 5 =$ $300 \div 5 =$ $3000 \div 5 =$
 $21 \div 7 =$ $210 \div 7 =$ $2100 \div 7 =$

4. $4 =$ $4 =$
 $400 \div 5 =$ $240 \div 6 =$
 $8 =$ $8 =$

5. $20 \times 2 =$ $400 \times 2 =$ $12 \times 3 =$ $24 \times 2 =$
 $40 \div 2 =$ $800 \div 2 =$ $36 \div 3 =$ $48 \div 2 =$

6.

被除数	4000	270	720	63	84	99
除数	2	3	9	3	2	3
商						

7. 公园运来88盆花，准备摆在2个花坛里。平均每个花坛摆多少盆花？如果摆4个花坛里呢？

8. 一只东北虎的体重是一只鸵鸟的4倍，是一只企鹅的9倍。

东北虎	鸵鸟	企鹅
360 千克	() 千克	() 千克

9. $8000 \div 2 =$ $12 \times 4 =$ $46 + 18 =$ $3 \times 11 =$
 $98 - 45 =$ $62 \div 2 =$ $180 \div 6 =$ $70 \times 8 =$

10.

$$\begin{array}{r} 149 \\ + 278 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 782 \\ - 368 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 326 \\ + 695 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 600 \\ - 527 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 126 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$7 \overline{) 60}$$

$$\begin{array}{r} 305 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

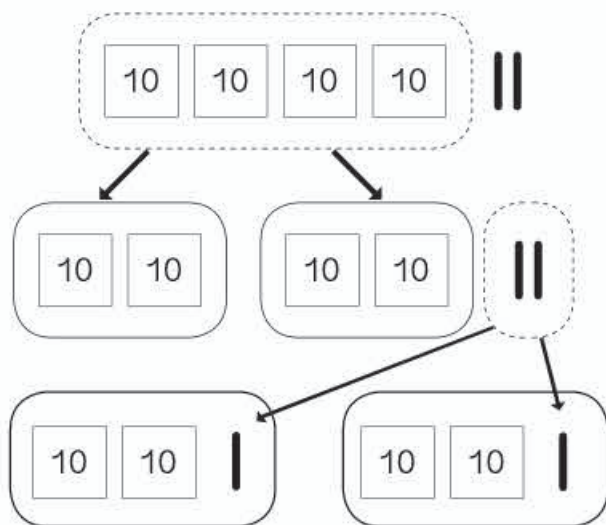
$$9 \overline{) 83}$$

2. 笔算除法

例1 同学们植树。三（1）班和三（2）班共植树42棵。
三年级平均每班种多少棵？

$$42 \div 2 = \underline{21}$$

你口算时是怎样想的？



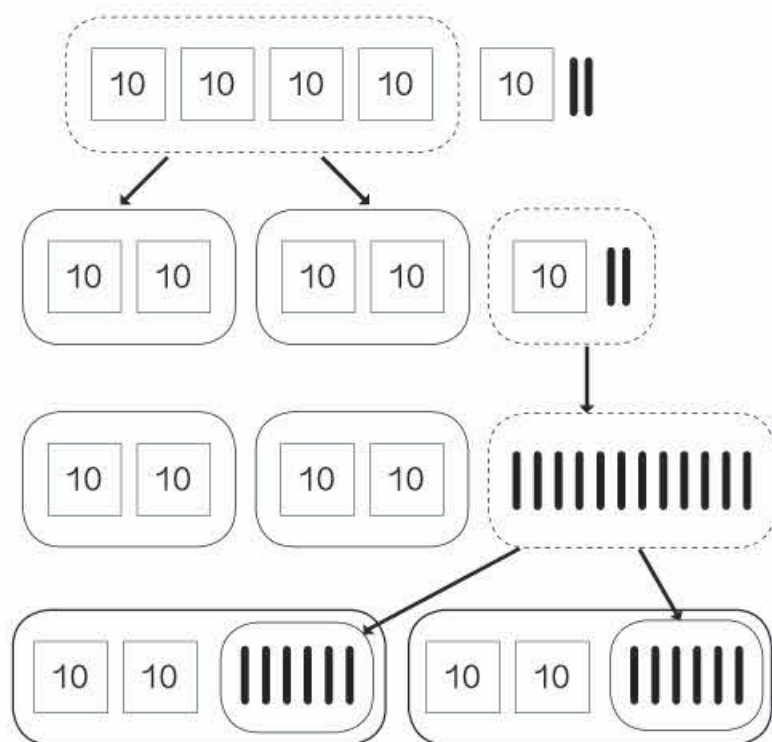
$$\begin{array}{r} 2 \quad \cdots 40 \text{ 中有 } 2 \text{ 个二十} \\ 2 \overline{) 42} \\ \underline{4} \quad \cdots \text{分掉 } 4 \text{ 个十} \\ 2 \quad \cdots \text{还剩 } 2 \text{ 个一} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \quad \cdots 2 \text{ 中有 } 2 \text{ 个一} \\ 2 \overline{) 42} \\ \underline{4} \\ 2 \\ \underline{2} \quad \cdots \text{分掉 } 2 \text{ 个一} \\ 0 \quad \cdots \text{没有剩余} \end{array}$$

还可以用算盘算一算。

例2 四(1)班和四(2)班共植树52棵。四年级平均每班种多少棵?

$$52 \div 2 = \underline{26}$$



$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \overline{) 52} \\ \underline{4} \quad \cdots 2 \text{ 乘 } 2 \text{ 个十} \\ 1 \quad \cdots 5 \text{ 个十减 } 4 \text{ 个十} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \overline{) 52} \\ \underline{4} \\ 12 \quad \cdots \text{剩下的 } 1 \text{ 个十和 } 2 \text{ 个一合起来是 } 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 26 \\
 2 \overline{) 52} \\
 \underline{4} \\
 12 \\
 \underline{12} \cdots 2 \text{ 乘 } 6 \text{ 个一} \\
 0
 \end{array}$$

还可以用算盘算一算。

计算正确吗？

平均每班种26棵，2个班种的是不是52棵呢？

$$26 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

当没有余数时，可以用商和除数相乘来验算。

做一做

$$3 \overline{) 96}$$

$$2 \overline{) 68}$$

$$4 \overline{) 48}$$

$$4 \overline{) 92}$$

$$2 \overline{) 78}$$

$$3 \overline{) 51}$$

例3 一共有256张照片，用2本同样的相册正好插完，每本相册插多少张照片？

$$256 \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\begin{array}{r}
 1 \square \square \\
 2 \overline{) 256} \\
 \underline{2} \\
 \square \\
 \underline{ \square} \\
 \square \square \\
 \underline{ \square \square} \\
 \square
 \end{array}$$

用2去除被除数的首位，够商1……

你能接着除下去吗？

验算一下，上面的计算正确吗？

还可以用算盘算一算。

做一做

先计算，再验算。

$$\begin{array}{r}
 \square \square \square \\
 2 \overline{) 432} \\
 \underline{ \square} \\
 \square \\
 \underline{ \square} \\
 \square \square \\
 \underline{ \square \square} \\
 \square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \square \square \square \\
 3 \overline{) 522} \\
 \underline{ \square} \\
 \square \square \\
 \underline{ \square \square} \\
 \square \square \\
 \underline{ \square \square} \\
 \square
 \end{array}$$

$$5 \overline{) 855}$$

$$4 \overline{) 636}$$

例4 有一本相册，每页可插6张照片。把256张照片插到这本相册里，可插满多少页？还剩多少张？

$$256 \div 6 = \underline{42} \text{ (页)} \cdots \cdots \underline{4} \text{ (张)}$$

①

$$6 \overline{) 256}$$

2个百除以6，商不够1个百，怎么办？

②

$$\begin{array}{r} 4 \\ 6 \overline{) 256} \\ \underline{24} \\ 1 \end{array}$$

为什么商的十位上是4而不是别的数？余下的“1”表示多少？

③

$$\begin{array}{r} 42 \\ 6 \overline{) 256} \\ \underline{24} \\ 16 \\ \underline{12} \\ 4 \end{array}$$

结合题目，说说竖式中每个数表示的实际意义。

有余数的除法怎样验算？

$$42 \times 6 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

答：可插满42页，还剩4张。

还可以用算盘算一算。

小组讨论：除数是一位数的除法怎样计算？

小强说：“先试除被除数的首位……”

小红说：“除到被除数的哪一位，就把商……”

小明说：“余下的数必须比除数小。”

做一做

先判断商是几位数，再计算并验算。

$$4 \overline{) 327}$$

$$5 \overline{) 305}$$

$$6 \overline{) 848}$$

$$7 \overline{) 359}$$

1. $2 \overline{) 26}$

$2 \overline{) 34}$

$3 \overline{) 93}$

$3 \overline{) 75}$

$4 \overline{) 88}$

$4 \overline{) 56}$

$6 \overline{) 66}$

$6 \overline{) 84}$

2. 下面的计算正确吗? 把错误的改正过来。

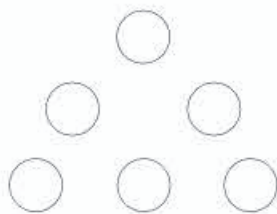
$$\begin{array}{r} 14 \\ 2 \overline{) 28} \\ \underline{2} \\ 8 \\ 8 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 69} \\ \underline{6} \\ 9 \\ 9 \\ \underline{0} \end{array}$$

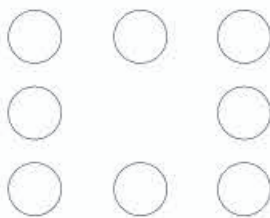
$$\begin{array}{r} 12 \\ 4 \overline{) 68} \\ \underline{4} \\ 8 \\ 8 \\ \underline{0} \end{array}$$

3. 用96盆花摆图案。

小芳想摆成这样:



小东想摆成这样:



你能根据上面的信息提出数学问题并解答吗?

4. 三年级有90名学生。每2人用一张课桌, 需要多少张课桌? 把这些课桌平均放在3间教室里, 每间教室放多少张?

5. 计算下面各题, 并验算。

$417 \div 3$

$925 \div 5$

$332 \div 4$

$264 \div 6$

6. 分别指出商是两位数和商是三位数的除法算式。

$$5 \overline{) 257}$$

$$6 \overline{) 804}$$

$$4 \overline{) 183}$$

$$2 \overline{) 317}$$

7. 下面的计算正确吗? 把错误的改正过来。

$$\begin{array}{r} 82 \\ 3 \overline{) 256} \\ \underline{24} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63 \\ 4 \overline{) 256} \\ \underline{24} \\ 16 \\ \underline{12} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ 8 \overline{) 256} \\ \underline{24} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

8. 买4个足球一共花了272元, 一个足球多少钱?

9. 按要求选数。

48 99 126 261 114 356

除以2没有余数的: _____。

除以5余数为1的: _____。

除以7余数为2的: _____。

10. 连线。

(1)	543÷3	62	(2)	185÷5	149
	372÷6	132		712÷8	37
	924÷7	181		894÷6	89

(Note: In the original image, a line connects 543÷3 to 181.)

11. (1) 291除以3的商是多少?

(2) 278除以5, 商是多少, 余数是多少?

(3) 被除数是576, 除数是6, 商是多少?

12.先判断商是几位数，再计算。

$$6 \overline{) 276}$$

$$2 \overline{) 324}$$

$$3 \overline{) 651}$$

$$3 \overline{) 640}$$

$$8 \overline{) 498}$$

$$9 \overline{) 738}$$

13.一部8集儿童电视剧播放时间共336分钟，平均每集播放多长时间？

14.一盒铅笔8元，100元最多可以买多少盒铅笔，还剩多少钱？

15.一个碗6元，一个压力锅138元，一个水杯4元。

(1) 买一个压力锅的钱可以买几个碗？

(2) 你还能提出其他数学问题并解答吗？

16.很快说出下面各题的商是几。

$$3 \overline{) 25}$$

$$6 \overline{) 46}$$

$$7 \overline{) 54}$$

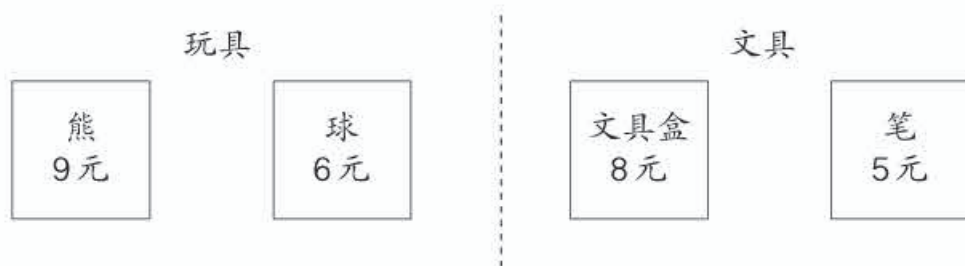
$$5 \overline{) 27}$$

17.学校食堂运来175千克大米，吃了5天正好吃完。平均每天吃多少千克？

18.用643盆花摆图案，能摆出5个同样的蝴蝶图案。摆每个蝴蝶图案最多用多少盆花，还剩几盆？

19. (1) 李老师为幼儿园买下面玩具中的一种，用去114元。

买下面文具中的一种，用去125元。李老师买了哪种玩具，哪种文具？各买了多少？



(2) 如果李老师说用这些钱只买文具盒，可以买多少个？

20.* 下面各数，哪些除以3没有余数？哪些除以5没有余数？用线把它们分别与3或5连起来。

324	435	220	45	123
3			5	

(A line connects 324 to 3)

例5 $0 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

想一想：哪个数和5相乘得0？

$0 \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ $0 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

0除以任何不是0的数，都得 。

例6 光明书店促销图书：中国古典名著1套120元，2套208元；世界名著1套125元，2套216元。

(1) 小明买了2套中国古典名著，每套花了多少钱？

$$208 \div 2 = \underline{104}$$

$$\begin{array}{r} 104 \\ 2 \overline{) 208} \\ \underline{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

十位上的0除以2，商是几？

简便写法：

$$\begin{array}{r} 104 \\ 2 \overline{) 208} \\ \underline{2} \quad 8 \\ \underline{8} \quad 0 \end{array}$$

还可以用算盘算一算。

(2) 小红买了2套世界名著，每套花了多少钱？

$$216 \div 2 = \underline{108}$$

$$\begin{array}{r} 108 \\ 2 \overline{) 216} \\ \underline{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 16 \\ \hline 0 \end{array}$$

十位上的1除以2，不够商1，怎么办？

简便写法：

$$\begin{array}{r} 108 \\ 2 \overline{) 216} \\ \underline{2} \quad 16 \\ \underline{16} \quad 0 \end{array}$$

