



义务教育教科书

数学

SHUXUE

三年级
上册



青 青岛出版集团 | 青岛出版社

义务教育教科书

数学

SHUXUE

三年级

上册

主 编 黄友初



图书在版编目(CIP)数据

义务教育教科书·数学三年级上册 / 黄友初主编. — 青岛 : 青岛出版社, 2025.7
ISBN 978-7-5736-2068-2

I. ①义… II. ①黄… III. ①小学数学课—教材 IV. ①G624

中国国家版本馆CIP数据核字(2024)第055792号

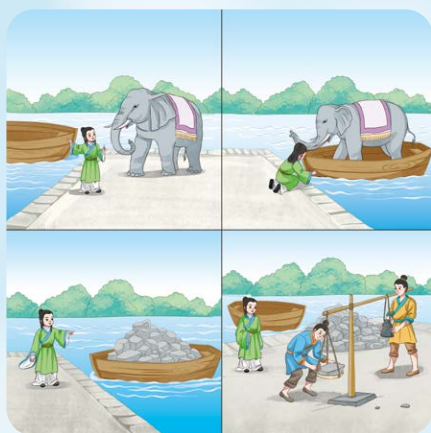
主 编 黄友初
执行主编 徐云鸿
分册主编 谢志平
核心作者 (按姓氏笔画排序)
张云萍 张 燕 黄 勇

书 名 义务教育教科书·数学(三年级上册)
出版发行 青岛出版社(青岛市崂山区海尔路182号,266061)
本社网址 <http://www.qdpub.com>
责任编辑 李星灿 张文健
封面设计 张 晓
美术编辑 张 晓
照 排 青岛新华出版照排有限公司
印 刷
出版日期 2025年8月第1版 2025年8月第1次印刷
开 本 16开(787mm×1092mm)
印 张 8.25
字 数 90千
书 号 ISBN 978-7-5736-2068-2
定 价 7.90元
编校印装质量、盗版监督服务电话 400-653-2017 (0532)68068050
印刷厂服务电话:

致同学

亲爱的同学：

生活中，你是否被美丽的对称现象吸引？本学期，你将置身“美丽乡村”这一具体情境中，学习生活中的轴对称、平移和旋转现象，感受这些现象的特点。



在“传承中医药文化”的具体情境和“曹冲称象的奥妙”的主题学习中，你将学会用“总量与分量”和“等量的等量相等”的关系解决实际问题，提高解决问题的能力。

本学期，你还将在二年级学习表内乘、除法的基础上，学习多位数乘一位数和多位数除一位数，并学会选择合适的方法进行估算，巧妙地解决问题。

让我们一起在数学的海洋里畅游，共同感受数学的魅力吧！

目 录

-  校园中的测量
—— 毫米、分米、千米的认识 [1]

-  传承中医药文化
—— 解决问题 [11]

-  主题活动
—— 曹冲称象的奥妙 [20]

-  谁的眼睛亮
—— 观察物体（一） [26]

-  智慧广场
—— 搭配问题 [30]

-  非遗文化进校园
—— 解决问题 [32]





五

富饶的大海
—— 多位数乘一位数 [45]



主题活动
—— 1200 张纸有多厚 [69]

六

美丽乡村
—— 轴对称、平移和旋转现象 [75]

七

探访果蔬博览会
—— 多位数除以一位数 [83]



智慧广场
—— 等量代换 [105]

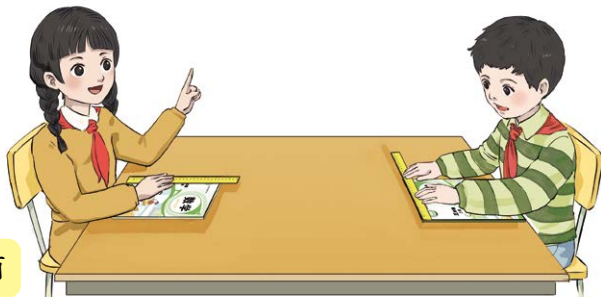
八

总复习 [107]



校园中的测量

——毫米、分米、千米的认识



丽丽

乐乐



你能提出什么问题？



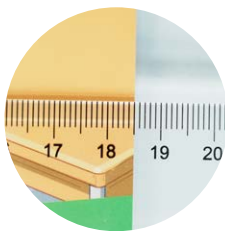
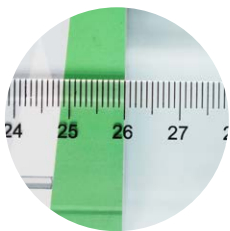
探索 交流



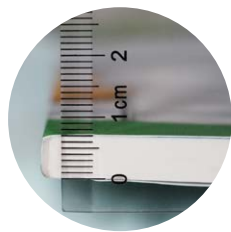
数学课本的长、宽和厚各是多少？



我量出数学课本的长是……



数学课本的宽是……



数学课本的厚度不够1厘米，怎么办？



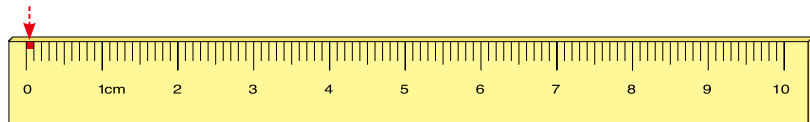
可以用毫米作单位。

1毫米有多长呢？



直尺上1厘米之间每小格的长度是1毫米。

1毫米





1 毫米这么短!

我发现 1 厘米里有 10 个 1 毫米。



1 厘米 = 10 毫米

试一试：用手势表示出 1 毫米的长度。

生活中哪些物品的长度大约是 1 毫米?



10 张纸的厚度大约是 1 毫米。



身份证的厚度大约是 1 毫米。



计量比较短的物体的长度或者要求计量得比较精确时，可以用毫米 (mm) 作单位。



课桌有多长呢?

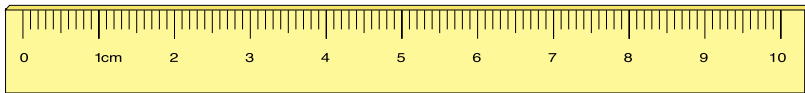


我量得课桌的长是 60 厘米。

计量物体的长度有时也用分米 (dm) 作单位。



1 分米有多长呢? 可以在尺子上看看。



1 分米



我发现 1 分米里有 10 个 1 厘米。

1 分米 = 10 厘米

用手势表示出 1 分米的长度。



生活中哪些物品的长度大约是 1 分米？



粉笔盒的高度大约是 1 分米。



开关面板的长度大约是 1 分米。



在米尺上找出 10 分米的长度，你发现了什么？

我发现 1 米里有 10 个 1 分米。



$$1 \text{ 米} = 10 \text{ 分米}$$



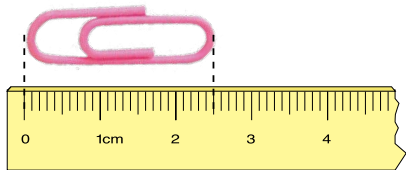
桌子长 60 厘米，是多少分米呢？

$$60 \text{ 厘米} = (\quad) \text{ 分米}$$

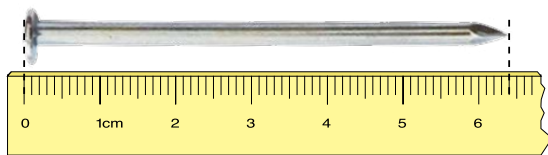


练习 应用

1 你能说出它们的长度各是多少毫米吗？

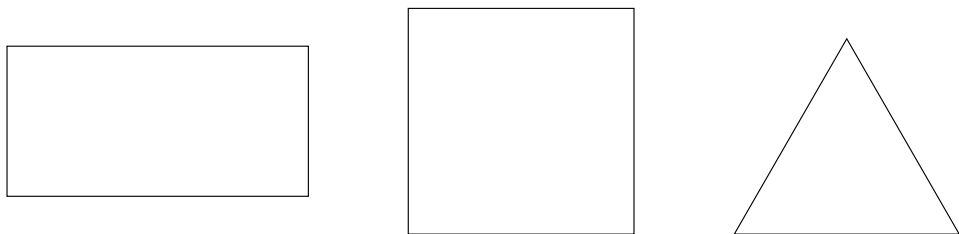


() 毫米

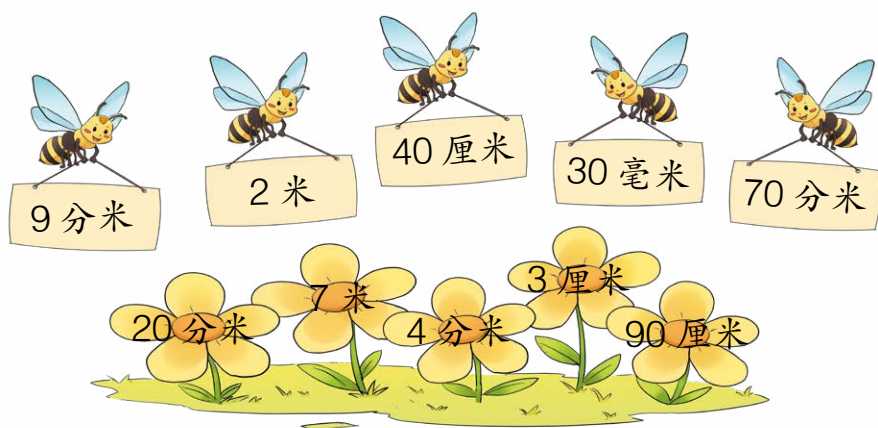


() 毫米

2 量一量下列图形每条边的长度是多少毫米。



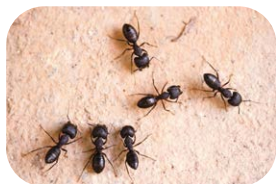
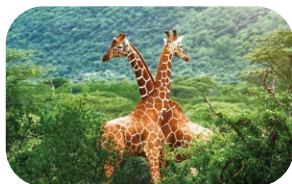
3 连一连。



4 先估计，再测量。

要测量的量	估 计	测 量
直尺的厚度	() 毫米	() 毫米
练习本的长度	() 分米	() 厘米
1元硬币的厚度	() 毫米	() 毫米
课桌的高度	() 分米	() 厘米

5 在括号里填上适当的长度单位。



身高约6()。 身长约5()。 一次能跳约1()。



体长约2()。尾巴长约25()。身长约2()。

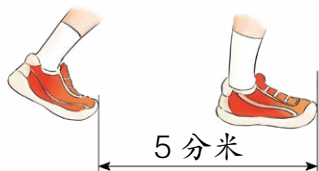
6 填一填。



() 毫米



() 分米



() 厘米

- 7 第31届世界大学生夏季运动会于2023年7月28日在四川省成都市开幕。中国邮政发行《成都第31届世界大学生夏季运动会》纪念邮票1套2枚，右图所示为其中1枚，其图案名称为“吉祥物”。先估计它的长和宽各是多少，再测量。



() mm

- 8 在○里填上“>”“<”或“=”。

20 毫米 ○ 2 厘米

9 分米 ○ 2 米

8dm ○ 60cm

30mm ○ 30cm

- 9 高度合适的学习桌利于学生身体健康，妈妈根据孩子身高配置学习桌高度。

我的学习桌高650毫米。

我的学习桌高6分米。

我的学习桌高64厘米。



飞飞



乐乐



佳佳

请根据三人的描述，把他们的身高按由高到低的顺序排列起来。



我们的跑步达标项目有50米跑。

上初中后男生还有1000米跑呢。



探索 交流



你能提出什么问题？



1000米有多长？



跑道的1圈是200米，
5圈正好是1000米。

1000米好长啊！



1000米是1千米，千米也叫公里。



$$1 \text{ 千米} = 1000 \text{ 米}$$

计量比较长的路程，通常用千米(km)作单位。



你能举例说说1千米大约有多长吗？



我们学校直跑道50米长，
20个这样的跑道长
就是1千米。

我15分钟大约能走1千米。



我走2步大约是1米，
走2000步大约是1千米。

公交车行驶1站的线路长大约
是500米，两站大约是……



6千米是多少米？

$$6 \text{ 千米} = (\quad) \text{ 米}$$

想一想：常见的长度单位有哪些？相邻两个长度单位之间的进率是多少？

练习应用

1 照样子填一填。



2 在括号里填上合适的数。

$$3 \text{ 千米} = (\quad) \text{ 米}$$

$$4 \text{ 厘米} = (\quad) \text{ 毫米}$$

$$7 \text{ 分米} = (\quad) \text{ 厘米}$$

$$6000 \text{ 米} = (\quad) \text{ 千米}$$

$$9000 \text{ 米} = (\quad) \text{ 千米}$$

$$2 \text{ 千米} = (\quad) \text{ 米}$$

3 在括号里填上合适的长度单位。



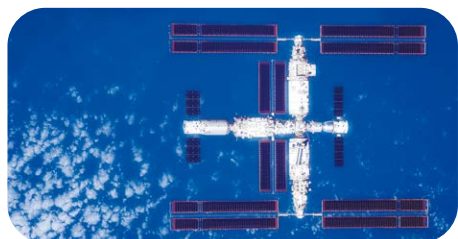
布达拉宫是世界上海拔最高的宫殿，海拔约为 3700 ()。



京杭运河是世界上最长的人工运河，全长约为 1747 ()。



港珠澳大桥是目前世界上最长的跨海大桥，全长约为 55 ()。



中国空间站在太空运行的轨道高度为 400 ~ 450 ()。

4 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$8 \text{ 千米} \bigcirc 6000 \text{ 米}$$

$$1 \text{ 分米} \bigcirc 7 \text{ 厘米}$$

$$4000 \text{ 米} \bigcirc 4 \text{ 千米}$$

$$5 \text{ 毫米} \bigcirc 5 \text{ 厘米}$$

5 在括号里填上合适的数。

$$26 \text{ 毫米} + 54 \text{ 毫米} = (\quad) \text{ 毫米} = (\quad) \text{ 厘米}$$

$$98 \text{ 厘米} - 58 \text{ 厘米} = (\quad) \text{ 厘米} = (\quad) \text{ 分米}$$

$$1 \text{ 分米} - 3 \text{ 厘米} = (\quad) \text{ 厘米}$$

6 想一想，填上合适的长度单位。

长城被称为世界七大奇迹之一，总长度达 20000 多 ()。

被称为长城第一楼的“九眼楼”，以每边有 9 个瞭望孔而得名。每



个瞭望孔的高与一名成年人的身高差不多，约 17 ()；宽约 5 ()。

7 读一读。

●世界上现存最小的鸟是吸蜜蜂鸟，体长约 56~65 毫米。

●世界上现存最大的鸟是非洲鸵鸟，成年雄性鸵鸟身高可达 24 分米。

●世界上最高的山峰是珠穆朗玛峰，海拔约为 8849 米。

●世界上最大的峡谷是雅鲁藏布大峡谷，其两侧高峰与谷底相对高差约 6 千米。

你还知道哪些这样的信息？和同伴说一说。

8 下面 3 种车辆 1 小时各能行驶多少千米？连一连。



15 千米



100 千米



300 千米

课外实践

像下面这样到生活中去找一找，把找的过程、结果及体会记录下来，写一篇数学日记。



你知道吗？

腰围与健康

腰围是我们健康的“晴雨表”之一，成年人腰围超出标准预示着肥胖的可能性更高。根据《成人肥胖食养指南(2024年版)》的要求，一般情况下，成年男性的腰围应小于85厘米，成年女性的腰围应小于80厘米。

生活中，人们习惯用尺、寸（1尺约为33厘米，1寸约为33毫米）这两个单位测量腰围，通常会用“几尺几寸”来描述腰围的尺码。

爸爸的腰围是2尺6寸，妈妈的腰围是2尺1寸，他们的腰围分别大约是多少厘米？



我学会了吗？

1 在括号里填上合适的数。

8 千米 = () 米

() 分米 = 2 米

5 厘米 = () 毫米

7 分米 = () 毫米

2 将正确答案的序号填在括号里。



车的长度大约是 5 米，两个路灯之间的距离大约是 () 米。

A. 8

B. 15

C. 20

D. 40

3 某地连续 3 天降雨，16 日降水量为 80 毫米，17 日降水量为 30 毫米，18 日降水量为 50 毫米。这 3 天总降水量为多少毫米？合多少厘米？



问题口袋

.....
.....



我知道了 1 毫米、1 分米、1 千米有多长。

我还知道 1 千米 = 1000 米。



我能用手势表示出 1 毫米和 1 分米的长度。



二

传承中医药文化

—— 解决问题

1

学校开展“传承中医药文化”家校共育实践活动，周六参观中药房的人数情况如下：



参观人数

上午

学生：89人

家长：61人

下午

学生：98人

家长：64人



你能提出什么问题？



探索 交流

一共有多少人参观？

梳理信息

学生参观人数：
上午89人，下午98人

家长参观人数：
上午61人，下午64人

一共有多少人参观？

分析解答



先分别汇总学生人数
和家长人数，再……

可以借助数量关系式来
分析数量之间的关系。



上午学生参观人数 + 下午学生参观人数 = 学生参观人数

上午家长参观人数 + 下午家长参观人数 = 家长参观人数

学生参观人数 + 家长参观人数 = 参观总人数

学生参观人数:	89	+	98	=	187	(人)
家长参观人数:	61	+	64	=	125	(人)
参观总人数:	187	+	125	=	312	(人)
	⋮		⋮		⋮	
	分量		分量		总量	

总量和分量的关系: 总量 = 分量 + 分量



187人到底是分量还是总量呢?

187人既是学生参观人数的总量, 又是参观总人数的分量。



如果已知学生参观人数有187人, 上午有89人, 求下午有多少人。这里总量与分量之间又有怎样的关系呢?

$$187 - 89 = 98 \text{ (人)}$$

$$\text{分量} = \text{总量} - \text{分量}$$

回顾反思

我这样检验:

$312 - 125 = 187$ (人), 正好等于学生参观人数, 结果正确。

答: 周六一共有312人参观。

求一共有多少、剩余多少、一个数比另一个数多(或少)多少等问题, 都用到总量与分量的关系, 所以

在解决问题时, 要先确定……



想一想: 先分别汇总上午参观的人数和下午参观的人数, 你会分析数量关系吗?

练习应用

1 先找出下列各题中的总量和分量, 写出数量关系式, 再解答。

(1) 学校创客班有36人, 机器人兴趣班有38人。两个班一共有多少人?

(2) 三(1)班共有42人,其中有18人参加合唱队。没参加合唱队的有多少人?

- 2 “互联网+停车”模式能让车主通过标识牌或手机了解停车位信息,让停车更便利。

(1) B1层和B2层一共有多少个空车位?



(2) 音乐广场停车库 20:00 的空车位比 19:05 的减少了多少个?



- 3 计算。

$329+182$

$756-287$

$803-408$

$900-352$

$58+645$

$153+437$

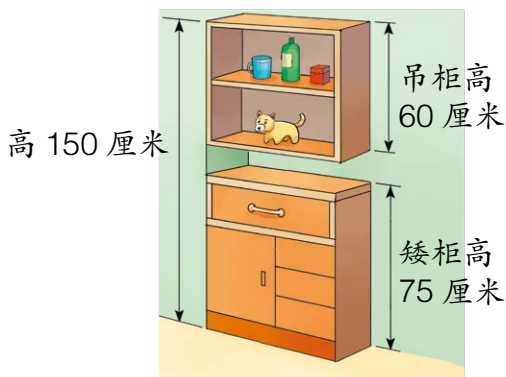
- 4 学校刺绣社团展出绣品数量如下表:

绣品种类	1号展厅	2号展厅
苏绣作品	65件	63件
湘绣作品	62件	66件



- (1) 根据表中数量,写出数量关系式。
 (2) 1号展厅共展出多少件绣品?
 (3) 你还能提出什么问题?

5 先说说下题中总量和分量之间的关系，再解答。



吊柜和矮柜之间能放下一个高 18 厘米的花瓶吗？



6 下列物品是玩具店出售的一些玩具。



电动平衡车 168 元。

飞行汽车 257 元。

高速列车比电动平衡车贵 71 元。

(1) 一辆飞行汽车比一辆电动平衡车贵多少元？

(2) 一辆高速列车多少元？

7 某展览中心举办艺术展，参观人数如下表：

日期	星期六		星期日	
人数	小学生	中学生	小学生	中学生
	76 人	133 人	86 人	94 人

根据下表中的算式写出相应的数量关系式，并说说谁是分量，谁是总量。

算 式	数量关系式
$76+86=162$ (人)	
$133+94=227$ (人)	
$162+227=389$ (人)	

2



我们学校种了 29 棵金银花，种的枸杞比金银花多 6 棵。



金银花



枸杞



菊花



芍药

我们学校种了 38 棵菊花，种的芍药比菊花少 11 棵。



你能提出什么问题？

探索 交流

金银花和枸杞一共种了多少棵？

梳理信息

金银花有 29 棵

枸杞比金银花多 6 棵

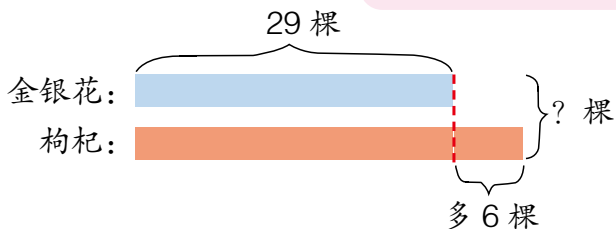
金银花和枸杞一共多少棵？

分析解答



用纸条摆一摆。

金银花的棵数和枸杞的棵数是分量……



想一想：在解决上面的问题时，谁是总量，谁是分量？



先求枸杞的棵数,再求……

$$29+6=35 \text{ (棵)}$$

$$29+35=64 \text{ (棵)}$$

还可以这样列式……

$$29+6+29$$

$$=35+29$$

$$=64 \text{ (棵)}$$



回顾反思



我用“分量 = 总量 - 分量”来检验。

$$64-29=35 \text{ (棵)}$$

$$35-6=29 \text{ (棵)}$$

正好等于金银花的棵数。做对了!

答:金银花和枸杞一共种了 64 棵。

这道题的数量关系与以前学过的加法数量关系一样,也是用“总量 = 分量 + 分量”来解决,只不过要先求出一个未知的分量……



菊花和芍药一共种了多少棵?



我用纸条摆一摆……

先求……



练习应用

- 1 王奶奶买金银花用了 153 元,买菊花比买金银花多用了 18 元。一共用了多少元?(先用纸条摆一摆,再解答。)

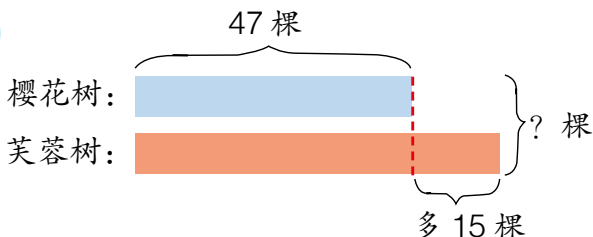


金银花



菊花

2

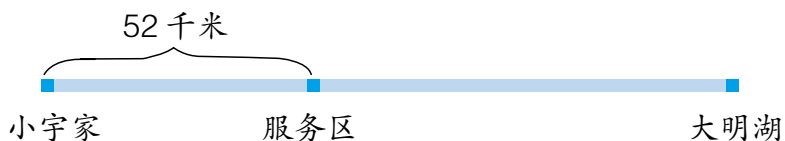


请根据图中的数量关系讲一个数学故事并解答。



- 3 快餐店星期一共卖了 475 杯果汁,其中有 186 杯西瓜汁和 208 杯橙汁,剩下的是雪梨汁。雪梨汁卖了多少杯?

- 4 小宇一家自驾到济南大明湖游玩，途中在服务区休息，剩下的路程比已行驶的多 29 千米。从小宇家到大明湖一共要行驶多少千米？



- 5 某孵化园第 1 期孵出小鸡 486 只，第 2 期比第 1 期少孵出 108 只。两期一共孵出多少只小鸡？（先写出数量关系式，再解答。）



6



我包了 63 个饺子。

妈妈



我包的个数比你少 15 个。

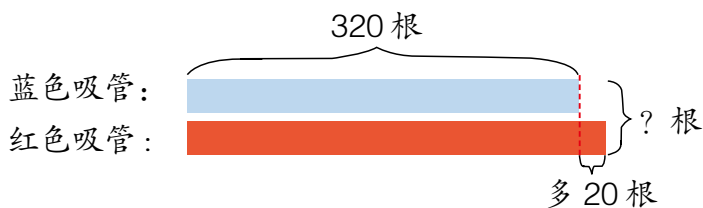


姑姑

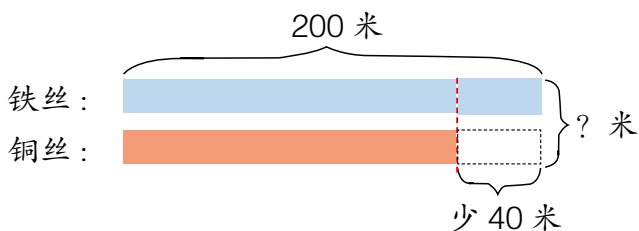
妈妈和姑姑一共包了多少个饺子？

- 7 看图列式计算。

(1)



(2)



8 计算。

$104+580+226$

$900-628-102$

$278+380-268$

$365-52+384$

$600-558+358$

$437-237+163$

9 妈妈买苍耳子和粳米做苍耳粥，共花了106元，其中买苍耳子花了36元。买粳米比买苍耳子多花多少元？



苍耳子



我学会了吗？

1



(1) 第1天上午四、五年级一共制作多少件植物标本？

(2) 第2天四年级一共制作多少件植物标本？

(3) 根据总量与分量的关系，提出一个问题并解答。

(4) 根据总量与分量的关系，讲一个身边的数学故事。

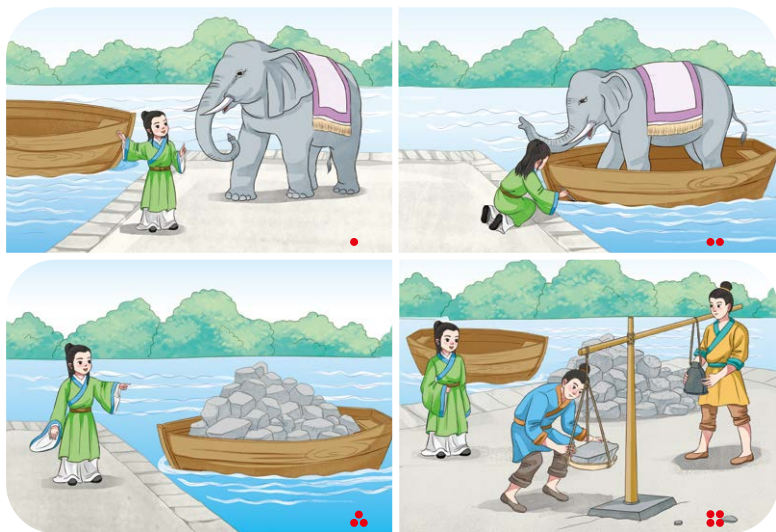
制作植物标本数量记录

第1天	第2天
上午	上午
四年级：25件	四年级：32件
五年级：34件	五年级：40件
下午	下午
四年级：37件	四年级：28件
五年级：45件	五年级：35件



主题活动

——曹冲称象的奥妙



? 问题提出



曹冲称象的奥妙是什么？怎样称量物品的质量呢？

☰ 方案规划



小组讨论，要解决这些问题需要做哪些事情？

把解决这些问题需要完成的任务记录在下表中。



问 题	任 务
1. 怎样称量物品的质量呢？	(1) 认识称量物品质量的工具。 (2) 认识质量单位。 (3) 学习称量物品质量的方法。
2. 曹冲称象的原理是什么？	

实践探究

活动 1: 称一称

找找称量工具



我在学校实验室里找到天平……



天平



我在我家厨房里找到电子秤……



电子秤

我在菜市场看到盘秤……



盘秤

认识质量单位

一盒饼干重 500g,
g 是什么意思?