还可以用算盘算一算。

做一做

1. $0 \div 3$

$0 \div 4$

$0 \div 7$

2. $2 \overline{) 402}$

$3 \overline{) 609}$

$3 \overline{) 615}$

$6 \overline{) 624}$

3. 1对藤椅606元，4把餐椅828元。每把藤椅比每把餐椅贵多少钱？

例7 每根短跳绳5元，每根长跳绳8元。

(1) 650元买短跳绳，可以买多少根？

$$650 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\begin{array}{r} 130 \\ 5 \overline{) 650} \\ \underline{5} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 0 \end{array}$$

简便写法：

$$\begin{array}{r} 130 \\ 5 \overline{) 650} \\ \underline{5} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

还可以用算盘算一算。

(2) 245元买长跳绳，可以买多少根，还剩多少钱？

$$245 \div 8 = \underline{\hspace{2cm}} (\text{根}) \cdots \cdots \underline{\hspace{2cm}} (\text{元})$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 8 \overline{) 245} \\ \underline{24} \\ 5 \end{array}$$

个位还余5，为什么商的个位写0？

计算正确吗？请验算一下。

还可以用算盘算一算。

想一想：除到被除数的某一位上不够商1，应该怎么办？

做一做

$$5 \overline{) 750}$$

$$7 \overline{) 980}$$

$$3 \overline{) 631}$$

$$6 \overline{) 843}$$

$$1. \begin{array}{r} 2 \overline{)604} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \overline{)804} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \overline{)504} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \overline{)205} \\ \end{array}$$

$$2. \begin{array}{r} 2 \overline{)416} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \overline{)326} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \overline{)832} \\ \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \overline{)425} \\ \end{array}$$

3. 全价票每张206元，妈妈要买一张全价票和一张半价票，每张半价票多少钱？

4. 为保护鸟类，今年一共设了816个人工鸟巢，是去年的4倍。去年设了多少个人工鸟巢？

$$5. \begin{array}{l} 306 \div 3 \\ 517 \div 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 360 \div 3 \\ 403 \div 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 680 \div 4 \\ 262 \div 6 \end{array} \quad \begin{array}{l} 608 \div 4 \\ 564 \div 7 \end{array}$$

6. 下面的计算正确吗？把错误的改正过来。

$$\begin{array}{r} 2 \ 3 \\ 2 \overline{)406} \\ \underline{4} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ 4 \overline{)760} \\ \underline{4} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ 3 \overline{)250} \\ \underline{24} \\ 1 \end{array}$$

7. 有520把椅子，分5次运完。平均每次运多少把？如果分8次运呢？

8. 人每小时步行5千米，汽车每小时行110千米，飞机每

小时行950千米。

(1) 汽车每小时行驶的距离是人步行的多少倍?

(2) 飞机每小时飞行的距离是人步行的多少倍?

9. 奥林匹克火炬在某地7天传递了840千米。平均每天传递多少千米?

10. 计算下列各题，并验算。

$403 \div 3$

$627 \div 5$

$560 \div 2$

$842 \div 2$

11. 同桌合作，从0~9的数字卡片中任意拿出4张，各自编出几道三位数除以一位数的除法式题，并计算出来。互相检查一下，看谁编得多，算得对。

12. 3位老师带50名学生去参观植物园。

票价	
成人	10元
学生	5元
团体 (10人及以上)	6元

怎样买票最合算?

- 13*. 一道除法算式中，商和余数都是3，除数正好是余数的3倍。被除数是多少?

14*. 在 $\square$ 里填上合适的数。

$$\begin{array}{r}
 \square\square\square \\
 6 \overline{) 7\square 8} \\
 \underline{6} \\
 \square\square \\
 \underline{\square} 8 \\
 18 \\
 \underline{\square\square} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6\square \\
 4 \overline{) \square\square\square} \\
 \underline{\square\square} \\
 2\square \\
 \underline{\square} 0 \\
 2
 \end{array}$$

例 8 小红一家在欢乐宾馆住了3天,住宿费一共是267元。每天的住宿费大约是多少钱?

阅读与理解

知道了……

要解决……

“大约”是什么意思?

分析与解答

小明认为:每天的住宿费=总钱数÷住的天数。

小红说:“求大约多少钱不用算出准确的钱数。”你同意吗?

方法一:267元接近300元, $300 \div 3 = 100$ (元),
 $267 \div 3 \approx 100$ (元)。

方法二:267接近270元, $270 \div 3 = 90$ (元),
 $267 \div 3 \approx 90$ (元)。

答:每天的住宿费大约是_____元。

回顾与反思

他们的解答都合理吗？为什么？

每天的住宿费比90元多还是比90元少？比80元呢？

例9 小东家一共摘了182个菠萝。把它们装进纸箱中，每箱装8个。一共有18个纸箱，够装吗？

阅读与理解

知道了……

要解决……

“够装”是什么意思？

分析与解答

小强说：“可以用估一估的方法来解决。20箱只能装160个，肯定装不下。”

$$18 \approx 20, 20 \times 8 = 160 (\text{个})$$

小红想：“ $182 \approx 180$ ， $182 \div 8 > 20$ ，需要的纸箱肯定超过20个。”

回顾与反思

他们的分析有道理吗？

你是怎么解决这个问题的？请和同学交流一下。

答：18个纸箱不够装。

想一想：多少个纸箱才能装下？请你自己试着解决这个问题。

练 习 六

1. 下面算式的结果比较接近几十？

$78 \div 4 \approx$

$361 \div 5 \approx$

$178 \div 6 \approx$

$98 \div 9 \approx$

$470 \div 8 \approx$

$500 \div 7 \approx$

2. 有255个桃子，要平均放进4个筐里，每筐大约装几十个？

3. 商场促销，T恤衫148元3件，平均每件T恤衫大约多少钱？

4. 动物的寿命。

青蛙 大约活6年

海龟 大约活128年

比目鱼 大约活64年

(1) 海龟的寿命大约是青蛙的多少倍？

(2) 你还能提出其他数学问题并解答吗？

5. 王老师4分钟打了385个字，李老师5分钟打了512个字。哪位老师打字打得更快？和同学交流一下你是怎样解答的。

6. 某小学一至三年级捐赠图书情况如下表。

年级	班级数	捐赠图书册数
一	3	256
二	4	345
三	5	478

哪个年级平均每班捐赠图书的册数最多？

7. 运水果。

苹果 9 箱
25 千克 / 箱

梨 8 箱
25 千克 / 箱

香蕉 7 箱
25 千克 / 箱

王叔叔的货车还能装 1 吨货物，这些苹果、梨和香蕉都装上车，行吗？

8*. (1) 要使商的中间有 0, $\square$ 里可以填几？

$$3 \overline{) 9 \square 5}$$

(2) 要使商末尾有 0, 两个 $\square$ 里可以分别填几？

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

人教版®

整理和复习

回顾本单元的知识，想一想，除数是一位数的除法，计算时需要注意什么？怎样验算计算结果是否正确？

小红说：“先比较被除数首位和除数，确定商的首位在哪一位。”

小明说：“除的过程中，每一步的余数必须小于除数。”

小强说：“除到被除数的哪一位不够商1，就对着这一位商0。”

小梅说：“如果除到最后有余数，验算时不要忘了加上余数。”

选择合适的方法解决下面的问题。

- (1) 一块像教室那么大的草地一天产生的氧气够3个人用。三年级有120人，多少块这样大的草地一天产生的氧气够三年级学生用？
- (2) 丁小林家到学校有500米。他每天上学大约走8分钟，他每分钟大约走几十米？
- (3) 三年级的225名学生要乘5辆车去春游。如果每辆车坐的人同样多，每辆车应该坐多少人？

练 习 七

1.

	商的位数	估算的结果	准确值
$876 \div 3$			
$242 \div 4$			
$417 \div 6$			
$896 \div 8$			
$644 \div 7$			
$753 \div 5$			

2. 估一估哪个算式的商最接近指定的数，再加以标记。

40

70

80

$7 \overline{)142}$	$4 \overline{)165}$
$6 \overline{)281}$	$2 \overline{)810}$

$5 \overline{)254}$	$7 \overline{)492}$
$3 \overline{)200}$	$6 \overline{)400}$

$7 \overline{)540}$	$2 \overline{)230}$
$9 \overline{)959}$	$6 \overline{)481}$

3. 计算。

$238 + 647$

$720 \div 3$

$824 \div 4$

$783 \div 6$

$412 - 298$

204×3

$920 \div 8$

$584 \div 5$

4. 计算。

$576 \div 3 \div 4$

$81 \times 7 \div 9$

$201 + 232 - 365$

$399 \div 7 + 294$

$672 \div (2 \times 3)$

$(601 - 246) \div 5$

5. 一箱冰糕有30根，每根3元。杨叔叔4天把8箱冰糕全卖完了。

(1) 杨叔叔4天卖了多少钱？

(2) 杨叔叔平均每天卖多少根冰糕?

6. 张爷爷每天要吃3粒药, 一瓶125粒的药够他吃1个月吗?

7. 下面是王叔叔水果摊进货的记录单。

品种	箱数	总质量/千克
草莓	4	128
杏	6	144
水蜜桃	5	175

估一估, 算一算, 哪种水果平均每箱最轻?

成长小档案

本单元结束了, 你有什么收获?

文文说: “两、三位数除以一位数, 我不用计算就能判断商是几位数。”

亮亮说: “我会利用估算解决一些问题了。”

你想说些什么?

人教版®

3 复式统计表

例1 你最喜欢哪种活动？

读书

演奏乐器

听收音机

做手工

跳绳

玩电子游戏

统计一下本班同学最喜欢的活动情况。（每人限选一种。）

男生最喜欢的活动

活动	读书	演奏乐器	听收音机	做手工	跳绳	玩电子游戏
人数						

女生最喜欢的活动

活动	读书	演奏乐器	听收音机	做手工	跳绳	玩电子游戏
人数						

从上面的表中，可以知道哪些数学信息？

说一说，这两个表有什么共同点？

小强认为这两个表的活动都一样，调查的都是……

想一想：像这样的表可以合成一个表吗？怎么合？

人数 性别	活动	看书	演奏 乐器	听收 音机	做手工	跳绳	玩电子 游戏
男生							
女生							

这个表包含哪几项内容？根据上表，回答下面的问题。

- (1) 男生最喜欢哪种活动的人最多？女生呢？
- (2) 参加调查的一共有多少人？
- (3) 你对调查的结果有什么看法和建议？

做一做

调查本班同学最喜欢下面哪种电视节目。

人数 性别	节目	动画片	体育 运动	电视剧	科教片	知识 竞赛类	少儿 综艺类
男生							
女生							

- (1) 女生最喜欢____的人最多。男生呢？
- (2) 有女生和男生都喜欢的节目吗？
- (3) 你能提出什么问题？和同学交流一下。

练习八

1.

金牌数 国家 届数	中 国	美 国	俄罗斯
第 27 届	28	39	32
第 28 届	32	35	27
第 29 届	51	36	23

关于上面三届奥运会，下面哪些说法是正确的？

- (1) 中国获得的金牌一届比一届多。
- (2) 俄罗斯获得的金牌一届比一届少。
- (3) 每届都是美国获得的金牌最多。

2. 下面是育人小学三（1）班学生的体育成绩记录单。

男生体育成绩记录单

学 号	成 绩	学 号	成 绩
1	良	6	及格
2	优	7	优
3	及格	8	良
4	良	9	及格
5	及格	10	良

女生体育成绩记录单

学 号	成 绩	学 号	成 绩
11	良	16	及格
12	及格	17	良
13	优	18	及格
14	良	19	优
15	及格		

请把这些数据整理在下表中。

人 数 性 别 成 绩	优	良	及格	不及格
男生				
女生				

- (1) 比较这个班男生和女生的体育成绩。
- (2) 这个班的体育成绩怎么样？

3. 调查本班同学最喜欢下面哪类图书。

人数 性别 \ 图书种类	儿童文学类	科普类	动漫类	其他
男生				
女生				

- (1) 男生喜欢_____类图书的人数最多。
- (2) 女生喜欢_____类图书的人数最多。

4. 调查本班同学爸爸、妈妈每天工作和做家务的时间。

人数 父母 \ 时间	6 小时以下	6~8 小时	8~10 小时	10 小时以上
爸爸				
妈妈				

- (1) 大多数爸爸每天工作和做家务的时间是_____小时。
- (2) 大多数妈妈每天工作和做家务的时间是_____小时。
- (3) 看到这个统计结果，你有什么感受？

5. 请在三年级和五年级各选一个班，统计一下这两个班的同学每天完成课后作业所用的时间。

时间 人数 班级	30 分钟以下	30 ~ 60 分钟	60 分钟以上
三年级 () 班			
五年级 () 班			

- (1) 三年级大多数同学每天完成作业的时间大约在_____。
- (2) 五年级大多数同学每天完成作业的时间大约在_____。
- (3) 从你的统计中,你发现了什么?有什么感想?

6. 在班里选三名同学,把他们的个人信息填写在像下面这样的记录单上。

姓名	
年龄	() 岁
身高	() cm
体重	() kg

你能在同一个表中,把这些信息都表示出来吗?

成长小档案

本单元结束了,你有什么收获?

文文说:“有联系的几个表可以合成一个表。”

亮亮说:“合起来的表格能更简洁地表示信息。”

你想说些什么?