4 个苹果重 1kg,
kg 是什么意思?

计量较轻的物品有多重,通常用克作单位,克用符号g表示;计量较重的物品有多重,通常用千克作单位,千克用符号kg表示。

计量很重的物品或大宗物品有多重,通常用吨作单位,吨用符号t表示。

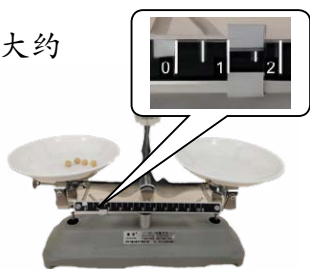
常用的质量单位有克、千克、吨。

1 千克 = 1000 克

1 吨 = 1000 千克

体验物品的轻重

4粒黄豆大约重1克。



1克太轻了，掂起来几乎没有感觉。我掂了40粒黄豆，大约重10克，还是很轻……



1.012
单位：千克




一包挂面大约重1千克。




一包挂面和两袋盐的质量差不多……

我的体重大约是20千克。



5个  的体重大约是100千克，

50个  的体重大约是1吨。

找一些物品，先估一估大约多少个同种物品有1千克，再称一称其实际质量是多少。

物 品					
估计的质量					
称量的质量					

质量单位的换算

一个南瓜重 3000 g。

$3000\text{ g} = 3\text{ kg}$



一袋大米重 10 kg，多少袋大米重 1 t 呢？



活动 2：“称象”模拟实验

曹冲称象的故事里有着怎样的奥妙呢？



用一袋盐代替“大象”。




用小西红柿代替“石头”。



称了几次？共重多少？

因为总量等于各分量之和，所

以  =  +  + 。
  +  +  = 500g，
 则  = 500g。

我知道曹冲称象的道理啦！因为大象的质量等于……石头的质量等于……所以……



我用 a 表示大象的质量， b 表示船增加的排水量， c 表示石头的质量，它们的关系可以表示为：如果 $a=b$ ， $b=c$ ，那么 $a=c$ 。



曹冲运用……道理，把原来难以称重的大象转化为……巧妙地解决了问题。



我们可以用曹冲的方法称量其他“庞然大物”有多重……



“曹冲称象”这个故事还与浮力有关……



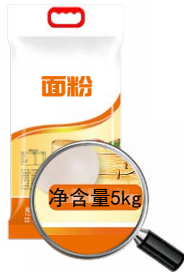
活动 3：奇思妙想巧称重

如果没有合适的秤，你能想办法“称”出物品有多重吗？









我用衣架做了一个简易的天平……

可以找一些已知质量的物品，用它们作“标准”……



1 袋盐的质量是 500 克，借助它就可以“称”出 500 克的花生米。

我来巧“称重”			
称量物品	称量工具	称量过程	称量结果及得出结果的根据
	衣架、木棒、花盆、2 个相同的塑料袋等。	1. 将简易天平水平放置，使左右平衡。 2. 将装有 1 袋食用盐的袋子挂在右边；用掂一掂的方法，往另一个袋子中装约 500 克花生米，并将袋子挂在左边。 3. 根据天平左右两边的倾斜情况，往袋子里添（或减）花生米，直至天平两边平衡。 	因为  = 500g,  =  , 所以  = 500g。



我能借助这样的 2 袋盐称出 1000 克的花生米。

你能借助已知面粉和饼干的质量“称一称”其他物品吗？

我来巧“称重”			
称量物品	称量工具	称量过程	称量结果及得出结果的根据

活动 4: 查阅质量小常识

你还知道哪些称量工具和质量单位呢?



我国称量工具有悠久的历史，楚木衡铜环权是战国时期的称量工具。



楚木衡铜环权

我国古代的质量单位有钧、斤……



秦八斤铜权



汉三钧铁权



生活中有时还会用到更小的质量单位，如毫克、微克……

交流反思



称量物品质量的方法多种多样，可以用合适的秤来称，也可以……

我们运用浮力等知识，通过实验探究了……



我能够利用总量与分量的关系，换角度思考问题，例如……

我国劳动人民真聪明，发明了多种多样的……



自我评价

认识克、千克和吨，能进行简单的单位换算。



能根据解决问题的需要选择合适的称量工具。



会估测常见物品的质量。



理解等量的等量相等以及总量等于各分量之和。





谁的眼睛亮

—— 观察物体(一)



你能提出什么问题?



探索 交流



下面的图分别是从哪个位置看到的?



是从前面看到的。



是从侧面看到的。



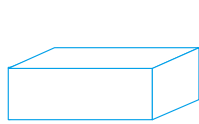
是从上面看到的。

观察的角度不同,看到的图像也不同。

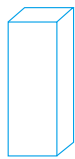




你会把左面图形的编号填在右面的括号里吗？



A



B



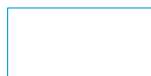
C



是从 () 的侧面看到的；



是从 () 的前面看到的；



是从 () 的上面看到的。

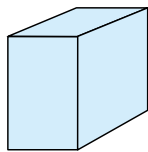


练习 应用

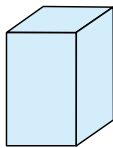
1 分别是哪个同学看到的？连一连。



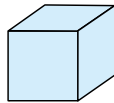
2 选一选，把正确答案的序号填在括号里。



①



②



③

(1) 从前面看是  的有 ()。

(2) 从上面、前面、侧面看到的图形都一样的有 ()。

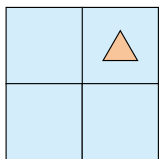
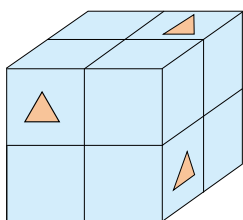
- 3 诗句“横看成岭侧成峰，远近高低各不同”中蕴含的数学道理是什么？



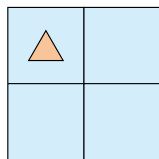
题西林壁

〔宋〕苏轼
横看成岭侧成峰，
远近高低各不同。
不识庐山真面目，
只缘身在此山中。

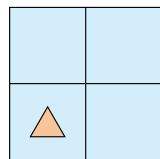
- 4 下面右边的3幅图分别是从小什么位置看到的？填一填。



()



()

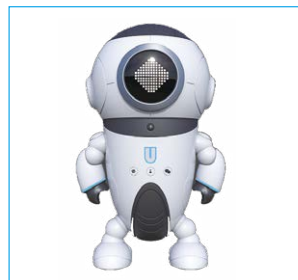
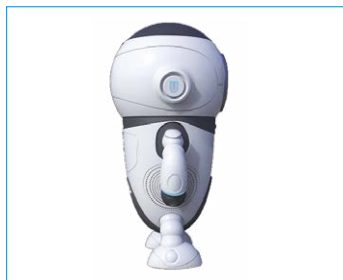


()

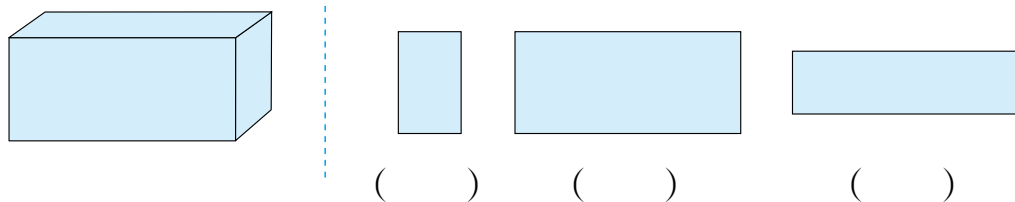


我学会了吗？

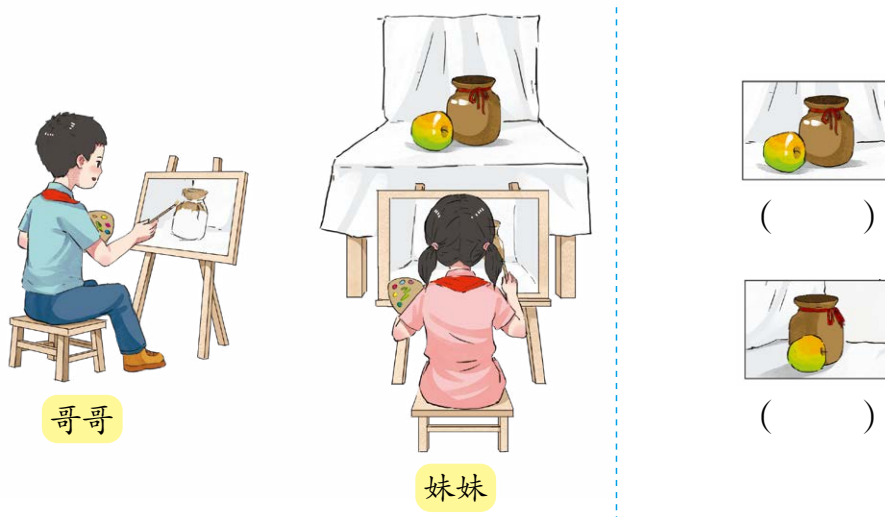
- 1 想一想，说一说：为什么两名同学拍出来的照片不一样呢？



2 下面右边的3幅图分别是从哪里看到的？填一填。



3 下面右边的两幅画分别是谁画的？填一填。



我学会了从不同角度观察物体。

我能将观察到的图像与观察方位对应起来。





智慧广场

—— 搭配问题



黄



粉



绿



黑



蓝



你能提出什么问题？



探索 交流



一件上衣和一条裙子任意搭配，有几种不同的搭配方法呢？



上衣搭配裙子：

(可用附页中的图片摆一摆)



一共有 6 种搭配方法。

裙子搭配上衣：



绿裙子 $\left\{ \begin{array}{l} \text{黄上衣} \\ \text{粉上衣} \end{array} \right.$

黑裙子 $\left\{ \begin{array}{l} \text{黄上衣} \\ \text{粉上衣} \end{array} \right.$

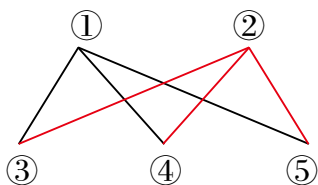
蓝裙子 $\left\{ \begin{array}{l} \text{黄上衣} \\ \text{粉上衣} \end{array} \right.$

一共有 6 种搭配方法。

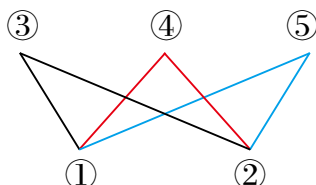


用①、②分别表示 2 件上衣，用③、④、⑤分别表示 3 条裙子。

上衣搭配裙子

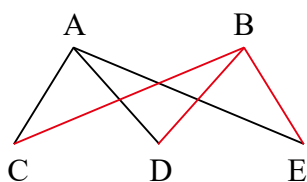


裙子搭配上衣



一共有 6 种搭配方法。

用字母 A、B 分别表示 2 件上衣，用 C、D、E 分别表示 3 条裙子。



AC AD AE

BC BD BE

一共有 6 种搭配方法。

有顺序地思考，可以不遗漏、不重复地找出所有搭配方法。

练习 应用

- 1 早餐有多少种搭配方法？（饮品和面食只能各选 1 种。）



油条



面包



牛奶



果汁



豆浆

2



3 顶帽子和 2 条围巾可以有多少种不同的搭配方法？

- 3 三（1）班舞蹈队有 2 名男队员和 3 名女队员。如果 1 名男队员和 1 名女队员搭配训练，可以有多少种不同的搭配方法？



晨晨



飞飞



心心



阳阳



艺艺

4



紫米粉



白米粉



黄米粉



黑芝麻馅



花生馅



豆沙馅



玫瑰花馅

元宵节，妈妈准备制作汤圆。现有 3 种皮料和 4 种馅料，一共可以做多少种汤圆？

四

非遗文化进校园

——解决问题

1



三年级表演“抖空竹”的男生有2人，女生人数是男生的3倍。



四年级表演“抖空竹”的女生有8人，男生有4人。



你能提出什么问题？



探索 交流



“3倍”是什么意思？



我摆摆看。

男生：——
2人

女生：—— ——— ———
3个2人

我画一画。



男生：○○
2人

女生：○○ ○○ ○○
3个2人

我们说女生人数是男生的3倍。



四年级表演“抖空竹”的女生人数是男生的几倍？

梳理信息

女生8人

男生4人

女生人数是男生的几倍？

分析解答



我摆摆看。

男生：———

女生：(———) (———)

女生人数是男生的2倍。

我画一画。



男生：○○○○

女生：(○○○○) (○○○○)

女生人数是男生的2倍。



求女生人数是男生的几倍，就是求8里面有几个4，用除法计算。

$$8 \div 4 = 2$$

回顾反思



男生有4人，4的2倍是8，正好是女生人数，解答正确。

答：四年级表演“抖空竹”的女生人数是男生的2倍。

求一个数是另一个数的几倍，与以前学过的除法问题一样，就是求这个数里面有几个几……



练习应用

1 圈一圈，填一填。

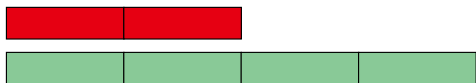


●的个数是●的()倍。



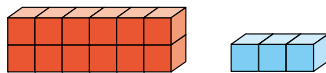
▲的个数是●的()倍。

2 看图列式计算。



绿纸条的长度是红纸条的几倍？

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



橙色的个数是蓝色的几倍？

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

3 蜜蜂有3对足，一种蜈蚣有21对足。

这种蜈蚣的足数是蜜蜂的几倍？



- 4 在天安门广场举行的新中国成立70周年和中国共产党成立100周年庆典上,国产新一代隐形战斗机歼-20都进行了展演。

新中国成立70周年庆典展演示意图

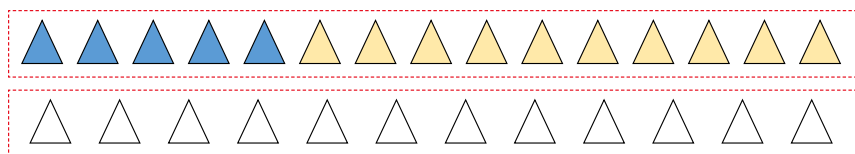


中国共产党成立100周年庆典展演示意图



参加中国共产党成立100周年庆典的歼-20战斗机架数是参加新中国成立70周年庆典的多少倍?