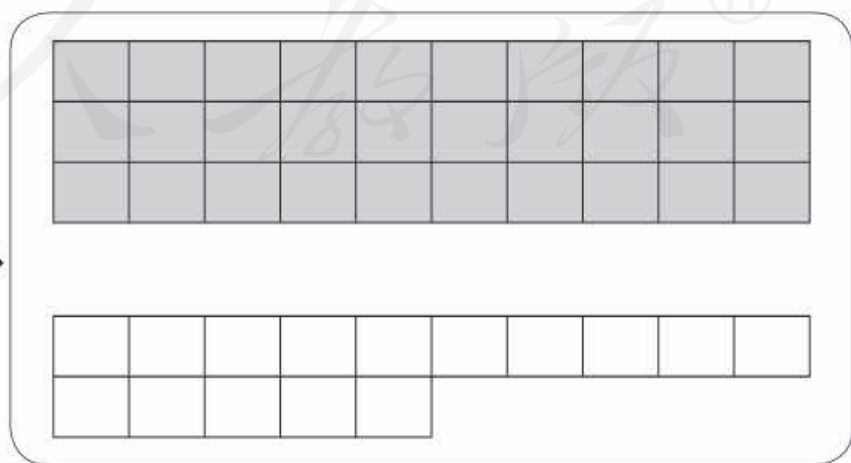
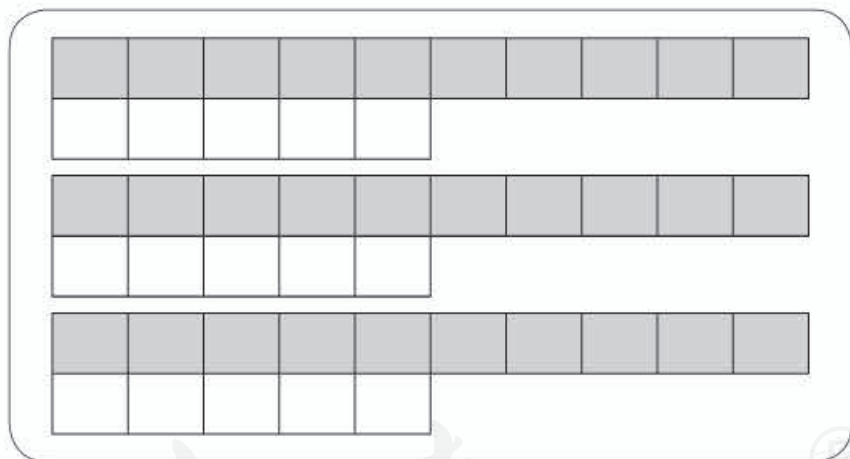
4 两位数乘两位数

1. 口算乘法

例1 在水果超市中，每筐装15盒草莓，买3筐草莓有多少盒？

$$15 \times 3 = \underline{\quad}$$

怎样计算呢？



小明口算： $10 \times 3 = 30$ ， $5 \times 3 = 15$ ， $30 + 15 = 45$ 。

小丽笔算：

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 3 \\ \hline 45 \end{array}$$

想一想： $150 \times 3 =$ _____

做一做

$11 \times 5 =$

$14 \times 4 =$

$15 \times 6 =$

$23 \times 4 =$

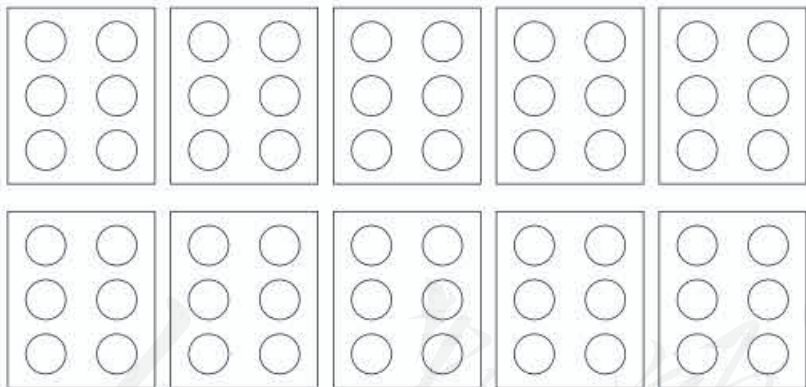
$110 \times 5 =$

$140 \times 4 =$

$150 \times 6 =$

$230 \times 4 =$

例2 (1) 橙子每盒6个，10盒有多少个？



$6 \times 10 =$ _____

怎样计算呢？

小兰这样想： $6 \times 9 = 54$ ， $54 + 6 = 60$ ，所以 $6 \times 10 = 60$ 。

计算下面各题，你发现了什么？

$5 \times 10 =$

$9 \times 10 =$

$18 \times 10 =$

$40 \times 10 =$

(2) 苹果每盒 12 个, 20 盒有多少个?

$$12 \times 20 = \underline{\hspace{2cm}}$$

小东这样计算: $12 \times 2 = 24$, $24 \times 10 = 240$ 。

做一做

$$12 \times 30 = \quad 120 \times 30 =$$

$$31 \times 30 = \quad 310 \times 30 =$$

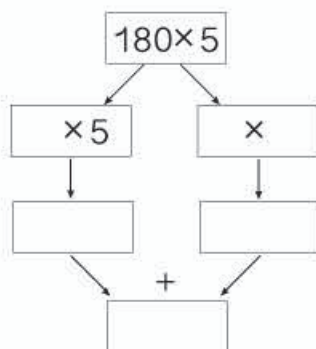
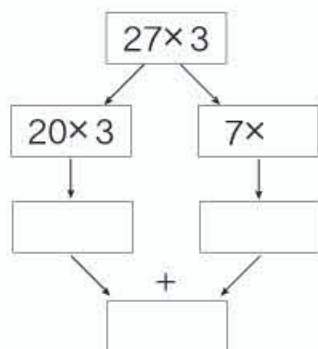
$$14 \times 20 = \quad 14 \times 200 =$$

$$30 \times 20 = \quad 30 \times 200 =$$

人教版®

练习九

1.



2. 口算。

30×5

15×5

14×6

13×6

25×2

18×4

17×5

12×7

16×3

220×4

46×2

24×4

140×3

170×4

32×3

39×2

3. 同学们乘车去旅游，每辆车限乘21人。

(1) 3辆车最多可坐多少人？

(2) 80人乘坐4辆车，能坐下吗？

4. 一只虎体重180千克，一只熊的体重是虎的2倍。这只熊的体重是多少千克？

5. 计算。

$25 \times 3 =$

$16 \times 5 =$

$44 \times 2 =$

$17 \times 3 =$

$13 \times 20 =$

$21 \times 10 =$

$30 \times 30 =$

$12 \times 40 =$

$41 \times 20 =$

$13 \times 30 =$

$11 \times 40 =$

$240 \times 3 =$

6. (1) 1串糖葫芦12个山楂, 穿30串这样的糖葫芦需要多少个山楂?

(2) 1串糖葫芦卖3元, 30串能卖多少钱?

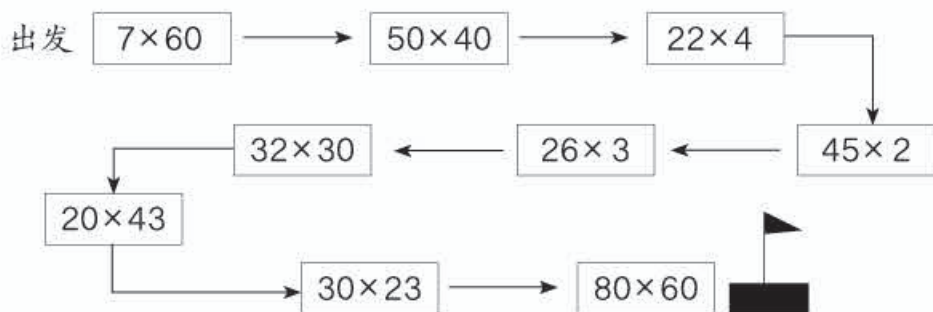
7. 李红家养了11张蚕子。

(1) 养1张蚕子可产茧50千克, 李红家的蚕子可产茧多少千克?

(2) 李家村共养了80张蚕子, 可产茧多少千克?

(3) 1千克茧卖18元, 50千克能卖多少钱?

8. 夺红旗。



9. 计算。

$$44 \times 20$$

$$360 \div 6$$

$$16 \times 6$$

$$25 \times 4$$

$$80 \div 4$$

$$38 \times 2$$

$$22 \times 30$$

$$50 \times 16$$

10. 解决问题。

鲸	每秒游11米
羚羊	每秒跑22米
豹子	每秒跑31米

(1) 鲸1分钟能游多少米?

(2) 羚羊40秒能跑多少米?

(3)*一只豹子正在快速追赶奔跑中的羚羊，当距离羚羊150米时，再过20秒能追上吗？

11. 一个未关紧的水龙头1分钟滴水50克。

(1) 1小时滴水多少千克？

(2) 1天(24小时)滴水多少千克？

请注意节约用水哦！

12. 买票。

票价	
成人票	24元
学生票	12元

小明要买40张学生票和2张成人票。

(1) 买学生票花了多少钱？

(2) 你能提出一个数学问题并解答吗？

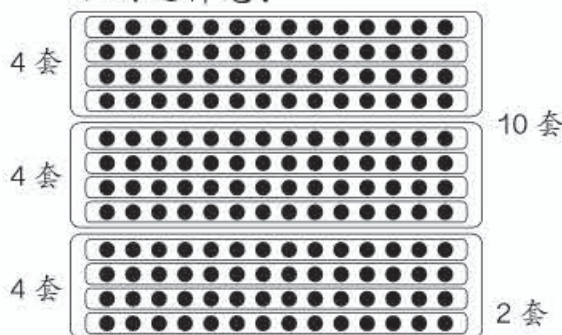
2. 笔算乘法

例1 每套书有14本，王老师买了12套。一共买了多少本？

$$14 \times 12 = \underline{\quad\quad}$$

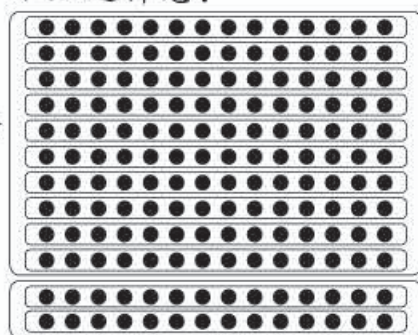
你会计算吗？把你的方法试着用点子图表示出来。

小刚这样想：



$$\begin{aligned} 14 \times 4 &= 56 \\ 56 \times 3 &= 168 \end{aligned}$$

小红这样想：



$$\begin{aligned} 14 \times 10 &= 140 \\ 14 \times 2 &= 28 \\ 140 + 28 &= 168 \end{aligned}$$

想一想：怎样用竖式计算？

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 12 \\ \hline 28 \\ 140 \\ \hline 168 \end{array}$$

□ 套书的本数 ← 28 ... 14×2 的积
□ 套书的本数 ← 140 ... 14×10 的积
(个位的0不写)

还可以用算盘算一算。

做一做

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

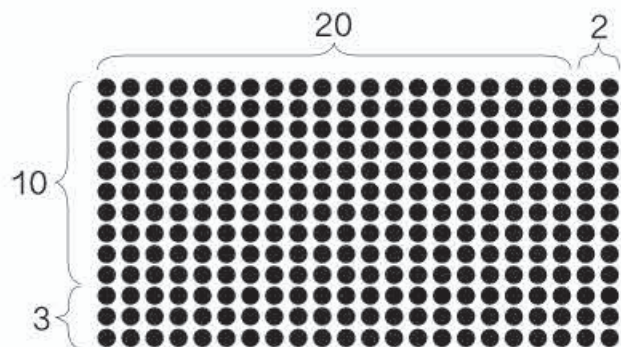
$$\begin{array}{r} 33 \\ \times 31 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 22 \\ \hline \end{array}$$

练 习 十

1. 下图中一共有多少个鸡蛋？计算后，你有什么发现？



$$22 \times 13 =$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

2. 计算。

$$12 \times 44$$

$$32 \times 13$$

$$42 \times 11$$

$$21 \times 23$$

3. 下面的计算正确吗？把错误的改正过来。

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 43 \\ \hline 66 \\ 88 \\ \hline 154 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 13 \\ \hline 93 \\ 13 \\ \hline 223 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 12 \\ \hline 68 \\ 34 \\ \hline 408 \end{array}$$

4. 老师买来 12 筒羽毛球，每筒 12 个，一共有多少个羽毛球？

5. 一本书有 300 页，如果每天读 22 页，2 周能读完吗？
如果每天读 40 页，7 天能读完吗？

6. 计算。

$$12 \times 32$$

$$41 \times 21$$

$$22 \times 23$$

$$13 \times 13$$

7. 一套书有14本，每本21元，一共要付多少钱？

8. 学校食堂买了一批粮食。买了11袋大米，每袋25千克；买了34袋面粉，每袋20千克。

(1) 大米和面粉各买了多少千克？

(2) 用载重1吨的货车一次能运回来吗？

(3) 每袋大米80元，每千克面粉7元。你能提出数学问题并解答吗？

9. 计算下面第一列各题，你发现了什么规律？请根据规律直接填写其他各题的得数。

$31 \times 11 =$

$41 \times 11 =$

$50 \times 11 =$

$32 \times 11 =$

$42 \times 11 =$

$51 \times 11 =$

$33 \times 11 =$

$43 \times 11 =$

$52 \times 11 =$

$34 \times 11 =$

$44 \times 11 =$

$53 \times 11 =$

$35 \times 11 =$

$45 \times 11 =$

$54 \times 11 =$

人教版®

例2 春风小学有37个班，平均每班有48人。一顿午餐要为每人配备一盒酸奶，一共需要多少盒酸奶？

$$48 \times 37 = \underline{\hspace{2cm}}$$

怎样计算呢？

小红这样想： $48 \approx 50$ ， $37 \approx 40$ ， $50 \times 40 = 2000$ ，大约2000盒。

小军觉得应该比2000盒少。

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 37 \\ \hline 336 \end{array}$$

想一想：接下来怎样算？

还可以用算盘算一算。

小组讨论：乘数是两位数的乘法怎样计算？

小丽说：“先用一个乘数个位上的数去乘另一个乘数。”

小东说：“得数的末位与乘数的个位对齐。”

小花说：“再用这个乘数十位上的数……”

1. 计算。

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 34 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 62 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ \times 82 \\ \hline \end{array}$$

2. 计算。

$$\begin{array}{l} 24 \times 36 \\ 63 \times 25 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 27 \times 14 \\ 42 \times 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 15 \times 62 \\ 48 \times 31 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 37 \times 19 \\ 45 \times 76 \end{array}$$

3. 下面的计算正确吗？把错误的改正过来。

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 34 \\ \hline 64 \\ 63 \\ \hline 694 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \\ \times 22 \\ \hline 118 \\ 118 \\ \hline 236 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 46 \\ \hline 258 \\ 172 \\ \hline 1978 \end{array}$$

4. 商店今天卖出56套风光明信片。这些明信片每套有12张，售价16元。商店今天一共卖了多少钱？

5. 李老师带380元钱去商店买足球，发现足球的价钱比25元贵。买了13个足球后，钱还没花完。

(1) 足球的价钱可能是多少元？

(2)* 如果买完足球后剩余16元，足球的价钱是多少？

6. 连一连。

56×39	5460
12×63	1222
23×14	322
32×98	3136
65×84	2184
26×47	756

7. 中国“天宫一号”载人航天器绕地球飞行一圈需要90分钟。绕地球16圈，需要多少分钟？

8. 有32支足球代表队参加世界杯决赛阶段的比赛。每队有23名队员，一共有多少名队员？

9. 甲地到乙地的路程是530千米。一辆运菜的货车平均每小时行驶90千米。这辆货车早晨6时从甲地出发，中午12时能到达乙地吗？

10. 计算下面第一列各题，你发现了什么规律？请根据规律直接填写其他各题的得数。

$15 \times 15 =$	$55 \times 55 =$
$25 \times 25 =$	$65 \times 65 =$
$35 \times 35 =$	$75 \times 75 =$
$45 \times 45 =$	$85 \times 85 =$

例3 超市一周卖出5箱保温壶，每箱12个。每个保温壶卖45元，一共卖了多少钱？

阅读与理解

知道了每箱有多少个，还知道……
要求5箱保温壶卖了多少钱。

分析与解答

小东这样想：可以先求1箱卖多少钱，再……

(1) 每箱卖了多少钱？

$$45 \times 12 = 540 (\text{元})$$

(2) 一共卖了多少钱？

你会列综合算式吗？

$$45 \times 12 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

小红这样想：也可以先求5箱共有多少个。

(1) 5箱共有多少个保温壶？

$$12 \times 5 = 60 (\text{个})$$

(2) 一共卖了多少钱？

你会列综合算式吗？

$$12 \times 5 \times 45 = \underline{\hspace{2cm}}$$

回顾与反思

小东说：“知道数量和每个保温壶的价钱，就可以求出总钱数。”

小红说：“两种方法都得到卖了_____元。”

答：一共卖了_____元。

做一做

张庄小学新盖16间教室，每间教室有6扇窗子。每扇窗子安装8块玻璃，一共要安装多少块玻璃？

例4 三年级女生要进行集体舞表演。老师将参加表演的60人平均分成2队，每队平均分成3组。每组有多少人？

阅读与理解

知道了要把60人平均分成2队，每队再平均分成3组。求……

分析与解答

小明认为由“将60人平均分成2队”可以求出每队有多少人……

$$60 \div 2 = 30 \text{ (人)}$$

$$30 \div 3 = 10 \text{ (人)}$$

请列出综合算式。_____

小红这样想：“也可以先求出要将60人一共分成多少组，再……”

$$3 \times 2 = 6 \text{ (组)}$$

$$60 \div 6 = 10 \text{ (人)}$$

请列出综合算式。_____

回顾与反思

小明发现可以用不同的方法解答这个问题。

小红说：“每组10人，3组30人；每队30人，2队60人。解答正确。”

答：每组有_____人。

做一做

有一种杯子，6个杯子装一盒，8盒装一箱。960个杯子可以装多少箱？

人教版®

练 习 十 二

1. 学校操场上的跑道每圈长400米。小红坚持锻炼身体，每天跑2圈。她一个星期（7天）跑多少米？

2. 一个西瓜大棚有8垄，每垄种35棵，每棵结2个西瓜。一共结了多少个西瓜？

3. 计算。

$$27 \times 39$$

$$18 \times 46$$

$$239 \times 4$$

$$8 \times 126$$

$$23 \times 6 \times 7$$

$$9 \times 7 \times 24$$

$$78 \times 21 - 531$$

4. 小张叔叔运矿泉水，每次可以运走12箱，每箱24瓶，3次恰好运完这些矿泉水。一共有多少瓶矿泉水？

5. 游泳馆的泳道长25米，小明已经游了3个来回，他已经游了多少米？

6. 一批货物共有9600千克，用2辆车3次能运完。平均每辆车每次运多少千克？

7. 图书馆现有3个空书架，每个书架有6层。要把756本书放在这3个书架上，平均每个书架每层放多少本？

8. 6只猩猩一个星期（7天）吃了168千克水果，每只猩猩每天平均吃多少千克水果？

9.

儿童剧场演出时间	
第一场	10:00~11:30
第二场	13:30~15:00
第三场	18:00~19:30

儿童剧场售票处昨天和今天共售出954张票，平均每场售出多少张票？

10. 计算。

$352 \div 8 \div 4$

$58 \div 2 \times 16$

$21 \times 14 \div 7$

$32 \times 21 - 29$

$48 \div 8 + 16$

$32 + (76 - 45)$

11. 一个人平均每天产生32千克垃圾。小明家有3口人，一年（12个月）产生多少垃圾？

12. 小丽有192张照片，正好放满了2本相册。相册每页放了4张照片，每本相册有多少页？

13. 有两种包装的牙刷。一种2盒一包，每盒4支，售价32元；另一种是单支的，每支4元5角。买哪种牙刷便宜？

14. 一只啄木鸟每天能吃645只害虫，一只青蛙8天才吃608只害虫。一只啄木鸟比一只青蛙每天多吃多少只害虫？

15. 陈老师花36元买了3盒肥皂，每盒4块。平均每块肥皂

多少钱?

16.7名同学去划船。双人船每小时25元,四人船每小时35元。

(1)租2条四人船,玩1个小时,每人要花多少钱?

(2)还可以怎样租船?要花多少钱?

17.学校食堂买了22箱苹果,每箱有2层,每层有15个。全校有6个年级,每个年级有3个班,平均每班有36人。每4个苹果约重1千克,每千克苹果5元钱。

(1)一共买了多少个苹果?

(2)每人1个苹果,够吗?

(3)你能提出其他数学问题并解答吗?

人教版®

整理和复习

1. 在空格里填上相应的积。

×	20	25	30	35	40	45
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

想一想：笔算时要注意些什么？

(1) 哪些积是口算得到的？是怎样口算的？

(2) 哪些积是笔算得到的？是怎样算的？

2. 冬冬家有4行橘子树，每行8棵，今年平均每棵收获橘子25千克。

(1) 今年冬冬家一共收获橘子多少千克？

(2) 把这些橘子装箱，每箱8千克。用5辆三轮车运走，平均每车运多少箱？

(3) 如果每千克橘子卖2元钱。你能提出数学问题并解答吗？

说说解决上面这些问题的步骤，每步各做了些什么？

练 习 十 三

1. 口算。

$31 \times 3 =$	$14 \times 50 =$	$190 \times 2 =$	$13 \times 60 =$
$17 \times 400 =$	$60 \times 900 =$	$24 \times 5 =$	$25 \times 80 =$

2. 计算。

$16 \times 16 =$	$17 \times 17 =$	$18 \times 18 =$	$22 \times 22 =$
$37 \times 24 =$	$55 \times 48 =$	$29 \times 72 =$	$18 \times 43 =$

3. 比较每组算式得数的大小，你发现了什么？

(1) $30 \times 30 =$	$31 \times 29 =$	$32 \times 28 =$	$33 \times 27 =$
(2) $50 \times 50 =$	$51 \times 49 =$	$52 \times 48 =$	$53 \times 47 =$

4. 王叔叔平均每个工作日投送28个快递邮件。如果每月按22个工作日计算，王叔叔半年（6个月）一共投送多少个快递邮件？

5. 一辆出租车一个星期（7天）收入1260元钱。如果每天工作9小时，平均每小时收入多少钱？

6. 参加学校乒乓球比赛的所有队员分成8个大组，每个大组再分成4个小组，每个小组有9人。

(1) 参赛队员一共有多少人？

(2) 参赛队员来自6个年级，每个年级有3个班。平均每班参赛的有多少人？

(3) 参赛的女生有 120 人。你能提出数学问题并解答吗?

成长小档案

本单元结束了,你有什么收获?

文文说:“我会计算两位数乘两位数了。”

亮亮说:“用点子图表示乘法的那道题真有趣!”

你想说些什么?

人教版®

5 面积

面积和面积单位

例1



国旗



黑板

观察教室里的黑板面和国旗的表面，说说哪一个面比较大。

小明说：“黑板面比国旗面大。”

黑板表面的大小就是黑板面的面积，国旗表面的大小就是国旗面的面积。

你能像这样说说其他物体表面的面积吗？

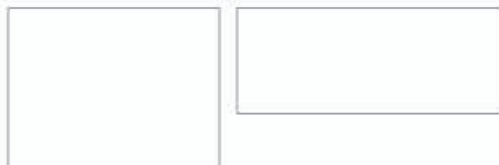
小明说：“课桌表面的大小就是课桌面的面积。”

小红说：“数学书封面的大小就是数学书封面的面积。”

做一做

摸摸你的数学书的封面和侧面，说说哪一个面的面积比较小。

例2 下面两个图形，哪个面积大？



小红直接观察，看不出哪个面积大。

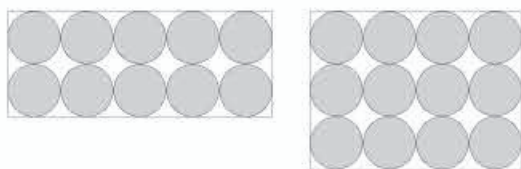
小军像下面这样用重叠的方法来比较，也比较不出哪个面积大。



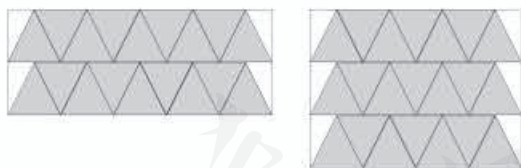
怎么办呢？

可以选用一种图形作单位来测量吗？

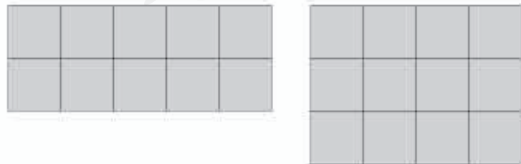
小红选了●作单位来量。



小明选了▲作单位来量。



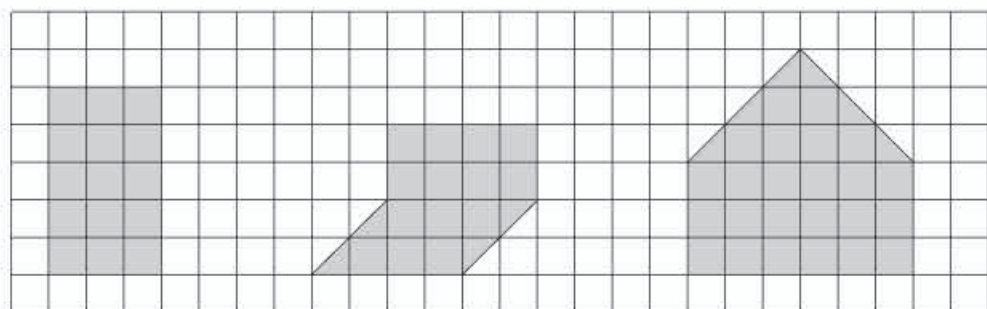
小丽选了■作单位来量，比较出了两个长方形面积的大小。



用哪种图形作面积单位最合适？为什么？

做一做

下面图形的面积各是多少？



___个□

___个□

___个□

例3 常用的面积单位有平方厘米 (cm^2)、平方分米 (dm^2) 和平方米 (m^2)。

(1) 边长1厘米的正方形，面积是1平方厘米。

1 厘米

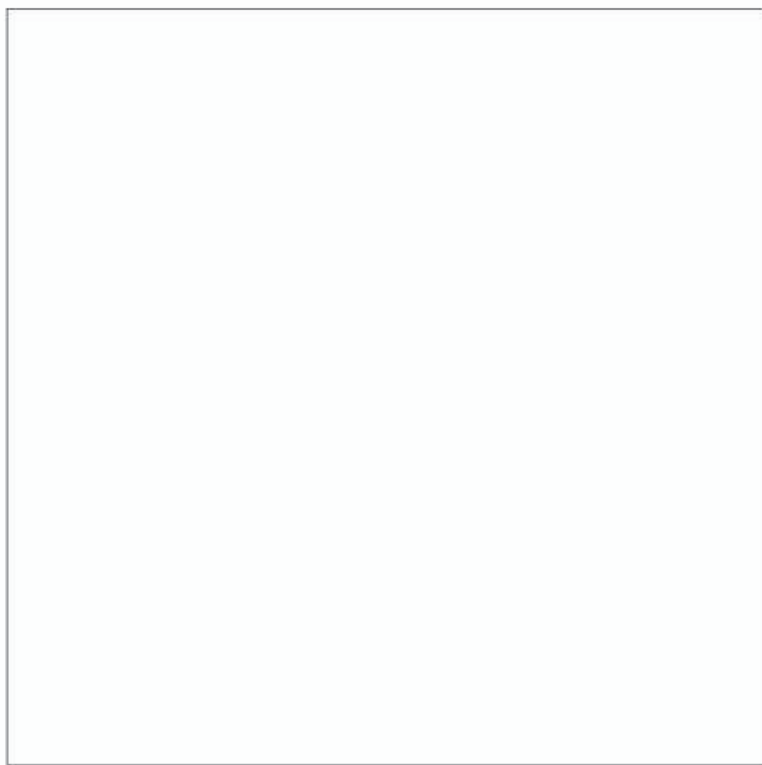


1 厘米

同学们大拇指指甲的面积接近1平方厘米。

(2) 边长1分米的正方形，面积是1平方分米。

1分米



1分米

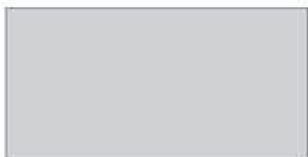
你能用手比画出1平方分米的大小吗？

(3) 边长1米的正方形，面积是1平方米。

用绳子围出边长1米的正方形，看看有多大。

做一做

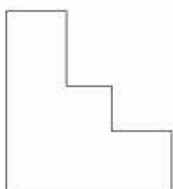
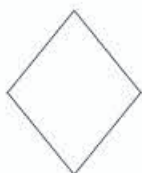
1. 你周围哪些物体的一个面分别接近1平方厘米、1平方分米和1平方米？
2. 估一估下面长方形的面积大约是多少平方厘米。



3. 试一试，看看1平方米的正方形内能站下多少名同学。

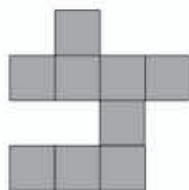
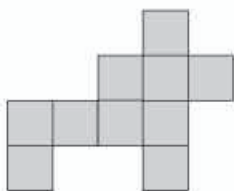
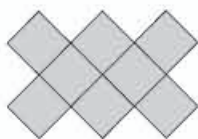
练 习 十 四

1. 先用手摸出每个图形的一周，再感受一下它们的面积有多大。



2. 从同一幅中国地图上找出四川省、北京市、河南省的轮廓，再比较这三个省（直辖市）的面积大小。

3. 下面三个图形中，哪个面积最大？哪个面积最小？（每个小正方形代表1平方厘米。）



4. 测量扑克牌、课桌面、教室和操场的面积，分别选用什么面积单位比较合适？

5. 在横线上填上适当的单位名称。

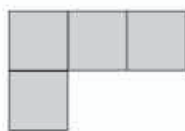
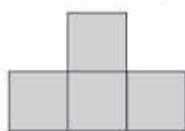
黑板长4_____。 一枚邮票的面积是4_____。

小明身高128_____。 一块手帕的面积是4_____。

小华腰围6_____。 一块黑板的面积是4_____。

6. 用4个1平方厘米的正方形，拼成下面的图形。它们的

面积各是多少？它们的周长呢？



7. 在钉子板上围出几个长方形或正方形，使它们的周长都相等，然后比较一下它们的面积。你能发现什么？

8. 下图中每个  代表 1 平方厘米，说出每个图形的面积各是多少。

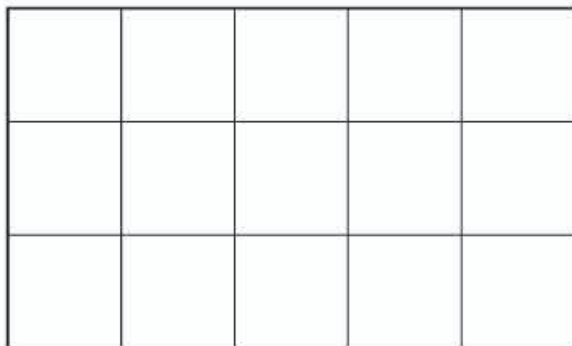


人教版®

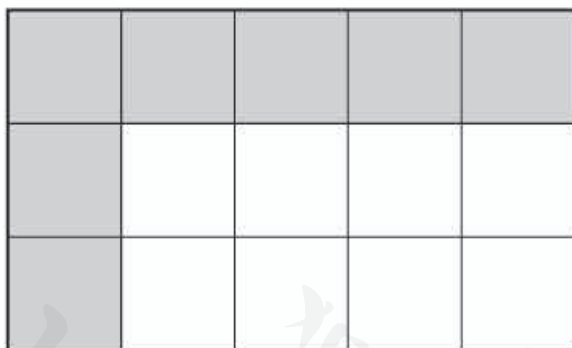
长方形、正方形面积的计算

例4 (1) 一个长方形长5厘米、宽3厘米。你能求出它的面积吗?