- 5 涂一涂,填一填。



(1) 第1行 \triangle 的个数是 \triangle 的几倍? $\square \bigcirc \square = \square$

(2) 给第2行的 \triangle 涂上两种不同的颜色,再根据涂色结果提出与“倍”有关的问题,并解答。 $\square \bigcirc \square = \square$

- 6 想一想,算一算。



今年我5岁,妈妈35岁,爸爸40岁。

涛涛

(1) 今年妈妈的年龄是涛涛的几倍?

(2) 明年妈妈的年龄是涛涛的几倍?

(3) 你还能提出什么问题?

- 7 学校传统艺术节目表演情况如下表:

节目类型	曲艺	武术	戏剧
个数	12	3	6

(1) 曲艺节目的个数是武术节目的几倍?

(2) 戏剧节目的个数是武术节目的几倍?

(3) 你还能提出什么问题?

- 8 回望“神舟”的飞天航迹,中华民族“摘星揽月上九天”的梦想一步步变为现实。

神舟载人飞船 (部分)					
	神舟五号	神舟六号	神舟十一号	神舟十二号	神舟十七号
发射时间	2003年 10月15日	2005年 10月12日	2016年 10月17日	2021年 6月17日	2023年 10月26日
在轨飞行时间	21小时	5天	30天	3个月	6个月

- (1) 神舟十一号的在轨飞行时间是神舟六号的几倍?
 (2) 神舟十七号的在轨飞行时间是神舟十二号的几倍?

- 9 用“ $32 \div 4$ ”讲一个与“倍”有关的数学故事。

课外实践

读一读,想一想。

● 卫星是指按一定轨道绕行星运行的天体,地球的天然卫星是月球。地球质量约是月球质量的81倍。

● 身价倍增、信心百倍、成倍增长、事半功倍、倍感亲切……

● 独在异乡为异客,每逢佳节倍思亲。



说一说信息中的“倍”分别表示什么意思。搜集这样的信息,与同学交流。



找一找有关“倍”的词语和诗句,想想与数学中的“倍”有什么不同。



完成 6 件面塑作品。



草编作品的件数是面塑的 3 倍。



你能提出什么问题？



探索 交流



草编作品有多少件？

梳理信息

面塑作品有 6 件

草编作品的件数是面塑的 3 倍

草编作品有多少件？

分析解答



我来摆一摆。

面塑：———

草编：——— ——— ———

我画线段图帮助理解。



6 件
面塑：———
草编：——— ? 件



求草编作品有多少件，就是求 3 个 6 是多少，用乘法计算。

$$6 \times 3 = 18 \text{ (件)}$$

回顾反思



$18 \div 6 = 3$ ，草编作品的件数正好是面塑作品的 3 倍，解答正确。

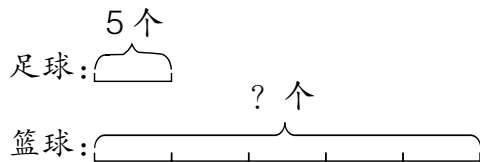
答：草编作品有 18 件。

求一个数的几倍是多少，与以前学过的乘法问题一样，就是求几个几是多少……



练习 应用

- 1 看图列式计算。



$$\square \bigcirc \square = \square (\text{个})$$

- 2 一只猫的体长大约是5分米，其跳跃高度可达体长的4倍。它跳跃的高度是多少分米？（先画线段图表示数量关系，再解答。）



- 3 “少喝饮料，多喝白开水”是一种良好的生活习惯。林林原来一天只喝2杯白开水，现在一天喝的白开水量是原来的3倍。林林现在一天能喝几杯白开水？（先画线段图表示数量关系，再解答。）



- 4 连一连。



8 的 6 倍

9 的 7 倍

5 的 4 倍

7 的 5 倍

6 的 9 倍

- 5 先画线段图表示数量关系，再列式计算。

(1) 红彩带长6厘米，绿彩带的长度是红彩带的4倍。绿彩带长多少厘米？

画线段图：

列式计算：_____

(2) 红彩带长 6 厘米，蓝彩带的长度是红彩带的 3 倍。两种彩带一共有多少厘米？

画线段图：

列式计算：_____

6 普通小米每袋 8 元，黄金小米每袋 24 元。每袋黄金小米的售价是普通小米的多少倍？

7 三(1)班同学种菜。4 人栽苗，5 人浇水，其余的挖坑和培土。
(1) 挖坑的人数是栽苗的 3 倍，
挖坑的有多少人？



(2) 培土的人数是浇水的 2 倍，
培土的有多少人？

综合实践基地

8 (1) 丽丽家有 20 只鸡、5 只鸭，鸡的只数是鸭的几倍？

(2) 丽丽家有 5 只鸭，鸡的只数是鸭的 4 倍。鸡有多少只？

想一想：上面 2 个问题有怎样的联系？

9 天坛圜(yuán)丘的建造以“九”为尊。圜丘上层中心有一块天心石(圆形石板)，环绕天心石的 9 块石板构成第 1 环。



第 2 环的石板数是第 1 环的 2 倍，第 3 环的石板数是第 1 环的 3 倍……以此类推，直到第 9 环。

请你依次求出每一环石板的块数。

3



表演皮影戏《西游记》用了6分钟。



皮影戏《红楼梦》的表演时间比《西游记》的2倍多3分钟。



皮影戏《水浒传》的表演时间比《西游记》的3倍少2分钟。



你能提出什么问题？

探索 交流

表演《红楼梦》用了多少分钟？

梳理信息

表演《西游记》用了6分钟

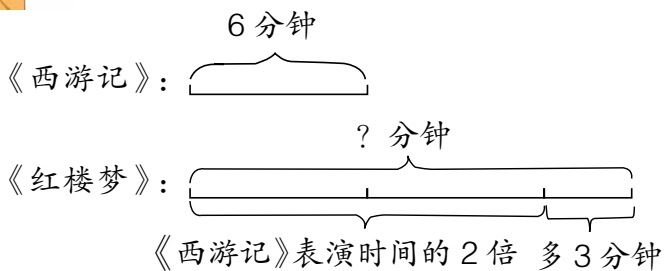
《红楼梦》的表演时间比《西游记》的2倍多3分钟

表演《红楼梦》用了多少分钟？

分析解答



可以用线段图整理数量关系。



先求《西游记》表演时间的2倍是多少。

$$6 \times 2 = 12 \text{ (分钟)}$$

再求《红楼梦》的表演时间是多少分钟。

$$12 + 3 = 15 \text{ (分钟)}$$

回顾反思

我这样检验。



$15 \div 6 = 2 \cdots 3$ (分钟),《红楼梦》的表演时间正好是《西游记》的2倍多3分钟,解答正确。

答:表演《红楼梦》用了15分钟。

求比一个数的几倍多几的数是多少,与前面学过的加法数量关系是一样的,只不过要先求出一个数的几倍是多少,再加上……



表演《水浒传》用了多少分钟?

梳理信息

表演《西游记》用了6分钟

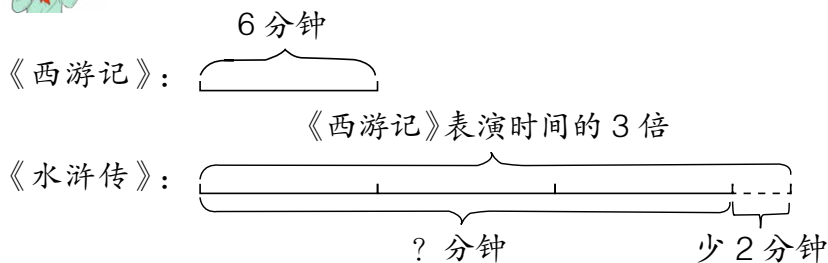
《水浒传》的表演时间比《西游记》的3倍少2分钟

表演《水浒传》用了多少分钟?

分析解答



我用线段图……



先求《西游记》表演时间的3倍是多少。

$$6 \times 3 = 18 \text{ (分钟)}$$

再求《水浒传》的表演时间是多少分钟。

$$18 - 2 = 16 \text{ (分钟)}$$

回顾反思



我这样检验: $16 + 2 = 18$ (分钟), $18 \div 3 = 6$ (分钟),正好等于《西游记》的表演时间。

答:表演《水浒传》用了16分钟。

画线段图可以帮助我们厘清数量关系……



练习应用

- 1 用银杏叶做花。做一朵小花用9片叶子，做一朵大花所用叶子的数量比做小花所用的4倍多3片。做一朵大花用多少片银杏叶？（先画线段图表示数量关系，再解答。）

2



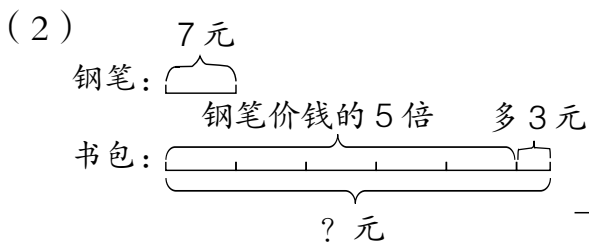
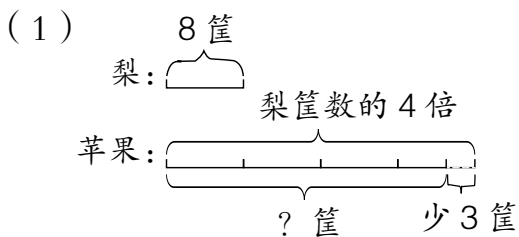
限乘5人



限乘人数比轿车的8倍少4人

这辆大巴车最多能乘坐多少人？（先画线段图表示数量关系，再解答。）

- 3 看图列式计算。



- 4 填一填。

12是3的()倍。

()是3的4倍。

12是()的4倍。

6的5倍是()。

比6的5倍多3的数是()。

比6的5倍少3的数是()。

5 先画线段图表示数量关系，再列式计算。

(1) 丽丽有 4 支铅笔，心心的铅笔比丽丽的 3 倍多 2 支。心心有多少支铅笔？

画线段图：

列式计算：_____

(2) 丽丽有 4 支铅笔，明明的铅笔比丽丽的 4 倍少 2 支。明明有多少支铅笔？

画线段图：

列式计算：_____

6 蔬菜大棚托起乡村振兴致富梦。王伯伯家前年种植 5 个蔬菜大棚，今年种植蔬菜大棚的数量比前年的 3 倍多 2 个。今年种植蔬菜大棚多少个？（先画线段图表示数量关系，再解答。）



7 7 月 1 日是中国共产党诞生纪念日，滨海区举办了“童心向党”绘画比赛。实验小学三年级有 4 幅作品获奖，全校获奖总数比三年级的 6 倍少 1 幅。全校共有多少幅作品获奖？（先画线段图表示数量关系，再解答。）

8 西藏是我国重要的生态安全屏障。截至 2022 年，西藏有 4 个国家级风景名胜区和 9 个国家森林公园。



- (1) 西藏国家级自然保护区的数量比国家级风景名胜区的2倍还多3个。西藏有多少个国家级自然保护区？
- (2) 西藏国家湿地公园的数量比国家森林公园的3倍少5个。西藏有多少个国家湿地公园？

※ 9 非遗草编班编草绳做圆凳。

我编的草绳长度比林林的4倍多1米。

罗老师

我编了2米草绳。

林林

我再编1米就是林林的2倍。

珊珊



- (1) 罗老师编的草绳长多少米？
- (2) 用3人编的草绳做2个同样的圆凳，平均每个圆凳用草绳多少米？

课外实践

观察你喜欢的花，数出每种花朵的花瓣数，记录在下面的表格中。

花						
	虎刺梅	杜鹃花	百合花			
瓣数	2瓣	5瓣	6瓣			



百合花的瓣数是虎刺梅的几倍？

一种玫瑰花的瓣数比百合花的6倍少1瓣……



根据调查的花瓣数，你能提出哪些问题？你有什么发现？



我学会了吗？

1 用藿香和艾草制作驱蚊包。

(1) 爸爸做了6个驱蚊包，妈妈做的个数是爸爸的4倍。妈妈做了多少个？

(2) 奶奶做了35个驱蚊包，小丽做了7个。奶奶做的个数是小丽的几倍？



2



大青叶

36棵



益母草

9棵



沙参

()棵



党参

()棵

(1) 大青叶的棵数是益母草的几倍？

(2) 沙参的棵数比益母草的5倍少4棵，沙参有多少棵？（先画图表示数量关系，再解答。）

(3) 党参的棵数比益母草的3倍多3棵，党参有多少棵？

3 在生活中找一找有倍数关系的问题，用画图的方法表示数量关系并解答。



问题口袋



我认识了“倍”，会用“倍”的知识解决实际问题。

我会用线段图分析数量关系。



五

富饶的大海

—— 多位数乘一位数

1

螃蟹每筐40
千克，买2筐。

每条船能捕300千克
鱼，有5条捕鱼船。

扇贝一共有200
千克，每千克6元。



你能提出什么问题？



探索 交流



一共买了多少千克螃蟹？

$$40 \times 2 = \underline{\quad} \text{ (千克)}$$



我用小棒摆一摆，
 40×2 表示2个40相加。



$$40 + 40 = 80$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$40 \times 2 = 80$$

4个十 8个十

4个十乘2得8个十，
是80。



答：一共买了 千克螃蟹。



一共捕了多少千克鱼？

$$300 \times 5 = \underline{\quad} \text{ (千克)}$$



先算3乘5,再……

$3 \times 5 = 15$

$\square \times \square = \square$

想一想：怎样口算整十数、整百数乘一位数？

练习 应用

1 直接写得数，并说一说你是怎么想的。

$30 \times 2 =$

$40 \times 7 =$

$60 \times 4 =$

$5 \times 80 =$

$90 \times 6 =$

$20 \times 8 =$

$6 \times 50 =$

$9 \times 20 =$

2 一辆大货车可以装20吨货物。根据这条信息，将下表补充完整。

车辆数	2	3	4	5	6
货物质量 / 吨					

3

$600 \times 5 =$

$300 \times 9 =$

$700 \times 4 =$

$5 \times 900 =$

$400 \times 6 =$

$3 \times 800 =$

$8 \times 500 =$

$6 \times 200 =$

4 算一算，比一比，你有什么发现？

$2 \times 3 =$

$5 \times 4 =$

$6 \times 7 =$

$20 \times 3 =$

$50 \times 4 =$

$60 \times 7 =$

$200 \times 3 =$

$500 \times 4 =$

$600 \times 7 =$

5 青蛙跳荷叶。



- 6 李阿姨买了5盒右图所示包装的鸡蛋，一共有多少枚？



每盒 20 枚

- 7 蓝鲸是地球上现存已知最大的哺乳动物。处于哺乳期的幼年蓝鲸生长速度很快，其体重每天甚至可以增加90千克。照这样计算，1周可以增加多少千克？
- 8 直接写得数。

$$\begin{array}{cccc} 6 \times 600 = & 70 \times 6 = & 900 \times 4 = & 50 \times 2 = \\ 40 \times 3 = & 300 \times 2 = & 5 \times 700 = & 7 \times 30 = \\ 200 \times 9 = & 8 \times 80 = & 500 \times 6 = & 5 \times 800 = \end{array}$$

- 9 按规律填数。



- 10 我国自行研制的某型号火箭发射车火箭弹配置数量为30枚。8辆这样的发射车一共配置多少枚火箭弹？



- 11 李梅一家计划国庆长假外出旅游，每天预计支出情况如下表：

项目	用餐	交通	住宿
费用 / 元	300	200	400

(1) 如果住宿7天，需要多少住宿费？

(2) 你还能提出什么问题？



你能提出什么问题?

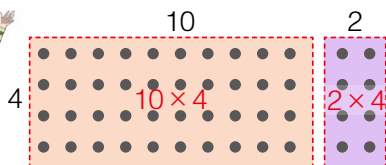
探索 交流

买4千克蛤蜊需要多少元?

$$12 \times 4 = \underline{\quad} (\text{元})$$



我用点子图研究:



$$10 \times 4 = 40$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$40 + 8 = 48$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$8 \text{ --- } 2 \times 4 = 8$$

$$40 \text{ --- } 10 \times 4 = 40$$

$$\hline 48$$

我用表格研究:



×	10	2
4	40	8

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline 8 \\ 40 \\ \hline 48 \end{array}$$

这样写竖式更简便。

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 4 \\ \hline 48 \end{array}$$

答：买4千克蛤蜊需要_____元。

你会计算 4×21 吗？



可以交换乘数的位置……

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \times \quad \square \\ \hline \square \square \end{array}$$

买3千克鲍鱼需要多少元？

$$132 \times 3 = \text{_____} (\text{元})$$



我这样算。

$$\begin{array}{r} 132 \\ \times 3 \\ \hline 396 \end{array}$$

(3×2) 个一
(3×3) 个十
(3×1) 个百

答：买3千克鲍鱼需要_____元。

你会计算 2×234 吗？

练习 应用

1 圈一圈，算一算。

$12 \times 2 =$

$13 \times 3 =$

2 想一想，填一填。

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline 69 \end{array}$$

69 --- () 个一
 --- () 个十

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 2 \\ \hline 84 \end{array}$$

84 --- () 个一
 --- () 个十

3

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

- 4 学校组织“珍爱生命,预防溺水”宣传活动,从二年级学生和三年级学生中招宣传员。



两个年级共 12 个班。

每个班招了 3 名宣传员。



一共招了多少名宣传员?

- 5 三(1)班有 44 名学生,要乘车去科技城参观。
学校租 2 辆车够吗?



可乘坐学生 23 名。

6

种 类	乒乓球拍	乒乓球	羽毛球拍	羽毛球
价 格	44 元 / 副	22 元 / 盒	41 元 / 副	21 元 / 盒

- (1) 买 2 副乒乓球拍需要多少元?
 (2) 买 3 盒羽毛球需要多少元?
 (3) 你还能提出什么问题?

- 7 计算。

3×313

221×3

424×2

3×231

3×212

2×343

8



每辆车能装载 122 箱货物，4 辆车能装载多少箱货物？



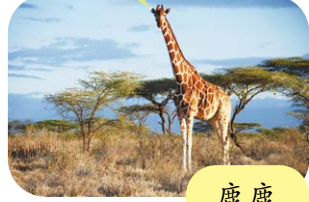
9

我的体重是 212 千克。



虎虎

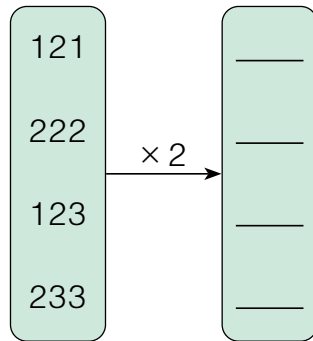
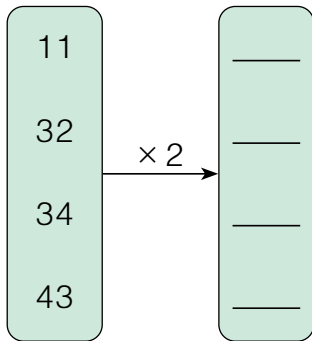
4 个虎虎的体重等于我的体重。



鹿鹿

鹿鹿的体重是多少千克？

10 填一填。



11 今年 6 月 8 日世界海洋日，学校组织小志愿者分 3 批到“海底世界”参加海洋日宣传活动，每批有 122 人参加，一共有多少人参加活动？

12



水彩笔：每盒 24 支。



书包：每个 224 元。

(1) 2 盒水彩笔有多少支？

(2) 买 2 个书包，500 元够吗？

13



32元



121元



43元

(1) 一件长袖上衣 121 元，买 4 件需要多少元？

(2) 根据算式补充条件。

算式： 32×3

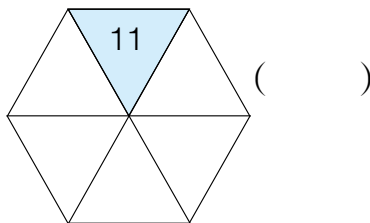
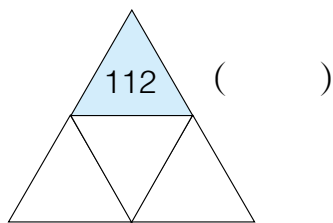
_____，买 3 件
需要多少元？

(3) 根据算式补充条件和问题。

算式： 43×2

一条裙子 43 元，_____

14 根据涂色部分表示的数算一算，每个图形表示的数各是多少？



15 填一填。

$$3 \square \times 3 = \square 6$$

$$1 \square 4 \times 2 = \square 4 \square$$

$$\square \square \times \square = 84$$

$$\square \square \square \times \square = 639$$

课外实践

通过查询资料等了解我国古代有哪些计算乘法的方法。结合本次活动过程和体会制作一份手抄报，并与同学分享。



你能提出什么问题？

探索 交流

买2包烤鱼需要多少元？

$$29 \times 2 = \underline{\quad} \text{ (元)}$$



我会用竖式算。

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 2 \\ \hline 58 \end{array}$$

答：买2包烤鱼需要 元。



积的十位上为什么是5？

买8盒烤虾需要多少元？

$$131 \times 8 = \underline{\quad} \text{ (元)}$$

$$\begin{array}{r} 131 \\ \times 8 \\ \hline \square\square48 \end{array}$$

积的百位上应该写几？为什么？



答：买8盒烤虾需要 元。

想一想：怎样计算多位数乘一位数？

你会计算 0×3 吗?



$$0+0+0=0$$

$$0 \times 3 = 0$$

想一想: $0 \times 7 = \square$ $132 \times 0 = \square$ $0 \times 0 = \square$

我发现 0 和任何数相乘都得 0。



练习 应用

1

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 5 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 3 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \\ \times 2 \\ \hline \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 4 \\ \hline \square \square \end{array}$$

2

每袋 19 元。

我要买 3 袋，需要多少元?



3 晒鱼干。

晒 1 千克鱼干需要 5 千克鲜鱼。

我晒了 72 千克鱼干，用了多少千克鲜鱼?



4



北京冬奥会为了实现节能减排，用氢能大巴作运输工具。每辆氢能大巴可以容纳 46 人，8 辆可以容纳多少人?

5 要使 $\square 4 \times 3$ 的积是三位数, \square 里可以填()。

①比2大的数 ②比3小的数 ③任何数都行

6 为提高学生的环保意识, 学校组织学生参观污水处理厂。



我们厂每天
能处理5万
吨污水。



这个月(31
天)能处理污
水多少万吨?



7 钓鱼岛自古以来就是中国的领土。一艘巡逻艇每小时可航行45海里*。

(1) 如果从祖国大陆出发, 大约4小时就能到达钓鱼岛, 钓鱼岛距离祖国大陆约多少海里?

(2) 如果从我国台湾岛出发, 大约2小时就能到达钓鱼岛, 钓鱼岛距离台湾岛约多少海里?

8 计算。

127×8

247×6

4×376

317×3

8×375

2×283

9 $12 \times 0 =$ $0 \times 129 =$ $0 + 293 =$ $999 - 0 =$

10 为了丰富同学们的课余生活, 学校购买了一些益智棋类玩具。

种 类	中国象棋	围棋	跳棋	五子棋
价格 / 元	129	118	39	136
数量 / 套	3	4	8	2

(1) 买中国象棋一共花了多少元?

(2) 你还能提出什么问题?

* 海里(n mile): 一种国际计量单位。1海里约为1852米。

11 火眼金睛辨对错。



$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 14 \\ \hline 412 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 122 \\ \times 6 \\ \hline 722 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 215 \\ \times 24 \\ \hline 860 \end{array}$$

12 算一算，填一填。

物品				
价格/元	238	368	137	67
购买数量	5块	4辆	5个	8盏
费用/元				

- 13 阳光小学准备为三年级6个班各买一台同款的饮水机，计划总费用不超过800元，可以选择哪款饮水机呢？

饮水机	每台的价格
乐哈哈	80元
美滋滋	125元
喜洋洋	168元

课外实践

请你化身“小小采购员”，与爸爸、妈妈一起去文具店购买学习用品，并用所学知识完成付钱过程。

聪明小屋

它们身下藏着几？

$$\begin{array}{r} \text{🐢} 8 \\ \times 3 \\ \hline 8 \text{🐷} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \text{🥚} \\ \times 5 \\ \hline 1 \text{🌟} 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \text{👤} 4 \\ \times \text{🌸} \\ \hline 85 \text{🕷️} \end{array}$$

每条手链用 108 颗珍珠，已经做了 4 条。

每只大刺猬用 210 个贝壳，已经做了 6 只。



你能提出什么问题？

探索 交流

已经用了多少颗珍珠？

$$108 \times 4 = \underline{\quad\quad} \text{ (颗)}$$

$$\begin{array}{r} 108 \\ \times \quad 4 \\ \hline \square\square 2 \end{array}$$

积的十位上应该写几呢？为什么？



答：已经用了 $\underline{\quad\quad}$ 颗珍珠。

已经用了多少个贝壳？

$$210 \times 6 = \underline{\quad\quad} \text{ (个)}$$



我列竖式计算。

$$\begin{array}{r} 210 \\ \times \quad 6 \\ \hline 1260 \end{array}$$

还可以这样写。



$$\begin{array}{r} 210 \\ \times \quad 6 \\ \hline 1260 \end{array} \text{-----} (6 \times 21) \text{ 个十}$$

答：已经用了 $\underline{\quad\quad}$ 个贝壳。

练习 应用

1
$$\begin{array}{r} 203 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 805 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 608 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

2
$$\begin{array}{r} 180 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 520 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 680 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

3 火眼金睛辨对错。



$$\begin{array}{r} 206 \\ \times 3 \\ \hline 608 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 605 \\ \times 6 \\ \hline 3630 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 320 \\ \times 5 \\ \hline 160 \end{array}$$

4 《新闻联播》主播每分钟大约播 280 个字。照这样计算，主播 8 分钟大约播多少个字？

5 表演太极拳的有 6 个方阵，每个方阵 108 名队员，一共有多少名队员？



6 计算。

205×7

380×9

505×5

907×3

190×8

840×5

- 7 “复兴号”是目前世界上运营时速最快的动车组之一。一列“复兴号”列车从北京到上海大约用4小时，每小时大约行驶330千米。北京到上海大约有多少千米？



- 8 “五一”小长假期间，幸福农家乐每天接待游客达250人次，5天共接待游客多少人次？
- 9 2016年8月16日，中国发射了世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”。“墨子号”卫星每秒飞行约8千米，照这样计算，将表格补充完整。

飞行时间 / 秒	65	105	120
飞行距离 / 千米			

- 10 谁的照片多？



我有6本相册，每本放105张照片。

朵朵



我有7本相册，每本放98张照片。

飞飞

- 11 20×3 34×2 25×4
 200×3 340×2 250×4

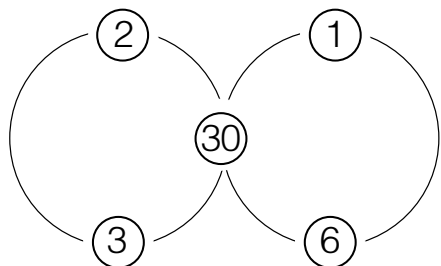
(1) 算一算，你发现了什么？

(2) 你能很快说出下面算式的结果吗？

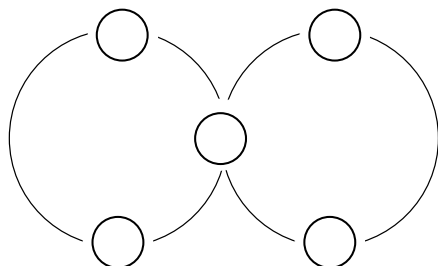
2000×3 3400×2 2500×4

12 在○里填上合适的数。（每道题中的数不能重复。）

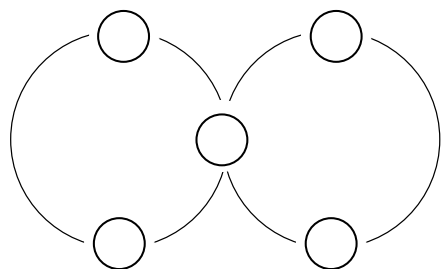
(1) 每个大圆上 3 个数的积是 180。



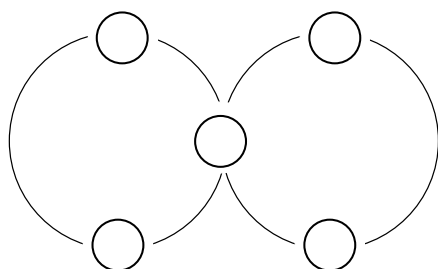
(2) 每个大圆上 3 个数的积是 200。



(3) 每个大圆上 3 个数的积是 320。



(4) 每个大圆上 3 个数的积是 560。



课外实践

调查你们小组每个同学用电脑 1 分钟打字个数。算一算：他们 5 分钟各打字多少个？

姓 名	1 分钟打字个数	5 分钟打字总个数

买3条珍珠项链,奶奶、
姥姥、妈妈各1条。

每条珍珠项链
298元,每个
风铃106元。



1000元够吗?