小红像下面这样正好摆了15个1平方厘米的正方形。它的面积是15平方厘米。



小亮说：“我像下面这样每行摆5个，可以摆3行。它的面积是 5×3 ，等于15平方厘米。”



想一想：其他长方形的面积是不是也可以这样来计算呢?

(2) 任取几个1平方厘米的正方形，拼成不同的长方形。边操作，边填表。

长/厘米				
宽/厘米				
面积/平方厘米				

想一想：长方形的面积与它的长和宽有什么关系吗？

$$\text{长方形的面积} = \text{长} \times \text{宽}$$

(3) 先量一量，再计算它们的面积。



长 = _____

长 = _____

宽 = _____

宽 = _____

面积 = _____

面积 = _____

想一想：正方形的面积怎样计算？

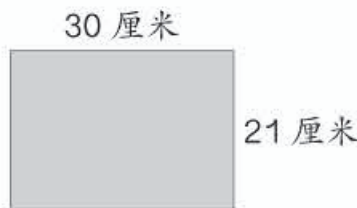
小红认为正方形是长和宽相等的长方形，所以……

$$\text{正方形的面积} = \text{边长} \times \text{边长}$$

做一做

一张长方形的A4纸（如右图），
它的面积是多少平方厘米？

如果从这张纸上剪下一个最大的
正方形，这个正方形的面积是多少？



例5 数学书封面的长大约是30厘米，宽大约是25厘米。
它的面积大约是多少平方厘米？

利用数学书封面的面积，估计一下你的课桌面的面积。

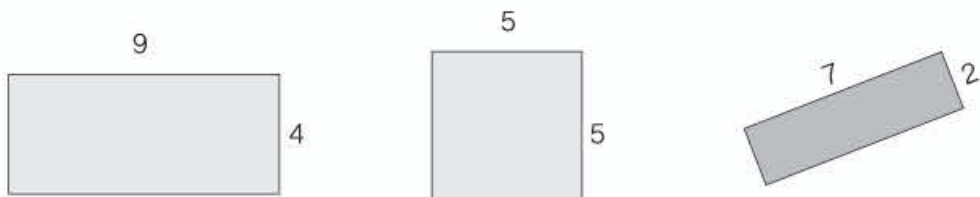
做一做

老师和学生合作，先测量走一步有多长，再利用步长测出教室的长和宽，估计教室的面积。

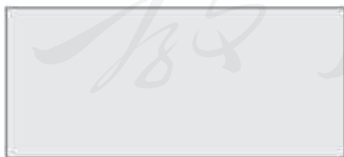
人教版®

练习十五

1. 计算下面各图形的面积。(单位: 厘米。)



2. 篮球场的长是28米, 宽是15米。它的面积是多少平方米? 半个场地是多少平方米?
3. 一张长方形的餐桌, 桌面长14分米、宽9分米。要配上同样大小的玻璃, 这块玻璃的面积应该是多少平方分米?
4. 先估计黑板的面积, 再测量它的长和宽, 并计算面积。
5. 找一块正方形的手帕。先估计它的面积, 再测量它的边长, 算出它的面积。
6. 先估计下面长方形的周长和面积, 再测量并计算。



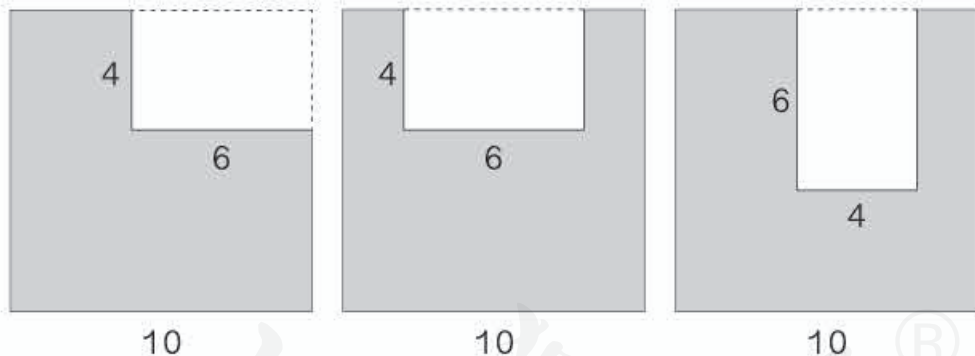
7. 一个长方形花坛, 长50米、宽25米。
- (1) 求这个花坛的占地面积。
- (2) 在花坛的四周围一圈围栏, 求围栏的长度。

8. 小林从下面的长方形纸上剪下一个最大的正方形。剩下部分是什么图形？它的面积是多少平方厘米？



9. 花园里有一个正方形的荷花池。它的周长是64米，面积是多少平方米？

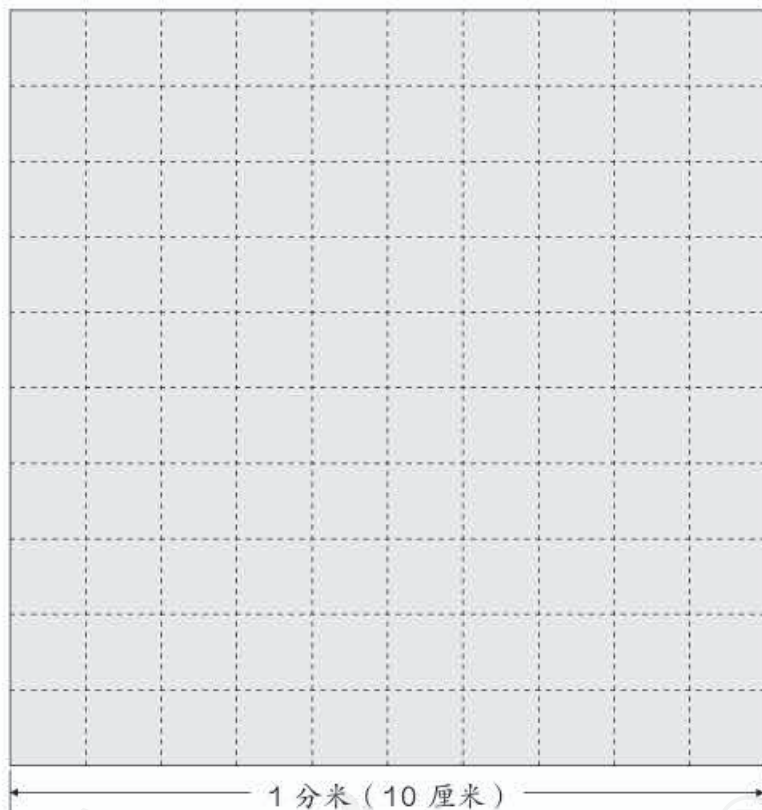
10. 在一张边长是10厘米的正方形纸中，剪去一个长6厘米、宽4厘米的长方形。小明想到了三种方法（如下图）。剩下部分的面积是多少？剩下部分的周长呢？



面积单位间的进率

我们知道，相邻两个常用的长度单位之间的进率是10。那么，相邻两个常用的面积单位之间的进率是多少呢？

例6 下面这个大正方形的面积是多少？



小亮这样算：边长是1分米，面积就是1平方分米。

小红这样算：边长是10厘米，面积就是
 $10 \times 10 = 100$ （平方厘米）。

$$1 \text{ 平方分米} = 100 \text{ 平方厘米}$$

想一想：1平方米等于多少平方分米？仿照上面的方法说一说。

$$1 \text{ 平方米} = (\quad) \text{ 平方分米}$$

例7 一块边长为80厘米的正方形交通标志牌，面积是多少平方厘米？合多少平方分米？

$$80 \times 80 = 6400 \text{ (平方厘米)}$$

$$6400 \text{ 平方厘米} = 64 \text{ 平方分米}$$

答：面积是6400平方厘米，合64平方分米。

做一做

1. 8平方分米 = () 平方厘米
5平方米 = () 平方分米
300平方厘米 = () 平方分米
2. 一幅长方形的宣传画长20米、宽4米。面积是多少平方米？合多少平方分米？

例8 工人师傅用边长3分米的正方形地砖铺客厅地面。客厅的长是6米，宽是3米。铺客厅地面一共要用多少块地砖？

阅读与理解

客厅的长是_____米，宽是_____米。

地砖是正方形的，边长是_____。

要解决的问题是……

分析与解答

小红先算出客厅地面的面积，再除以每块地砖的面积。

$$6 \times 3 = 18 \text{ (平方米)}$$

$$18 \text{ 平方米} = 1800 \text{ 平方分米}$$

$$3 \times 3 = 9 \text{ (平方分米)}$$

$$1800 \div 9 = 200 \text{ (块)}$$

小明先分别算出客厅的长和宽可以铺多少块地砖，然后用乘法计算。

$$6 \text{ 米} = 60 \text{ 分米}$$

$$3 \text{ 米} = 30 \text{ 分米}$$

$$60 \div 3 = 20 \text{ (块)}$$

$$30 \div 3 = 10 \text{ (块)}$$

$$20 \times 10 = 200 \text{ (块)}$$

回顾与反思

$9 \times 200 = 1800$ (平方分米), 1800 平方分米 $= 18$ 平方米, 正好与客厅的面积相等, 解答正确。

答: 一共要用 200 块地砖。

做一做

陈俊家的厨房地面长 3 米、宽 2 米。用面积是 4 平方分米的正方形地砖铺厨房地面, 需要多少块?

练 习 十 六

- 2 平方米 = () 平方分米
9 平方分米 = () 平方厘米
400 平方分米 = () 平方米
100 厘米 = () 分米

- 写字台的台面，长是 13 分米，宽是 6 分米。它的面积是多少？合多少平方厘米？

- 观察周围物体表面的长方形和正方形。先估计它们的面积，再测量并计算。

物体名称	面积（估计）	长	宽	面积（计算）

- 用面积是 4 平方分米的正方形地砖铺人行道。人行道长 90 米，宽 6 米，需要多少块地砖？

- 在横线上填上适当的单位。

大树高 16 _____。 竖笛长 3 _____。
字典厚 5 _____。 学校占地面积是 9000 _____。

- 同学们出的墙报长 18 分米、宽 12 分米。墙报的面积是多少平方分米？在墙报四周贴一条花边，花边的总长是多少分米？

7. 教室前面的墙壁，长6米、宽3米。墙上有一块黑板，面积是3平方米。现在要粉刷这面墙壁，要粉刷的面积是多少平方米？

8. 一辆洒水车每分钟行驶200米，洒水的宽度是8米。洒水车行驶6分钟，能给多大的地面洒上水？

9. 判断对错。

(1) 6平方米=60平方分米。

(2) 边长4米的正方形，它的周长和面积相等。

(3) 用8个正方形拼成一个长方形，只有一种拼法。

(4) 用8个1平方分米的正方形拼成的图形，它们的面积都是8平方分米。

10. 有两个一样大小的长方形，长都是36厘米，宽都是18厘米。

(1) 拼成一个正方形，它的周长是多少？

(2) 拼成一个长方形，它的周长是多少？

(3) 拼成的两个图形，面积相等吗？是多少？

11. 如果在钉子上围出面积是16平方厘米的长方形，你能围出几个？算出周长，填入下表中。

长/厘米	宽/厘米	面积/平方厘米	周长/厘米
16	1	16	34

你能发现什么规律？

成长小档案

本单元结束了，你有什么收获？

文文说：“我会计算教室的面积了。”

亮亮：“我知道了1厘米和1平方厘米不一样。”

你想说些什么？

人教版®

6 年、月、日

年、月、日

年、月、日是常用的时间单位。

请你拿一张年历卡观察一下。年历上标注了哪些特别的日子？

国际劳动节：____月____日

国际儿童节：____月____日

党的生日：____月____日

教师节：____月____日

国庆节：____月____日

你还经历了哪些特别的日子？

例1 关于年、月、日，你知道些什么？

观察2016年、2017年的年历，记录每月的天数。

年份 天数 月份	2016	2017
1		
2		
3		
4		

续表

月份	年份	2016	2017
	天数		
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

(1) 一年有____个月。

(2) 有31天的月份是：____，这些月份是大月。

有30天的月份是：____，这些月份是小月。

找一些其他年份的年历观察一下，你发现了什么？

小东发现每年都有12个月……2月的天数比较特别。

做一做

你的生日是几月几日？你父母的生日是几月几日？在2017年的年历里找出来。

要知道哪个月有多少天，可以用拳头帮助记忆。凸起的地方每月是31天，凹下的地方每月是30天（2月除

外)。

下面的歌诀，也可以帮我们记住大月的月份。

一、三、五、七、八、十、腊*，三十一天永不差。

做一做

在下面的空白月历上，填出你生日的月份和今年这个月的各个日子，并找出有特别意义的日子。

() 月	日	一	二	三	四	五	六

班里还有哪些同学的生日也在这个月？请把他们的生日记录在这张月历卡上。

小明说：“我的生日是8月6日。”

小红说：“我的生日比你早7天。”

你会像这样说一说吗？

你知道吗？

春雨惊春清谷天，夏满芒夏暑相连，
秋处露秋寒霜降，冬雪雪冬小大寒。

这是“二十四节气歌”的一部分，你能在年历上找到这些节气吗？

* 腊，一般指农历十二月，在这里代表公历十二月。

例2 找出2016年2月和2017年2月的月历，这两个月的天数一样吗？

2月，有28天的是平年，有29天的是闰年*。平年全年有____天，闰年全年有____天。

做一做

观察2007年~2018年2月的天数。你发现了什么？

2007年	28天	2013年	28天
2008年	29天	2014年	28天
2009年	28天	2015年	28天
2010年	28天	2016年	29天
2011年	28天	2017年	28天
2012年	29天	2018年	28天

- (1) 把上表中的闰年找出来。
- (2) 2008年是闰年，()年后，即()年又是闰年。
- (3) 今年是()年，上一个闰年是()年，下一个闰年是()年。

* 公历年份是4的倍数的一般都是闰年；但公历年份是100的倍数时，必须是400的倍数才是闰年。如1900年不是闰年，而2000年是闰年。

你知道吗？

地球总是绕着太阳转动，转一圈大约要用365天5时48分46秒。公历中，将一年定为365天（平年）。这样，每过4年差不多就要少记1天，把这1天加在2月里，这一年就有366天（闰年）。我国古代就知道一年有365天零 $\frac{1}{4}$ 天。

人教版®

练 习 十 七

1.