妈妈

欢欢



你还能提出什么问题?



探索 交流



买3条珍珠项链,1000元够吗?

梳理信息

每条项链298元

买3条

1000元够不够?

分析解答



解决这个问题不需要精确计算,用估算就可以。

把298往大估,看成300。

$$300 \times 3 = 900 \text{ (元)}$$

$$900 < 1000$$

往大估都够了,实际需要的钱数比900元还少,肯定够了。

回顾反思



我这样检验……

有些问题不需要精确计算,
用估算就可以解决。



买5个风铃,500元够吗?

练习 应用

- 1 学校组织五年级学生去阶梯教室听法治教育讲座。五年级有4个班，每个班有39人，阶梯教室200个座位够吗？

2



我的价钱是
192元。



我的价钱是
风扇的5倍。

买1台冰箱，1000元够吗？

- 3 一个苹果筐最多能装32千克苹果。王伯伯一共摘了200千克苹果，7个苹果筐能装下吗？

- 4 农民伯伯用编织袋装小麦。一个编织袋最多装41千克小麦，现有350千克小麦，9个编织袋够吗？

- 5 在○里填上“>”“<”或“=”。

$907 \times 3 \bigcirc 2700$

$282 \times 5 \bigcirc 5 \times 283$

$72 \times 4 \bigcirc 4 \times 72$

$800 \bigcirc 398 \times 2$

$431 \times 3 \bigcirc 431 + 431 + 431$

$216 \times 2 \bigcirc 4 \times 106$

- 6 奶奶买了一根5米长的红丝线。

(1) 编1个中国结要用红丝线105厘米，编2个要用多少厘米？

(2) 编好2个中国结后，这根红丝线还剩多少厘米？还够编3个中国结吗？



7 某大型高科技主题乐园的票价如下表：

(1) 旅行团要购买 8 张成人票，
准备 2500 元够吗？

种 类	成人票	儿童票
每张价钱 / 元	280	112

(2) 买 8 张儿童票，准备 800 元够吗？

8



自助餐成人每位 68 元，
儿童每位 48 元。

涛涛一家 3 口吃自助餐，200 元够吗？

9 有 3 种不同的旅行箱，价格如下表：

旅行箱种类	A	B	C
价格 / 元	197	299	405

王叔叔要买 3 个同样的旅行箱，带了 1000 元。他可以买哪种旅行箱？

10 爸爸、妈妈计划从南京去北京探亲。动车单程票价每人 504 元，飞机单程票价（含机建燃油费）每人 1006 元。他们打算去的时候乘坐动车，返回时乘坐飞机。往返路费准备 3000 元够吗？

※ 11 一种数学作业本共有 20 张纸，每张纸的一面大约可以写 6 道题。

(1) 小涛只用正面，他的作业本大约可以写多少道题？

(2) 小宁正反两面都用，她的作业本大约可以写多少道题？





综合练习

1 直接写得数。

$20 \times 4 =$

$20 \times 3 =$

$40 \times 2 =$

$100 \times 4 =$

$100 \times 3 =$

$300 \times 2 =$

$221 \times 4 =$

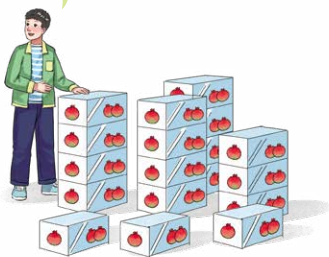
$123 \times 3 =$

$342 \times 2 =$

2 运石榴。

每车能运 97 箱。

6 车大约能运多少箱？



3 某“零碳村”有 220 户安装了光伏发电板，每户每年可发电 3 万度。全村每年可发电多少万度？



4 一个地下停车场有 3 层，平均每层有 108 个停车位，一共有多少个停车位？

5

每节车厢能装 103 吨货物。



8 节车厢能将 800 吨货物装下吗？



6 算一算，填一填。

交通工具	每小时行驶千米数	时间 / 小时	行驶总千米数
动车组列车	250	3	
小汽车	120	4	
摩托车	60	6	

7 计算。

88×7

405×6

58×2

323×4

497×3

5×160

8 明明一家6口到青岛崂山风景区观光，单程乘坐仰口索道一共需要多少元？

巨峰索道单程价格：每人40元
 太清索道单程价格：每人45元
 仰口索道单程价格：每人35元

9

物品					
价格 / 元	98	150	228	109	185
购买数量	5个	4副	3副	8个	6个
费用 / 元					

10 (1) 买15瓶矿泉水一共需要多少元？

(2) 每人一瓶矿泉水，有160人，买8箱够吗？



每箱24瓶 每瓶2元

11 先说说每组的两个算式哪个得数大，再计算。

$260 \times 7 =$

$420 \times 3 =$

$5 \times 708 =$

$206 \times 7 =$

$402 \times 3 =$

$5 \times 780 =$

12 (1) 如果每少看 1 小时电视可减少 96 克二氧化碳排放, 那么少看 4 小时电视, 可减少多少克二氧化碳的排放?

(2) 乘坐公交车替代自驾出行, 每千米可减少 250 克二氧化碳排放。如果王叔叔今天由自驾改为乘坐公交车上班, 来回共 6 千米, 可减少多少克二氧化碳的排放?



13 实验小学共有 147 名学生上人工智能课, 每节课上课人数不超过 40 人。每天上午有 4 节课, 能否将人工智能课全部安排在同一天的上午?

14 找规律, 填一填。

12	23	51	72	316	805	910
48	92	204				

15 清明节假期, 参观天福山起义纪念馆的学生络绎不绝。第一天有 4 批学生来纪念馆参观, 每批 98 人。第二天来参观的学生有 410 人。哪天来参观的学生多?



16



学校安排三、四年级学生参加插花培训。三年级有 8 个班, 每班 39 人参加; 四年级有 330 人参加。哪个年级参加插花培训的人数少一些?

- 17 为让学生了解扎染工艺，学校采购白色T恤衫开展“服装扎染”活动。第1次购进240件，第2次购进的件数是第1次的3倍。



- (1) 第2次购进多少件T恤衫？
 (2) 学校有900人参加“服装扎染”活动，如果每人1件，这些T恤衫够吗？



我学会了吗？

- 1 直接写得数。

$300 \times 4 =$	$80 \times 6 =$	$6 \times 400 =$	$200 \times 7 =$
$40 \times 4 =$	$70 \times 3 =$	$3 \times 500 =$	$9 \times 500 =$
$80 \times 3 =$	$5 \times 60 =$	$700 \times 5 =$	$400 \times 8 =$

- 2 计算。

52×7	6×74	48×8	420×5
145×7	250×4	3×325	307×9

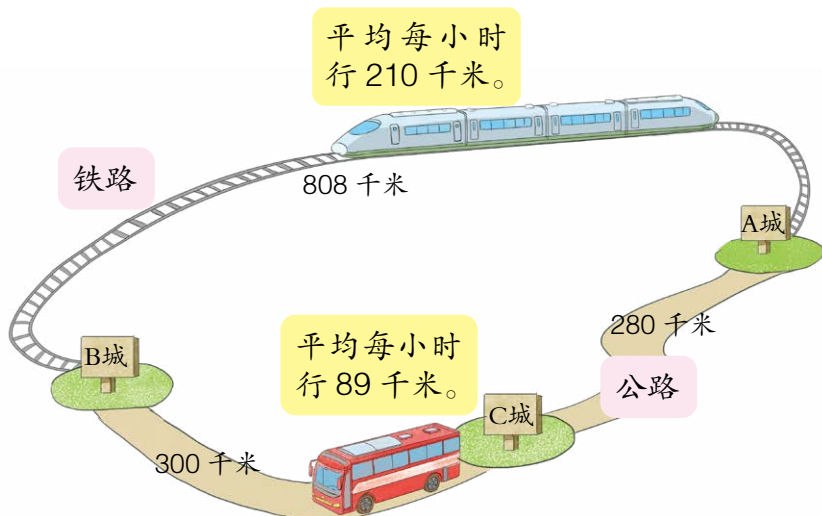
- 3 火眼金睛辨对错。

- (1) 49×6 表示6个49的和。 ()
 (2) 113×8 表示 (1×8) 个百、 (1×8) 个十和 (3×8) 个一相加。 ()

- 4 雷雨天，闪电与雷声同时同地发生。由于光的传播速度比声音快得多，所以我们先看到闪电，后听到雷声。声音在空气中每秒传播大约340米，如果我们在看到闪电5秒后听到雷声，打雷的位置离我们大约有多远？

5 龙龙家每月物业费为 195 元。他家准备 1200 元，够支付 6 个月的物业费吗？

6



(1) 大伟和同事共 3 人从 A 城坐动车去 B 城，每张火车票 306 元，买票共需多少元？

(2) 王佳和黄明从 C 城坐汽车到 B 城，每张汽车票 115 元，买票共需多少元？

(3) 李娜要从 A 城到 B 城去参加职业技能大赛，要在 5 小时内到达，你能帮她选择合适的交通工具吗？说说你的理由。



问题口袋

.....

.....



我能根据两位数乘一位数的方法类推出三位数乘一位数……

我知道在什么情况下用估算解决问题……





主题活动

—— 1200 张纸有多厚



2022 年北京冬奥会开幕之际，一部助威冬奥的水墨风格手翻纸动画《破茧》火遍全网。这部动画使用了 1200 张水墨原画手稿，经过手翻千余次得以呈现。

? 问题提出

1200 张纸摞起来有多厚?



☰ 方案规划



小组讨论，要知道 1200 张纸有多厚需要解决哪些问题?

把解决这些问题需要完成的任务记录在下表中。



问 题	任 务
1. 1200 张打印纸、彩色卡纸各有多厚?	(1) 估一估、量一量 1 本《道德与法治》课本的厚度。 (2) 估一估、量一量 2 本、5 本、10 本……《道德与法治》课本的厚度。 (3) 推算 1200 张打印纸大约有多厚。 (4) 估测 1200 张彩色卡纸的厚度。
2. 你还想研究哪些物品的长度?	

实践探究

活动 1：估测 1200 张纸有多厚

小组讨论：有哪些估测方法？需要准备什么工具？



估测《道德与法治》课本的厚度

研究过程中，可以先想象、估测，再测量。





2本、5本、10本《道德与法治》有多厚？

2本《道德与法治》的厚度大约为1厘米。

5本《道德与法治》有这么厚。

10本……



估测活动记录单

估测活动记录单						
估测方法						
估测工具						
估测物品	1本《道德与法治》	2本《道德与法治》	5本《道德与法治》	10本《道德与法治》		
纸的张数						
估测厚度						
测量厚度						