2018年4月						
日	一	二	三	四	五	六
1	2	3	4	5 清明	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

- (1) 14日儿童画展开始，20日儿童画展结束。儿童画展从星期几开始？到星期几结束？一共展出几天？
- (2) 24日妈妈出差，5月5日出差回来，回来那天是星期几？共出差几天？

2.

巴氏杀菌奶
生产日期：
2018.02.05

保质期：7天

学习机保修卡
购买日期：
2017.04.20

保修期：2年

灭火器
生产日期：
2015.09.27

满5年必须经检验合格后方可继续使用

(1) 2018年2月14日早晨，牛奶还能喝吗？

(2) 学习机今天坏了，在保修期内吗？

(3) 灭火器从哪年开始必须进行检验？

3. 为了算出2018年的天数，平平把12个月每月的天数都加了起来。你是用什么方法计算的？

平平的算法： $31+28+31+30+31+30+31+31+30+31+30+31=365$

你的算式：_____

4. 每个闰年有多少天？是多少个星期零几天？怎样知道算出的星期数对不对呢？

5. 小强满12岁的时候，只过了3个生日。猜一猜他是哪一天生的。

6. 暑假计划。

(1) 你想在暑假里做些什么事？把日期标注在制作好的今年7月、8月的月历上，和同学们交流一下。

(2) 小勇和你在同一所学校，他每周四都去游泳，一个假期他能游几次？

7. 像下面这样，在小组内猜一猜每个人的生日是哪一天。

小强说：“我的生日比国庆节晚一天。”

小丽说：“我前天过的生日。”

24 时计时法

下面是小红一天的时间安排。



晚上睡觉



早上起床



上午学习



中午吃饭



下午跳皮筋



傍晚吃晚饭



晚上看电视



晚上睡觉

半夜 12 时也叫 0 时。

拿出钟表拨一拨，仔细观察。

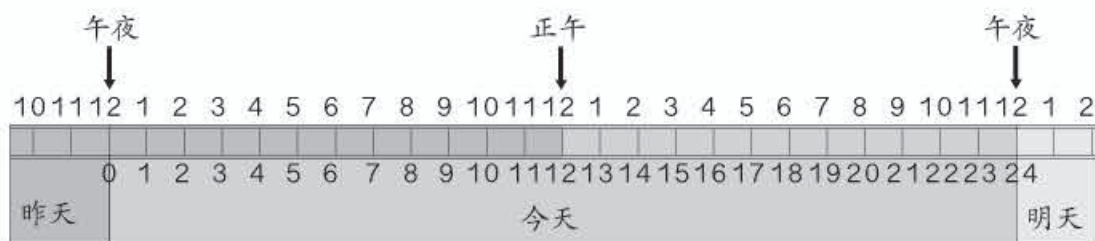
(1) 从 0 时到中午 12 时，经过了几小时？

(2) 从中午 12 时再到 0 时，又经过了几小时？

(3) 一天（日）是多少小时？经过一天，钟表上的时针转了几圈？



如果把钟面上时针走过的一天的时间展开，就如下图所示这样：



在上图中，从正午到午夜之间的上下两个数有什么关系？

为了简明且不易出错，经常采用从0时到24时的计时法，通常叫作24时计时法。

上午9时用9时表示，晚上9时用21时表示。

想一想：下午5时用24时计时法表示是几时？

小东这样想： $5+12=17$ ，下午5时就是17时。

做一做

1. 生活中哪些地方采用24时计时法？
2. 用24时计时法写出上页中小红进行各种活动的时间。

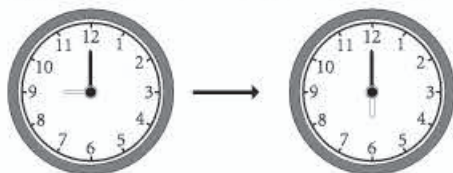
例3 小红和爸爸妈妈坐火车去看奶奶。火车9:00发车，下午6:00到站，他们要坐多长时间的火车？

阅读与理解

你了解了哪些信息？

分析与解答

小丽是直接 在钟面上数出来的。



从上午9时到下午6时经过了_____小时。

小军是这样算的：上午9时→12时→下午6时，3小时+6小时=9小时。

小萍说：“下午6时是18:00， $18-9=9$ 。”

到奶奶家要坐_____小时火车。

回顾与反思

说一说你解决问题的过程。怎样知道你解答得对不对呢？

答：_____。

做一做

下面是亮亮睡觉和起床的时间。



睡觉

起床

亮亮一共睡了多长时间？

练 习 十 八

1. 照样子填一填。

18:06 是下午 6:06

(:) 是晚上 8 时

23:38 是_____

(:) 是凌晨 4:45

2. (1)

公交专用车道

6:30 — 8:30

16:30 — 19:00

在上面这两个时间段内，只有公交车才能在这个车道上行驶。下午 4 时爸爸开车走了公交车道，他违反交通规则了吗？

(2) 下面是 211 路夜班车的运行时间。

211 夜班车

首车 23:20

末车 4:40

爸爸晚上 11 时 30 分下火车，要坐 211 路夜班车，有车吗？

3. 下面是一个新设的邮筒，每天取 3 次信，早上 8 时 30 分第一次取信，以后每隔 4 小时取一次信。请说出每次取信的时间。

取信时间

第一次:

第二次:

第三次:

4. 解决问题。

春风饭馆营业时间

11:00 — 14:00

17:00 — 20:30

- (1) 春风饭馆晚上的营业时间是从下午_____到晚上_____。
- (2) 一天共营业多长时间?
- (3) 你能提出其他数学问题并解答吗?

5. 计算。

$$(503 - 458) \times 32$$

$$24 \times 3 \times 86$$

$$910 - 17 \times 35$$

$$368 \div 2 \div 4$$

$$16 \times (57 \div 3)$$

$$85 \div 5 + 988$$

6. 根据表格完成下面各题。

北京天文馆暑假放映计划 2015年7月11日至8月31日 开放时间 9:00 — 17:00				
剧场名称	节目名称 (时长)	放映时间		
数字 宇宙 剧场	迷离的星际 (22分钟)	9:30	12:55	15:05
	大鸟探险记 (25分钟)	10:25	14:00	
	太空垃圾 (38分钟)	11:20	16:05	
4D 科普 剧场	小强的故事 (25分钟)	9:30	12:20	16:20
	穿越寒武纪 (15分钟)	10:30	13:25	15:35
	海龟之旅 (12分钟)	11:40	14:35	

(1) 两个剧场上午共放映()场, 下午共放映()场。

(2) 下午最晚结束放映的节目是()。

(3) 小龙下午3时买当天的票, 他可以看哪几个节目?

7. 同学们看表演。表演从上午9时开始, 预计需要1小时45分钟。带队老师决定11时带同学们乘车离开剧场, 合适吗?

8. 钟面上, 如果时针转了6圈, 分针要转多少圈?

9. 如果放一天假, 你会怎样安排? 在下表中写出你的活动计划。

活动项目	开始时间	结束时间	所用时间

10. 从A市开往B市的客车, 计划每天最早一班6:15开出, 然后每隔2小时发出一班, 最晚一班晚上8:15开出。

(1) 每天共有几个班次?

(2) 请你填出每班次客车的发车时间。

班次								
发车时间								

你知道吗?

地球在绕太阳转动的同时, 还不停地自转。
人们把地球自转一圈所需要的时间定为一日。

整理和复习

到这一单元为止，我们学习了许多时间单位，请你完成下表。

年	____个月，____个季度。平年____天，闰年____天。
月	31日：____各月 30日：____各月 28日：____月 29日：____月
日	____时
时	____分
分	____秒
秒	

如果你对时间方面的其他知识感兴趣，可以到图书馆或网上查一查，并和同学互相交流你所了解的知识。

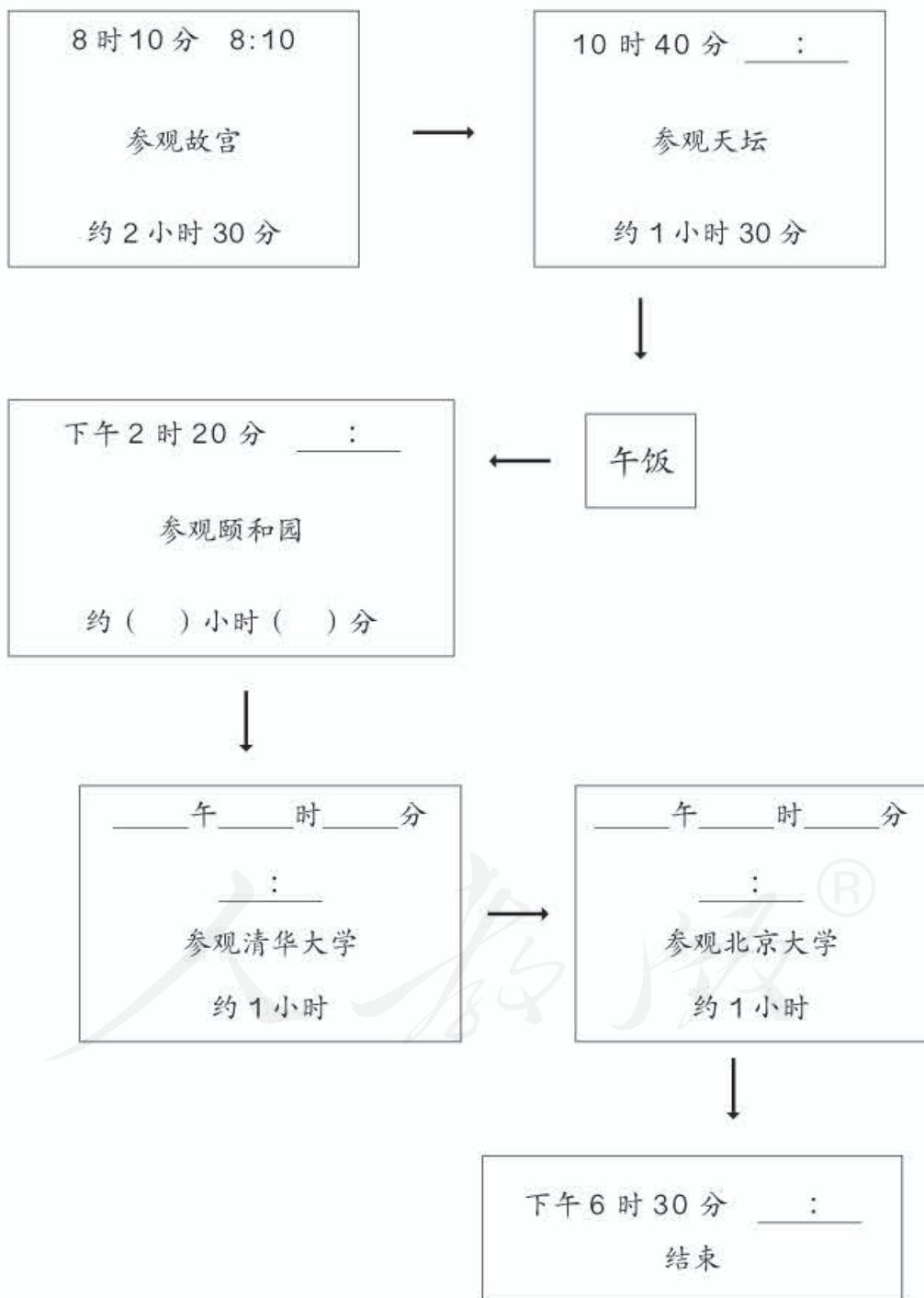
你知道吗？

小精灵聪聪在北京世纪坛给在伦敦的明明打电话：“明明，元旦快乐！听！0时的钟声！”明明说：“聪聪，伦敦这里还是31日下午4时呢！”你知道这是为什么吗？

由于地球在绕太阳转动的同时又自西向东自转，地球上各地日出日落的时间不一致，因而全世界不能统一用一个时间。科学家把全球划分为24个时区，每个时区用同一个时间，相邻时区相差一小时。有的国家为了方便，在自己的国度内统一使用首都所在时区的时间。

练习十九

1. 请将北京一日游的时间表填写完整。



2. (1) 用24时计时法写出你在学校的作息时间表。
(2) 你们学校中午休息时间有多长?
(3) 请你结合作息时间表提出一些数学问题并解答。
3. 2016年2月1日是星期一, 小明3月2日过生日, 这一天是星期几?
4. 找出闰年。
1994 2016 1900 2010
5. “2012年伦敦奥运会开幕式开始的时间是7月27日20时12分, 也就是北京时间7月28日3时12分。”请你查阅相关资料, 解释其中的原因。

成长小档案

本单元结束了, 你有什么收获?

文文说: “我知道了很多时间单位。还有更大和更小的时间单位吗?”

亮亮说: “生活中与时间有关的问题真多啊!”

你想说些什么?

制作月历

你见过什么样的年历？请你说一说。

你能制作其中一个月的月历吗？

想一想：怎样制作一张月历呢？

小红说：“月历上要标出星期几，还要标出日期，所以要先确定这个月的第一天是星期几。”

小强说：“还要确定这个月有多少天。”

以小组为单位制作一张月历，你们小组打算怎么做？

小平他们小组准备制作一张2019年1月的月历。

小平说：“每个星期都有7天，我们先像下面这样按星期几的顺序来排个表吧！”

2019年1月

日	一	二	三	四	五	六

小林说：“我知道2019年1月1日是星期二，就从星期二这天开始写日期。”

2019年1月

日	一	二	三	四	五	六
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19

小静说：“1月是大月，有31天。”

下面是他们小组完成的月历。

2019年1月

日	一	二	三	四	五	六
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

你觉得他们的月历还可以进行哪些改进？

小丽说：“周六周日休息，可以把这两天用（ ）标示出来。”

小刚说：“1月1日是元旦，可以在这一天的日期下面标注出来。”

请把你们制作的月历展示出来，看看你最喜欢哪组的，为什么？

如果要制作一个完整的年历，你会吗？如果有兴趣，可以去试试哦。

7

小数的初步认识

认识小数

你在生活中见过像下面这样的数吗？

妈妈买了 3.45 千克的苹果。

一支盲文笔 4.60 元。

医生给玲玲测得的体温是 36.6°C ，体温正常。

小林测得的身高是 1.5 米。

像 3.45、4.60、36.6 和 1.5 这样的数叫作小数。

3.45 读作：三点四五



小数点（读作“点”，前后不空方）

想一想：你还在哪里见过小数？

例1 王东身高1米3分米。只用米作单位可以怎样表示？

把1米平均分成10份，每份是1分米。



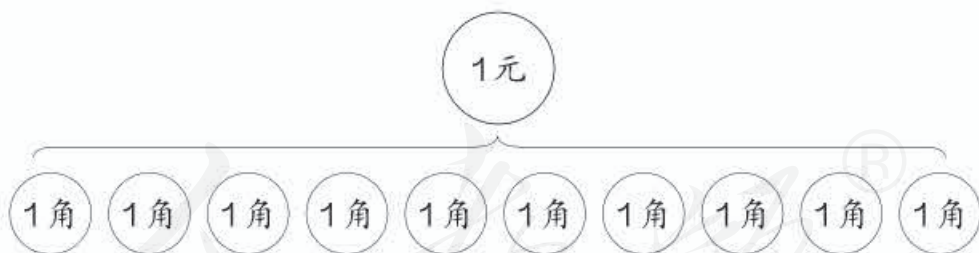
1分米是1米的 $\frac{1}{10}$ 。

1分米是 $\frac{1}{10}$ 米，可以写成0.1米；

3分米是 $\frac{3}{10}$ 米，可以写成0.3米；

1米3分米写成小数是__米。

做一做



1角是1元的十分之一，是 $\frac{1}{10}$ 元，还可以写成0.1元；

5角是 $\frac{5}{10}$ 元，还可以写成__元；

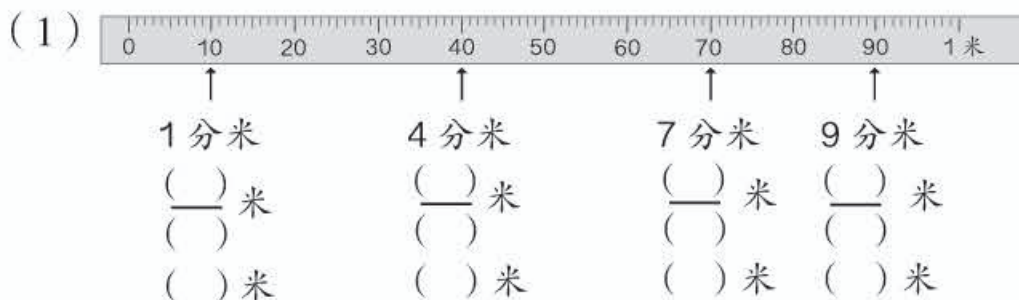
8元5角写成小数是__元。

练 习 二 十

1. 读出下面的小数。

- (1) 陆地上最大的动物是非洲象，它的高度可达3.5米，重可达5.25吨。
- (2) 世界上最大的鸟是非洲鸵鸟，它的高度可达2.75米，一只鸵鸟蛋重1.5千克。
- (3) 最高的动物是长颈鹿，它的高度可达5.8米。

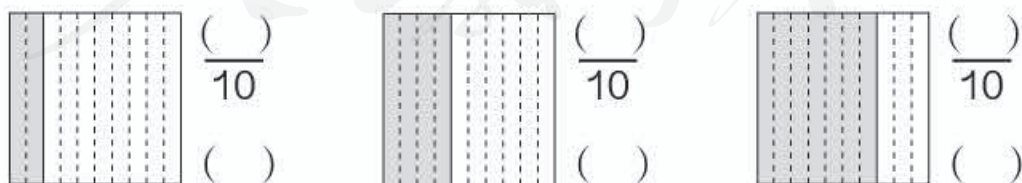
2. 看图填上合适的分数或小数。



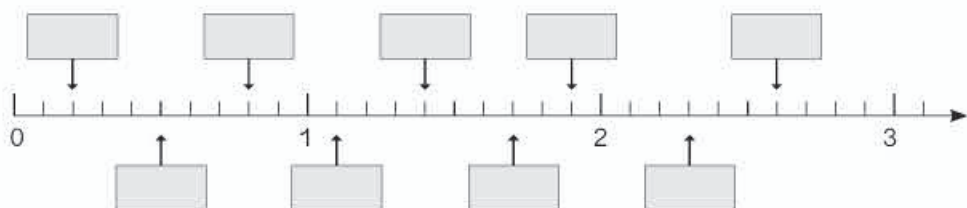
(2) 一元 一角 一角 元

(3) 五元 五角 一角 元

3. 把下面各图中涂色的部分用分数和小数表示出来。



4. 在 里填上小数。



5. 比较下面每组中两个数量的大小。

0.6元 _____ 0.9元

2.1元 _____ 1.9元

10元 _____ 9.9元

3分米 _____ 2.7分米

4.5米 _____ 3.8米

0.2米 _____ 0.7米

6. 根据下表，说出前三名分别是谁。

四名同学50米跑成绩统计表

姓名	张辉	高林	范刚	王涛
成绩/秒	8.2	8.4	8.8	8.6

7. 下面有三种茶叶，比较它们的价格。

绿茶
23.6元

花茶
18.8元

红茶
25.5元

思考题

一个人要将一匹狼、一只羊和一筐菜运到对岸。他的船太小，一次只能带一样。当他不在时，狼要吃羊、羊会吃菜。怎样乘船才能安全地把这些东西运过河？

简单的小数加、减法

笔记本 2.5 元

练习本 0.9 元

笔袋 6.8 元

书包 25.8 元

橡皮 0.5 元

卷笔刀 0.8 元

普通铅笔 0.6 元

带橡皮的铅笔 1.2 元

例3 (1) 买一个卷笔刀和一支普通铅笔，一共多少钱？

$$0.8 + 0.6 = \underline{\quad\quad}$$

怎样计算呢？

小红说：“0.8元是8角，0.6元是6角，8角加6角是1元4角，也就是1.4元。”

小强像这样列竖式计算。

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ + 0.6 \\ \hline 1.4 \end{array}$$

想一想：用竖式计算时，为什么小数点要对齐？

还可以用算盘算一算。

(2) 卷笔刀比普通铅笔贵多少钱？

$$0.8 - 0.6 = \underline{\quad\quad}$$

你会算吗？

小红说：“8角减6角等于2角，就是0.2元。”

还可以用竖式计算。

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ - 0.6 \\ \hline 0.2 \end{array}$$

还可以用算盘算一算。

(3) 带橡皮的铅笔比普通铅笔贵多少钱?

$$1.2 - 0.6 = \underline{\quad}$$

$$\begin{array}{r} 1.2 \\ - 0.6 \\ \hline 0.6 \end{array}$$

还可以用算盘算一算。

计算小数加、减法时，要注意什么?

例4 根据前面的商品价格，解决下面的问题。

小丽有10元钱，买一个笔袋，还想买一本笔记本和一支普通铅笔，她的钱够吗？如果把普通铅笔改成带橡皮的铅笔，钱够吗？

阅读与理解

说一说知道了哪些信息，要解决……

分析与解答

小林先算买了笔袋后，小丽还剩多少钱。

$$10 - 6.8 = 3.2 \text{ (元)}$$

接下来怎么办？

小红说：“我接着算一本笔记本和一支普通铅笔一共多少钱。”

$$2.5+0.6=3.1(\text{元})$$

$3.1<3.2$ ，小丽的钱够了。

如果把普通铅笔换成带橡皮的铅笔。

$$2.5+1.2=3.7(\text{元})$$

$3.7>3.2$ ，所以钱不够。

小强说：“我接着算买了笔记本后还剩多少钱。”

$$3.2-2.5=0.7(\text{元})$$

$0.7>0.6$ ，买普通铅笔够了。

$0.7<1.2$ ，买带橡皮的铅笔不够。

回顾与反思

怎样检查解决得是否正确？

小林认为，可以把要买的物品的价钱加起来，看比10元多还是少。

想一想：可以用不同的方法互相检验吗？

做一做

根据前面的商品价格，解决下面的问题。

- (1) 小亮有2元钱，能买些什么东西？
- (2) 你还能提出其他数学问题并解答吗？

$$\begin{array}{|c|} \hline 4.5 \\ \hline 1.4 \\ \hline 6.2 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 2.3 \\ \hline 0.8 \\ \hline 3.9 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{|c|} \hline 2.7 \\ \hline 4.1 \\ \hline 8.4 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|} \hline 1.5 \\ \hline 0.3 \\ \hline 7.5 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

2. 一本《童话故事选》6.8元，一本《动脑筋》3.4元。

(1)《动脑筋》比《童话故事选》便宜多少元？

(2) 各买一本书，10元钱够不够？

3. 计算。

$$\begin{array}{r} 2.1 \\ + 4.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ + 7.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.7 \\ - 6.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10.0 \\ - 3.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ - 1.7 \\ \hline \end{array}$$

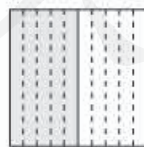
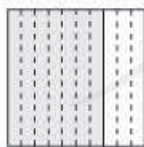
$$\begin{array}{r} 14.6 \\ + 5.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31.8 \\ - 17.2 \\ \hline \end{array}$$

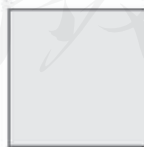
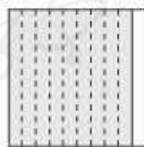
$$\begin{array}{r} 20.7 \\ + 14.9 \\ \hline \end{array}$$

4. 一辆最大载质量6吨的货车，装上货物后共重8.7吨，货车自重2.8吨。它是否超载了？

5. 根据图中的涂色部分写出小数，再比较大小。



() ○ ()



() ○ ()

6. 买玩具。

铃铛 2.8 元

水枪 6.2 元

喇叭 0.8 元

汽车 5.5 元

魔方 3.7 元

熊 4.3 元

机器人 7.1 元

皮球 1.6 元

- (1) 哪种玩具最贵？最贵的比最便宜的玩具贵多少钱？
- (2) 挑选两个你喜欢的玩具，需要多少钱？
- (3) 小东有 10 元钱，买了一辆汽车后，还可以买哪两个玩具？
- (4) 你还能提出一个数学问题并解答吗？

-
7. 1 路公共汽车 10 千米以内票价 1 元，每增加 1 千米增加 0.2 元。小丽从第 1 站“儿童乐园”上车，到第 13 站“光明街”下车，如果每两站间相距 1 千米，她要付车费多少钱？
-

8. 动物过桥，桥限重 4 吨。

犀牛重 2.7 吨

长颈鹿重 1.5 吨

棕熊重 0.8 吨

斑马重 0.3 吨

- (1) 长颈鹿和犀牛能同时过桥吗？
- (2) 棕熊和犀牛能同时过桥吗？棕熊、犀牛和斑马能同时过桥吗？
- (3) 你还能提出其他数学问题并解答吗？

9. 三个城市城镇居民人均住房使用面积如下表。你能提出哪些问题？你会解答提出的问题吗？

城市	A	B	C
面积/平方米	14.6	16.7	17.6

10. 按规律接着往下写。

(1) 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, (), (), ()。

(2) 0.6, 1.2, 1.8, 2.4, 3.0, (), (), ()。

11. 小新从家到学校要走1.2千米。他走了0.3千米后又回家取了一本书，这样他比平时上学要多走多少千米？

你知道吗？

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，把3.12摆成下图所示。这是世界上最早的小数表示方法。



在西方，小数出现很晚。在明眼文中，最早使用小圆点作为小数点的是德国数学家克拉维斯。

成长小档案

本单元结束了，你有什么收获？

文文说：“生活中小数的应用真多呀！”

亮亮说：“计算小数加、减法时，小数点要对齐！”

你想说些什么？

人教版®

8 数学广角——搭配（二）

例1 用0、1、3、5能组成多少个没有重复数字的两位数？

可以先选一个数字像下面这样写在十位上。注意：十位上不能为0哦！

十	个
1	

然后怎么办呢？

再像下面这样把十位是1的两位数写完，十位上再换一个数字……

十位	个位
1	0
1	3
1	5
3	0
.....	

像这样按顺序写，就能做到不重不漏。

你是怎样写的？

能组成_____个没有重复数字的两位数。

做一做

1. 用0、2、4、6可以组成多少个没有重复数字的两位数?
2. 把5块巧克力全部分给小丽、小明、小红, 每人至少分1块。有多少种分法?

例2 每次上装和下装只能各穿一件, 一共有多少种穿法?

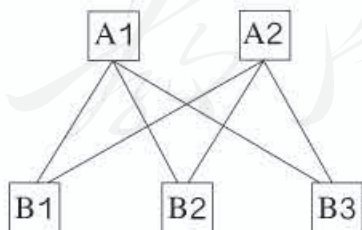


小红用○表示上装, 用□表示下装, 像下面这样连线。



小红发现: 每件上装可以与3件下装搭配, 这样就有3种穿法……

小林用A表示上装, B表示下装, 也通过连线找到了答案。

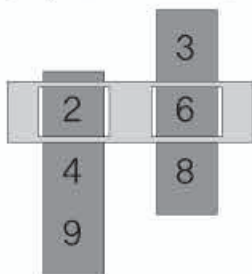


你是怎样找到答案的?