估测纸的厚度

1200 张纸有多厚呢？

1200 张打印纸摞起来有多厚呢？

用手比画一下，大约有这么厚吧。

1200 张打印纸与 24 本《道德与法治》的厚度差不多，大约是……

实际有多厚呢？把这些书摞起来量一量吧。



1200 张彩色卡纸摞起来有多厚呢？

1 张彩色卡纸比《道德与法治》的 1 张纸厚一点，所以……

也可以先数出 100 张……



活动 2：估测大挑战

你能用估测 1200 张纸厚度的方法估测其他物品的长度吗？

一盒曲别针有 100 个，
连在一起有多长？



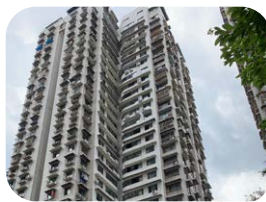
把这样的 12 包纸巾
摞起来，大约有多高？



我走 1 步大约
是……走 100
步……



这栋楼 28 层，
大约有多高？



“估测大挑战”活动记录单

估测对象	
估测工具	
估测过程	
估测结果	
测量结果	

活动 3：写数学日记

我用数学日记记录估测活动中有趣的事。

我用日记向大家介绍“估测 1200 张纸有多厚”的方法。



写日记时，可以用文字和绘画两种形式，图文并茂地记录估测活动过程。



有趣的估测活动



交流反思



研究一摞纸的厚度，可以先找一个标准，再进行观察、比画、估测，然后想象……最后测量。

我估测得越来越……



我学会了从部分到整体的……

我们可以借助研究纸张厚度的方法研究……



自我评价

能用学过的长度单位进行估测和测量。



会根据需要选择标准去估测。



能互相合作，勇于挑战，积极表达想法。



能条理清晰地完成数学日记，交流活动收获。



六

美丽乡村

——轴对称、平移和旋转现象

1



你能提出什么问题？




探索 交流



有什么共同特征？



我发现  左右两边的形状和大小都是一样的。

我发现  上下两边的形状和大小都是一样的。



我发现  ……

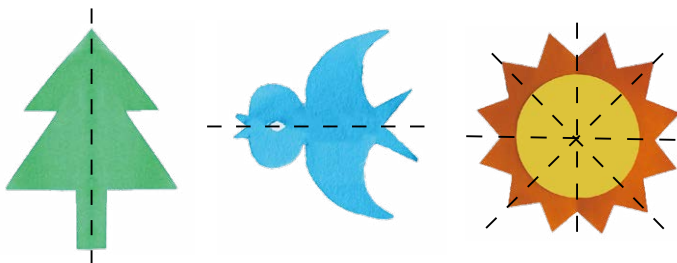
这些都是对称现象。



把教材附页中的图形剪下来并对折，你有什么发现？



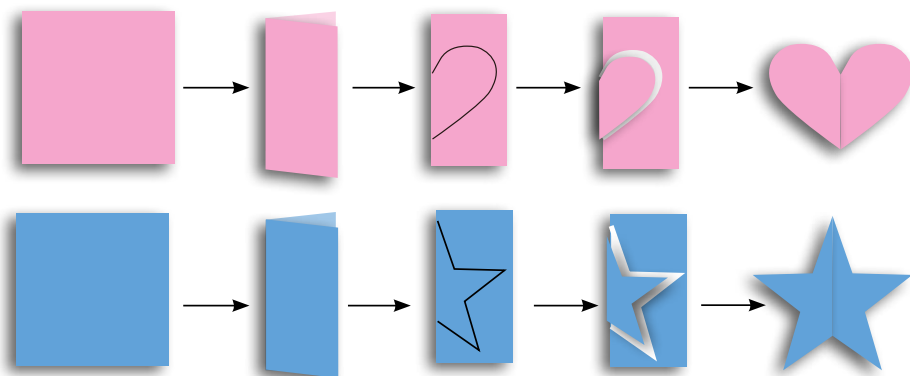
我发现对折后
这些图形的两
边完全重合。



像这样折叠后能够完全重合的图形是**轴对称图形**。



你能剪一个轴对称图形吗？



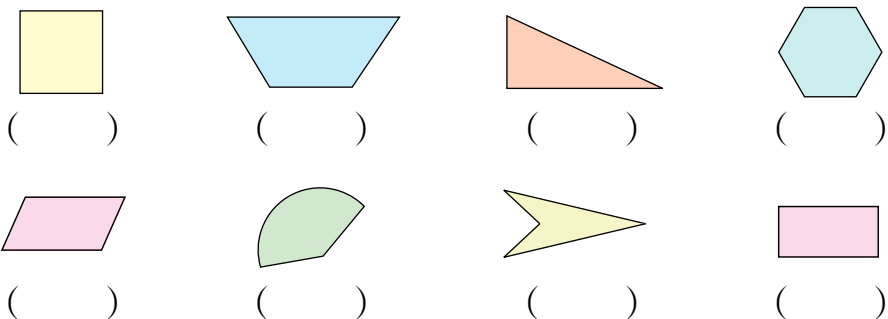
把一张纸像上面这样折一折，画一画，剪一剪，展开后就可以得到一个轴对称图形。

练习 应用

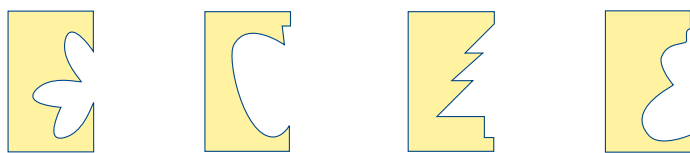
1 说一说：下面的交通标识哪一些是轴对称的？



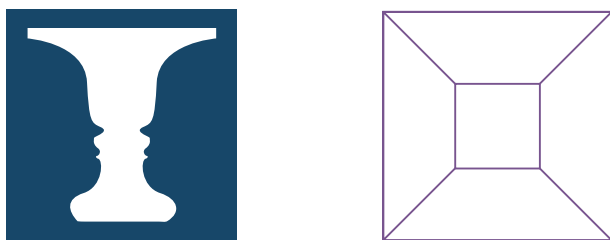
2 剪下教材附页中相应的图形，折一折，是轴对称图形的在括号里画“√”。



3 下面的图案各是从哪张纸上剪下来的？连一连。



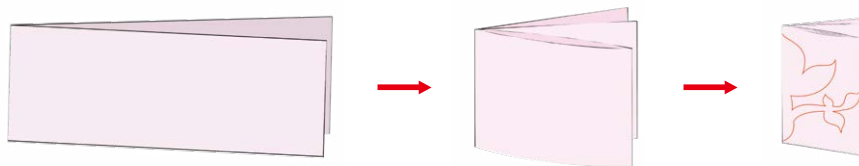
4 仔细观察，你能发现什么？



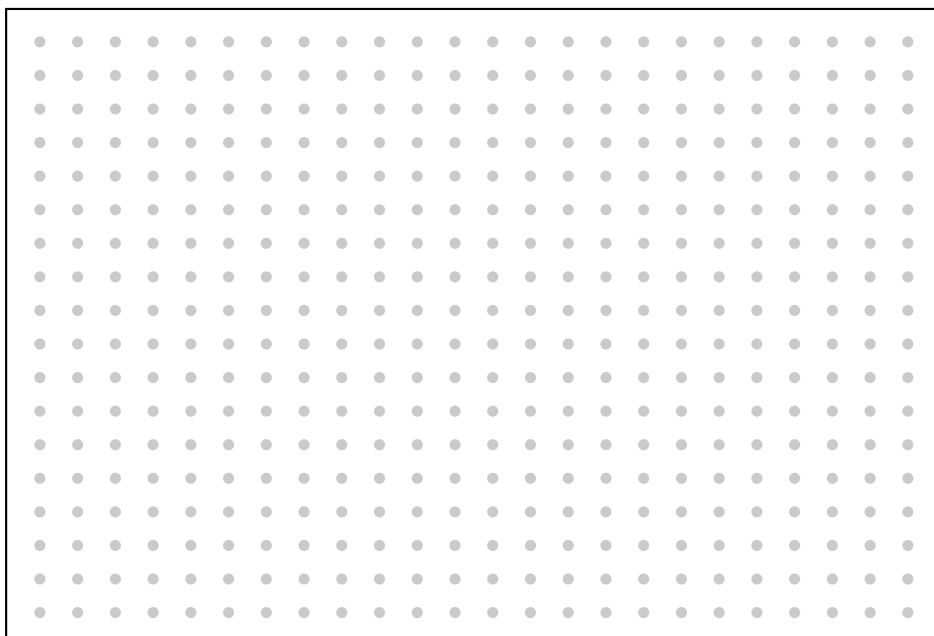
5 仔细观察，找一找下面哪些图案是轴对称图形，说说你的感受。



- 6 像下面这样把一张纸连续对折 3 次，剪出的是什么图案？对折 4 次呢？

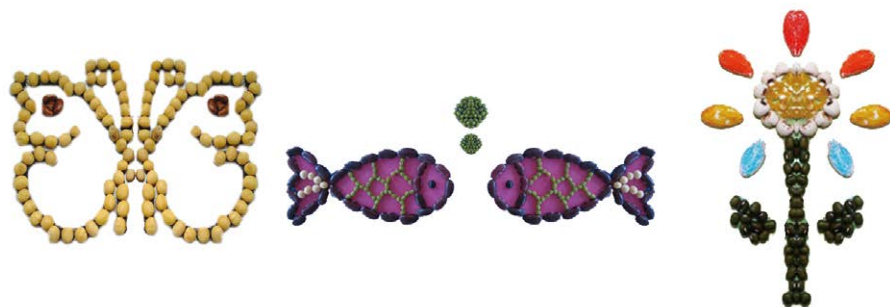


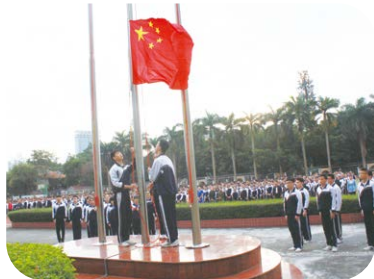
- 7 运用轴对称知识，以“美丽乡村”为主题设计一个乡村景观作品，看谁设计得最漂亮。



课外实践

搜集一些植物的种子，设计一幅轴对称的粘贴画。





你能提出什么问题？



探索 交流

● 流水线上的瓶子是怎样运动的？升国旗时，国旗是怎样运动的？



流水线上的瓶子是水平移动的 \longrightarrow ，国旗是垂直移动的 \uparrow 。

这些物体的运动都可以看成是**平移**。



你还见过哪些平移现象？

抽屉、电梯等的移动……



● 水车的轮子是怎样运动的？风力发电机的叶片呢？



水车的轮子是绕着中心轴转动的，风力发电机叶片也是绕着中心轴转动的。



这些物体的运动都可以看成是**旋转**。



你还见过哪些旋转现象？

风车的转动、吊扇的旋转、表针的走动……



练习 应用

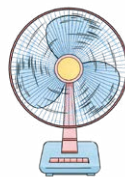
- 1 下面物体的运动是平移的在括号里画“△”，是旋转的在括号里画“○”。



()



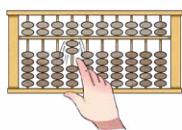
()



()



()

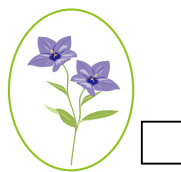
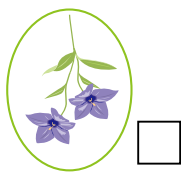
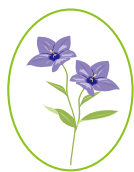


()

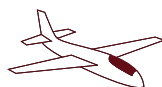
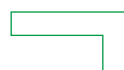
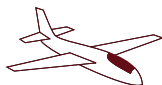


()

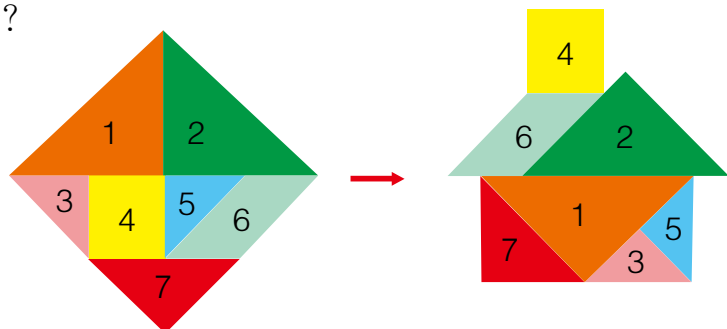
- 2 右边的3个图案中哪个是通过平移左边的图案得到的？在□里画“√”。



- 3 下面的哪些图形通过平移或旋转可以互相重合？连一连。



- 4 在移动七巧板拼组小房子的过程中，哪些既需要平移又需要旋转？



- 5 小游戏。

游戏内容及规则

“华容道”游戏是根据三国故事中关羽在华容道放走曹操的故事设计的一种滑块类游戏，其游戏盘由一方形盘和 10 块方形木片组成。右图所示游戏盘是根据“华容道”游戏创设而成的，游戏规则是：在只允许滑动木片的情况下，帮助“曹操”从初始位置移到出口，使其逃走。



说一说：怎样移动木片才能让“曹操”逃走？



我学会了吗？

- 1 下面的交通标识，哪些是轴对称的？在括号里画“√”。



()



()



()



()

2 下面物体的运动是平移的在括号里画“△”，是旋转的在括号里画“○”。



推拉门

()



纸风车

()



摩天轮

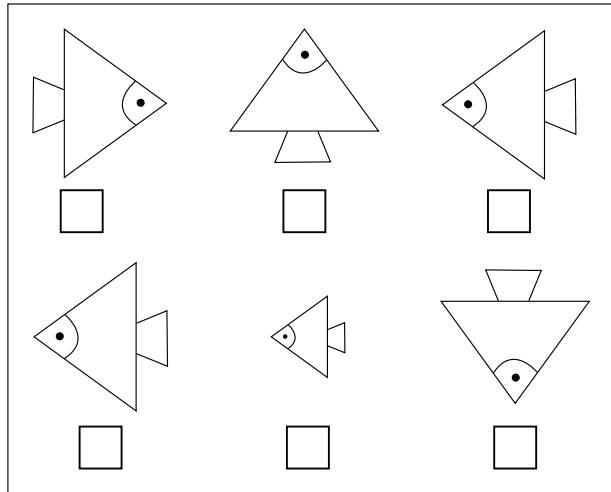
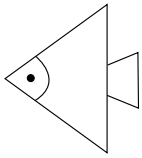
()



电梯

()

3 框中的小鱼如果是通过平移左边小鱼得到的，就在其下方的□里画“→”；如果是通过旋转得到的，就在其下方的□里画“↻”。



.....

.....