一共有_____种穿法。

做一做

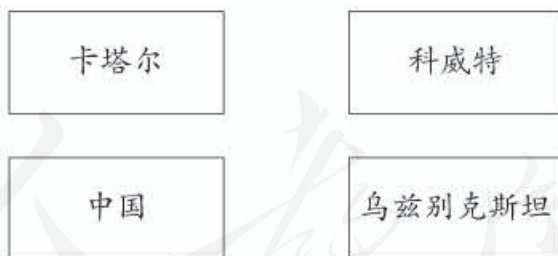
1. 拉动下面的纸条，看看可以组成哪些两位数，记录下来。



2. 下面的早餐有多少种不同的搭配？（饮料和点心只能各选1种。）

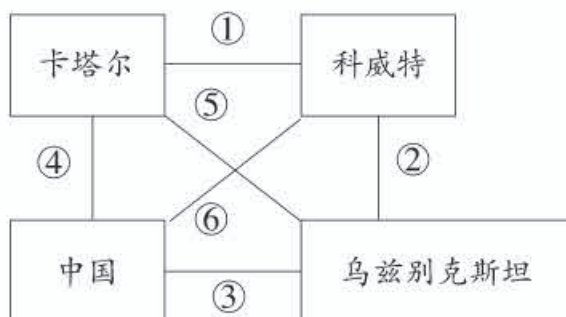


例3 2011年亚洲杯足球赛A组球队如下。

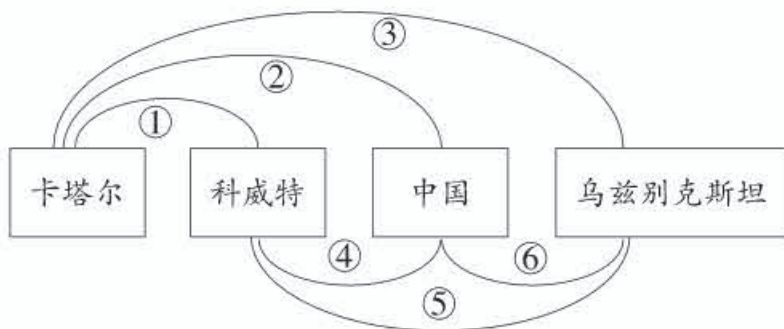


每2个球队踢一场，一共要踢多少场？

小丽说：“可以把任意2个球队直接连上线。”



小强说：“先把每个球队与其他球队分别连上线，再……”



一共要踢_____场。

做一做

1. 下面5个人每2个人通一次电话，一共要通多少次电话？



2. 每次从下面的硬币中取2个。



取出的钱共有哪几种情况？请写出来。

练 习 二 十 二

1. 唐僧师徒4人坐在椅子上。如果唐僧的位置不变，其他人可以任意换位置，一共有多少种坐法？

2. 用2、5、7、9组成没有重复数字的两位数，能组成多少个个位是单数的两位数？

3. 将下面4个分类垃圾桶摆成一排，其中“其他垃圾”桶不能摆在最左边，这样的摆法一共有多少种？

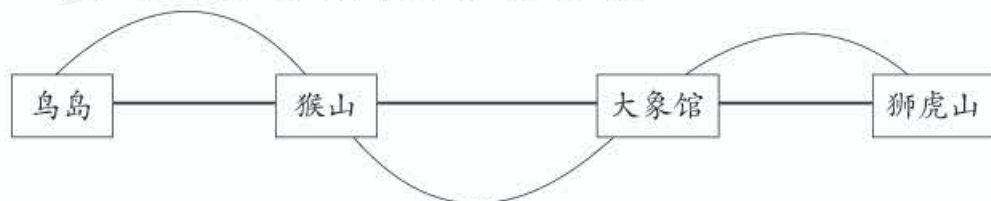


4. 在数学乐园门口，小花、小明、小丽、小兰4名同学都想单独和数学小精灵聪聪和明明分别合拍一张照片。一共要拍多少张照片？

5. 下图中一共有多少个长方形？



6. 从鸟岛到狮虎山，共有多少条路线？



7. 甲、乙、丙、丁4个人参加乒乓球小组赛，每2个人比赛一场，一共要比赛多少场？

8.



(1) 小明想从中任选2本，共有几种选法？

(2) 小明想选《数学家的故事》和1本其他的书分别送给小红和小丽，共有多少种送法？

9. 按下面的要求，用5、0、7和6这几个数字写出没有重复数字的小数。

(1) 小于1而小数部分是三位的小数。

(2) 大于7而小数部分是三位的小数。

- 10.* 从100到300的数中，有多少个十位和个位相同的数？

成长小档案

本单元结束了，你有什么收获？

文文说：“我知道怎么不重不漏地写出用不同数字组成的两位数了。”

亮亮说：“找出有多少种穿衣的搭配方法，真有意思。”

你想说些什么？

我们的校园

校园里每天都会有许多问题要用数学来解决。

1. 某学校有两块同样大的草坪，长28米，宽16米。又到了换草皮的时候了，下面是草皮的价格表。

名 称	价格 (元/m ²)
白三叶	2
高羊茅	3
天堂草	4

如果费用只有3000元，你能提出换草皮的建议吗？

先来看看小红他们是怎样想的。

小红认为，全部铺每平方米2元的白三叶最省钱。

小林觉得东、西两块草坪铺不同的草更有趣。

小芳想先看看有多少种不同的铺法，再算一算各要多少钱。

你们小组有什么建议？请在班里交流交流。

2. 拔河比赛。

本周五下午课外活动时间，要在东、西草坪举行三年级拔河比赛。以下是一些比赛的信息。

比赛时间
星期五
15:00~16:30

比赛地点
东、西草坪

比赛方式

每场比赛要用20分钟，准备10分钟。

三年级4个班先分组比赛，胜者再进行决赛。

你们能帮体育老师设计一份赛程安排吗？

想一想，赛程安排应该包括哪些信息？怎样呈现更清楚？

下面是小红他们用表格的形式设计的赛程安排。

对 阵	时 间	地 点
A组：三年级（1）—三年级（2）	15:10~15:30	东草坪
B组：三年级（3）—三年级（4）	15:10~15:30	西草坪
A组获胜者—B组获胜者	15:40~16:00	东草坪
颁奖	16:10~16:20	西草坪

你们小组是怎样设计的？在班里交流交流。

人教版®

9 总复习

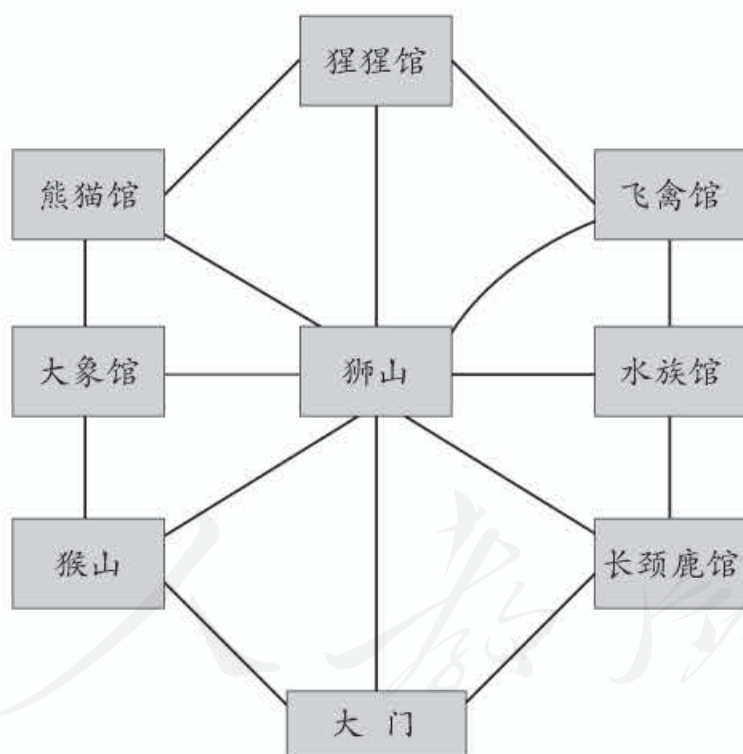
成长小档案

这学期学习了什么？

(1) 我们认识了方位，还会看示意图了。

动物园导游图

北
▲



(2) 我们知道了合并后的统计表能包含更多的信息。

人数 性别 \ 活动	读书	演奏 乐器	听收音机	做手工	跳绳	玩电子 游戏
男生						
女生						

(3) 我们学会了除数是一位数的除法……

$$\begin{array}{r}
 206 \\
 3 \overline{) 618} \\
 \underline{6} \\
 18 \\
 \underline{18} \\
 0
 \end{array}$$

(4) 我们会计算长方形和正方形的面积了，长方形的面积 = 长 × 宽……

学习中最有趣的事情是什么？

文文说：“我知道为什么小明 12 岁才过了 3 个生日，真有意思！”

亮亮说：“安排拔河比赛赛程的活动很有趣！”

1. 下面是一幅社区示意图。

健身园	饭店	加油站	北 ▲
公园	商店 小青家	医院	
图书馆	东方广场	学校	

(1) 按方位说一说, 小清家的周围有什么。

小红说: “小清家的西面有公园。”

小林说: “学校在小清家的东南方。”

(2) 图书馆的开馆时间为8:30~16:30, 一天共开放____小时。

想一想: 16:30就是下午的____时____分。

(3) 健身园是长85米、宽66米的长方形。占地多少平方米?

$85 \times 66 =$ _____ (平方米)

想一想: 计算两位数乘两位数要注意什么?

(4) 根据上面社区的示意图, 同桌互相说一说社区中建筑物的位置。

2. 三个家庭半年用电情况如下表。

单位: 千瓦时

	半年用电总量	平均每月用电量(估计)	平均每月用电量(计算)
王芳	408		
张涛	546		
赵军	630		

(1) 将上表填写完整。

想一想: 计算除数是一位数的除法要注意什么?

(2) 王芳家去年平均每个月用水9吨, 全年水费一共540元。每吨水多少钱?

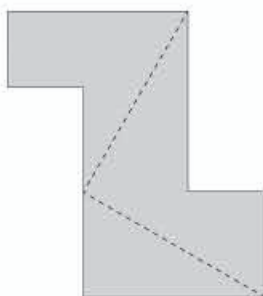
3. 下面是李明和陈东最近四年的体重统计表。

年龄 / 岁	7	8	9	10
姓名				
李明	22.7	24.6	27.5	29.8
陈东	23.5	24.4	27.1	28.8

- (1) 李明从7岁到10岁, 体重增加了多少千克?
- (2) 李明的体重哪一年比上一年增加得最多? 增加了多少?
- (3) 你还能提出其他数学问题并解答吗?

思考题

先照着描出下面的图形, 剪下来。然后沿虚线剪开, 把所剪的几个图形拼成一个正方形。



人教版®

练 习 二 十 三

1. 口算。

$30 \times 50 =$	$210 \div 7 =$	$440 - 70 =$	$180 + 50 =$
$39 \div 3 =$	$240 \times 4 =$	$260 + 500 =$	$300 - 40 =$
$25 + 7 =$	$84 - 65 =$	$450 \div 5 =$	$17 \times 4 =$
$41 - 6 =$	$59 + 34 =$	$14 \times 50 =$	$84 \div 4 =$

2. 计算。

$528 \div 3$	$228 \div 6$
$504 \div 8$	$414 \div 9$
64×82	45×92
74×79	37×75

3. 一只山雀一个星期(7天)吃掉了665只害虫, 平均每天吃掉多少只?

4. 一个单位有620人到温泉山庄度假。1辆大客车能载客58人, 11辆大客车能一次送走这些人吗?

5*. 在下面的_____上, 最大能填几?

_____ $\times 19 < 600$ $69 \times$ _____ < 5600

6. 先估计一下自己家的床面、电视机屏幕、房间地面的大小, 再测量并计算。

物体名称	面积(估计)	长	宽	面积(计算)
床 面				
电视机屏幕				
房间地面				

7. 一个正方形的养鱼池, 边长是 15 米。它的水面是多少平方米? 周长是多少米?

8. 填空。

(1) 3 年 = _____ 个月

24 个月 = _____ 年

(2) 7 月有 _____ 天; 15 时是下午 _____ 时。

(3) 小华每天早上 7 时 30 分到校, 11 时 50 分放学回家; 下午 2 时到校, 16 时放学回家。他全天在校 _____ 小时 _____ 分。

9. 李老师带学生去比赛, 要乘坐 17:00 开往长沙的火车。火车开车前 5 分钟停止检票。他从学校到火车站乘公共汽车需要 30 分钟, 从进站到通过检票口需要 10 分钟。他最迟什么时候必须从学校出发?

10. 写出箭头所指的小数。



11. $1.4 - 0.8$

$7.8 + 0.5$

$3.8 - 1.9$

$6 + 0.6$

$5.3 - 1.7$

$4.6 + 2.7$

12. 小牛去找小朋友们玩。在路上，它看到了下面的路牌，上面写的是它现在到朋友家的距离。

小兔	1.6 千米
小鹿	3.2 千米
小马	7.8 千米

小牛继续向前走了 15 分钟后，又看到了下面的路牌，标示的是它现在的位置到朋友家的距离。

小兔	0.8 千米
小鹿	2.4 千米
小马	7.0 千米

- (1) 小牛 15 分钟走了多远？
- (2) 小兔家和小鹿家相距多远？
- (3) 你还能提出其他数学问题并解答吗？

13. 你参加过学校的跳绳比赛吗？你一分钟能跳多少下？请选择两个年级填写下面的统计表。

人数 \ 成绩 年级	40 下以下	40~102 下	103~138 下	138 下以上
() 年级				
() 年级				

- (1) 跳 103~138 下的同学，____ 年级有 ____ 人，____ 年级有 ____ 人。
- (2) 跳 138 下以上的同学，____ 年级有 ____ 人，____ 年级有 ____ 人。
- (3) 跳 40 下及 40 下以上的成绩为达标，低于 40 下的 ____ 年级有 ____ 人，____ 年级有 ____ 人。你想对这些

同学说什么？

14. 豆腐店有 10 袋黄豆，每袋 50 千克。1 千克黄豆能做 4 千克豆腐。这些黄豆能做多少千克豆腐？
15. 库房里有 48 台冰箱，一辆货车一次送 4 台，每天送 2 次。这些冰箱多少天能够送完？
16. 2010 年世界男篮锦标赛小组赛共分 4 个组，每组 6 个队，一共有 288 名运动员参加比赛，每个队有多少名运动员？
17. 5 箱蜜蜂一年可以酿 375 千克蜂蜜。照这样计算，24 箱蜜蜂一年可以酿多少蜂蜜？

思考题

用一个杯子向一个空瓶里倒水。如果倒进 3 杯水，连瓶共重 440 克。如果倒进 5 杯水，连瓶共重 600 克。

想一想：一杯水和一个空瓶各重多少？

同学们，这学期要结束了，
给自己的表现做个星星吧！



学习表现	★★★	★★	★
喜欢学习数学			
愿意参加数学活动			
上课专心听讲			
积极思考老师提出的问题			
主动举手发言			
喜欢发现数学问题			
愿意和同学讨论学习中的问题			
敢于把自己的想法讲给同学听			
认真完成作业			

你觉得自己还应该在哪哪些方面更努力些？请写下来。

后 记

本册教科书是人民教育出版社课程教材研究所小学数学课程教材研究开发中心依据教育部《盲校义务教育数学课程标准（2016年版）》编写的，经教育部基础教育课程教材专家委员会2018年审查通过。

本册教科书以普校教科书为基础构建内容体系，同时又充分考虑盲校的教学实际，采用适合盲生学习特点的呈现方式，集中反映了盲校义务教育教科书研究与实验的成果，凝聚了参与研究与编写的特殊教育专家、学科教育专家、教研人员以及一线教师的集体智慧。经过在全国部分盲校的试教试用，被证明是一册贯彻盲校数学课程标准新理念、符合盲校教学实情的教材。我们感谢所有对教科书的编写、出版提供过帮助与支持的同仁和社会各界朋友。

我们真诚地希望广大教师、学生及家长在使用本册教科书的过程中提出宝贵意见，并将这些意见和建议及时反馈给我们。让我们携起手来，共同完成盲校义务教育教材建设工作！

人民教育出版社 课程教材研究所
小学数学课程教材研究开发中心

2018年4月

人教版