我知道什么是轴对称图形了，轴对称图形很美。

我能辨认出生活中的平移和旋转现象，并会用相关知识进行创意设计。



七

探访果蔬博览会

—— 多位数除以一位数

1

国际果蔬博览会



我们到果蔬会采访一下吧。

这家公司3天签订了60份合同。

这家公司2天销售了120万元的苹果。



你能提出什么问题？



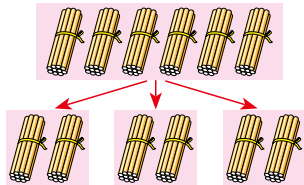
探索 交流

平均每天签订多少份合同？

$$60 \div 3 = \underline{\quad} \text{ (份)}$$



我用小棒分一分……



把6个十平均分成3份，每份是2个十，也就是20。

$$60 \div 3 = 20$$

6个十 2个十



$$20 \times 3 = 60$$

$$60 \div 3 = 20$$

$$6 \div 3 = 2$$

$$60 \div 3 = 20$$



答：平均每天签订 份合同。

你会计算 $600 \div 3$ 和 $6000 \div 3$ 吗？

平均每天销售苹果多少万元？

$$120 \div 2 = \underline{\quad\quad} \text{ (万元)}$$



把 12 个十平均分成 2 份，每份是 6 个十，也就是 60。

$$120 \div 2 = 60$$

↓ ↑
12 个十 6 个十

我这样推算……

$$12 \div 2 = 6$$

$$120 \div 2 = 60$$



答：平均每天销售苹果 万元。

练习 应用

1 直接写得数。

$$4 \div 2 =$$

$$40 \div 2 =$$

$$400 \div 2 =$$

$$4000 \div 2 =$$

$$9 \div 3 =$$

$$90 \div 3 =$$

$$900 \div 3 =$$

$$9000 \div 3 =$$

$$5 \div 5 =$$

$$50 \div 5 =$$

$$500 \div 5 =$$

$$5000 \div 5 =$$

2 算一算，并说说你的发现。

$$32 \div 4 =$$

$$320 \div 4 =$$

$$54 \div 9 =$$

$$540 \div 9 =$$

$$64 \div 8 =$$

$$640 \div 8 =$$

$$72 \div 9 =$$

$$720 \div 9 =$$

3 一般来说，恒温动物体形越大，心跳就越慢。



老鼠每分钟心跳达 450 次。



鲸每分钟心跳为 9 次。

老鼠每分钟心跳次数是鲸的多少倍？

4 算一算，连一连。



$160 \div 2$

$200 \div 5$

$480 \div 8$

$80 \div 4$

$420 \div 7$

$400 \div 5$

$120 \div 3$

$60 \div 2$

5

$20 \times 7 =$

$40 \times 4 =$

$50 \times 7 =$

$90 \times 8 =$

$140 \div 7 =$

$160 \div 4 =$

$350 \div 7 =$

$720 \div 8 =$

6 中国军人 1 分钟能做什么？

时 长	完成的任务
3 分钟	坦克驾驶员能完成约 90 个动作的操作。
5 分钟	边防军人徒步巡逻约 450 米。
7 分钟	航天员转椅训练旋转 210 圈。

7 贴春联是我国春节的重要习俗。一张纸能写 4 副春联，写 120 副春联需要多少张纸？

- 8 甲、乙两城大约相距 300 千米。王叔叔从甲城去乙城，驾车大约需要 3 小时，乘大巴车大约需要 5 小时。

先提出问题，再解答。

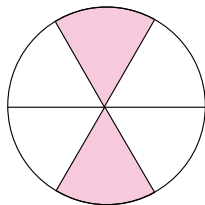
(1) 问题 1: _____

(2) 问题 2: _____

- 9 鲁班锁是我国广泛流传的益智玩具。李明 240 秒能拼装 4 个，刘刚 180 秒能拼装 2 个。谁拼装得快一些？



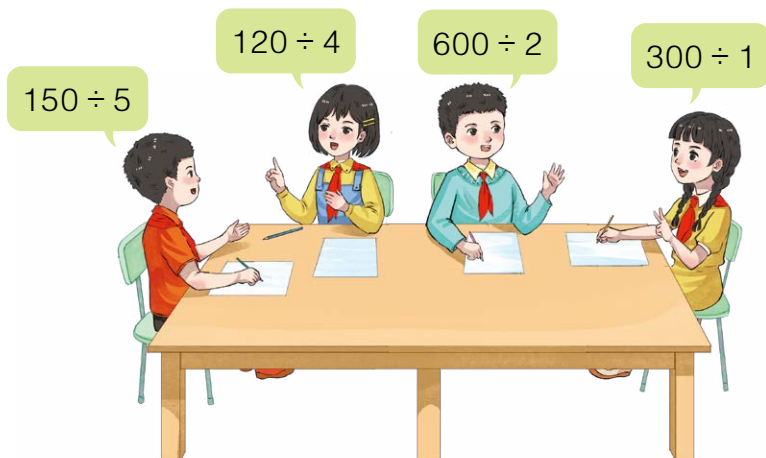
- 10 右面的圆形表示一共有 180 本图书，平均分成 6 份，其中涂色部分表示科技类图书。科技类图书有多少本？



- 11 对口令游戏。

游戏规则

- (1) 一人先说一道除法算式。
- (2) 另一人也说一道除法算式。
- (3) 两人所说除法算式得数相等，即完成口令。



2

买3瓶梨膏，
需要45元。



有75千克桃，
每6千克装1盒。



你能提出什么问题？



探索 交流



平均每瓶梨膏多少元？

$$45 \div 3 = \underline{\quad} \text{ (元)}$$



我这样想。

$$30 \div 3 = 10 \text{ (元)}$$

$$45 - 30 = 15 \text{ (元)}$$

$$15 \div 3 = 5 \text{ (元)}$$

$$10 + 5 = 15 \text{ (元)}$$

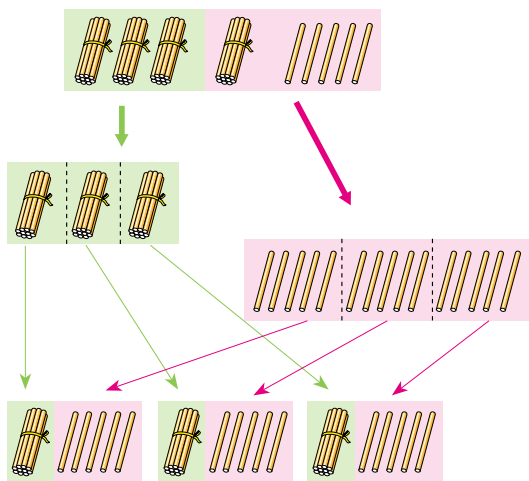


我用竖式表示。

$$\begin{array}{r}
 1 \\
 3 \overline{) 45} \\
 \underline{3 \quad} \text{-----分掉 } (1 \times 3) \text{ 个十元} \\
 15 \text{-----} 1 \text{ 个十元和 } 5 \text{ 个一元合起来是 } 15 \text{ 个一元} \\
 \downarrow \\
 15 \\
 3 \overline{) 45} \\
 \underline{3 \quad} \\
 15 \\
 \underline{15 \quad} \text{-----分掉 } (3 \times 5) \text{ 个一元} \\
 0 \text{-----没有剩余, 即全部分完}
 \end{array}$$



我是这样想的。



$$\begin{array}{r}
 1 \\
 3 \overline{) 45} \\
 \underline{3} \\
 15 \\
 \underline{15} \\
 0
 \end{array}$$

3-----分掉(1×3)个十
15-----1个十和5个一
↓
合起来是15个一

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 3 \overline{) 45} \\
 \underline{3} \\
 15 \\
 \underline{15} \\
 0
 \end{array}$$

3-----分掉(3×5)个一
0-----没有剩余,即全部分完



这样写更简便:

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 3 \overline{) 45} \\
 \underline{3} \\
 15 \\
 \underline{15} \\
 0
 \end{array}$$

我用商与除数相乘的方法验算……



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

答: 平均每瓶梨膏_____元。



你会计算 $332 \div 2$ 吗?



桃可以装多少盒? 还剩几千克?



我用竖式计算。

$$75 \div 6 = \square (\text{盒}) \cdots \cdots \square (\text{千克})$$

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

我来验算。



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

答: 桃可以装_____盒, 还剩_____千克。

想一想: 怎样验算有余数的除法?

练习 应用

1 填一填。

$$\begin{array}{r} 2 \square \\ 4 \overline{) 92} \\ \underline{8} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \square \\ 2 \overline{) 58} \\ \underline{4} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \square \\ 7 \overline{) 84} \\ \underline{7} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \end{array}$$

2 先计算，再验算。

$2 \overline{) 78}$

$3 \overline{) 57}$

$4 \overline{) 96}$

$5 \overline{) 85}$

3 先计算，再验算。

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ 3 \overline{) 564} \\ \underline{3} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ 5 \overline{) 975} \\ \underline{5} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \end{array}$$

$4 \quad 3 \overline{) 528}$

$5 \quad 5 \overline{) 655}$

$7 \quad 7 \overline{) 868}$

5



6 千克鲜葡萄可以晒 1 千克葡萄干。照这样计算，732 千克鲜葡萄能晒多少千克葡萄干？

6 先计算，再验算。

$73 \div 3$

$94 \div 4$

$789 \div 7$

$886 \div 4$

7 太阳系八大行星中，离太阳最近的是水星。它绕太阳公转一周需 88 天，合几个星期，余几天？



8 直接写得数。

$93 \div 3 =$

$26 \div 2 =$

$88 \div 8 =$

$63 \div 3 =$

$480 \div 4 =$

$660 \div 6 =$

$390 \div 3 =$

$820 \div 2 =$

9 中国象棋是棋类竞技项目之一，是中国传统棋种。一副中国象棋有两种颜色的棋子共 32 枚，平均每种颜色的棋子有多少枚？

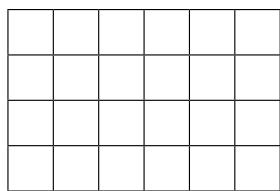
10



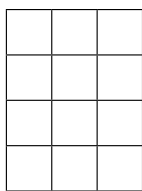
利用 8 个塑料瓶提取的涤纶长丝可以织出一件运动衫。照这样计算，从 928 个塑料瓶中提取的涤纶长丝可以织出多少件运动衫？

聪明小屋

先填空，再观察，你有什么发现？



24



()



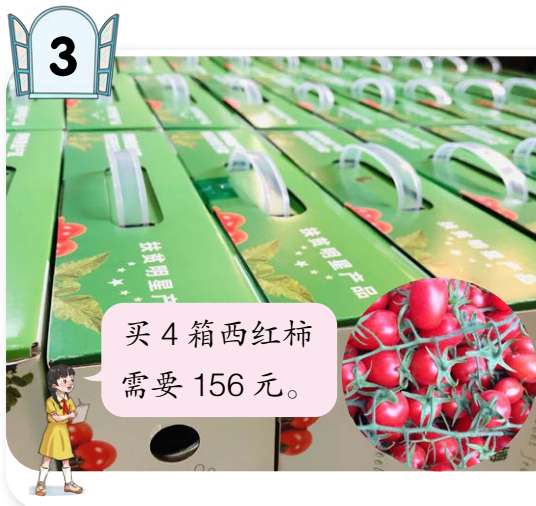
()



()

按上面的规律接着写一写。

72, _____, _____, _____。



你能提出什么问题?

探索 交流

● 平均每箱西红柿多少元?

$$156 \div 4 = \underline{\quad} \text{ (元)}$$



被除数百位上是1, 不够除, 商是几位数呢?

$$\begin{array}{r} 3 \square \\ 4 \overline{) 156} \\ \underline{12} \\ 3 \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \end{array}$$

3为什么写在商的十位上?



答: 平均每箱西红柿 元。

● 萝卜能装满多少箱? 还剩多少千克?

$$176 \div 5 = \underline{\quad} \text{ (箱)} \cdots \cdots \underline{\quad} \text{ (千克)}$$

● 你会计算“ $0 \div 7$ ”吗?

$$0 \div 7 = \square$$



哪个数与7相乘得0呢?

$$0 \times 7 = 0$$

$$0 \div 7 = 0$$



想一想： $0 \div 8 = \square$ $0 \div 4 = \square$



我发现，0除以任何一个数（0除外）都得0。

练习应用

1 先计算，再验算。

$$3 \overline{)129}$$

$$4 \overline{)296}$$

$$5 \overline{)370}$$

$$6 \overline{)373}$$

$$7 \overline{)219}$$

$$5 \overline{)488}$$

2 先想一想商是几位数，再计算。

$$348 \div 6$$

$$567 \div 9$$

$$452 \div 4$$

$$432 \div 8$$

$$972 \div 6$$

$$823 \div 9$$

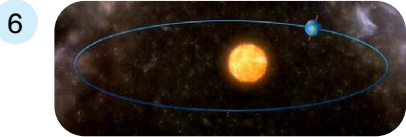
3 科技人员对冬小麦每穗粒数进行测评。9穗小麦总粒数是279粒，平均每穗小麦有多少粒？



4 填一填。

算 式	商的位数	商接近几十	准确的商
$213 \div 3$			
$246 \div 6$			
$392 \div 8$			
$459 \div 9$			

5 $0 \div 9 =$ $0 \times 126 =$ $0 + 207 =$ $360 - 0 =$




地球绕太阳公转一周大约需要365天，合几个星期，余几天？

7 为加快数字乡村建设，某地计划4个月内将5G网络覆盖388个乡村，平均每个月覆盖多少个乡村？

8 猎豹是世界上跑得最快的陆生动物。一只猎豹5秒跑了165米，平均每秒跑多少米？



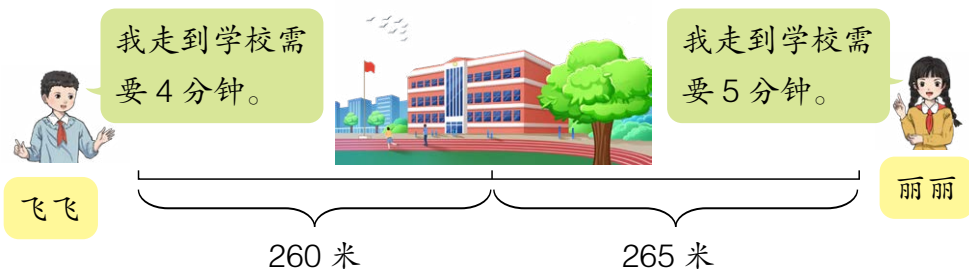
9  2瓶玫瑰花茶68元，4瓶胎菊茶152元。哪种茶的价格便宜？

10 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？

11



谁每分钟走的路程多一些？写出你的思考过程。

※ 12 小华翻开数学书，发现左、右两页的页码之和是197。小华翻开的是哪两页？

4

葡萄酒生产车间



2分钟生产
204瓶葡萄酒。



果汁生产车间



4分钟生产
428瓶果汁。



果醋生产车间



3分钟生产
420瓶果醋。



你能提出什么问题？



探索 交流

平均每分钟生产多少瓶葡萄酒？

$$204 \div 2 = \underline{\quad\quad} \text{ (瓶)}$$

$$\begin{array}{r} 102 \\ 2 \overline{) 204} \\ \underline{2} \\ 0 \\ \underline{0} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

一般这样写：

$$\begin{array}{r} 102 \\ 2 \overline{) 204} \\ \underline{2} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

商的十位上
为什么写0？



答：平均每分钟生产 瓶葡萄酒。

想一想：怎样验算？

平均每分钟生产多少瓶果汁？

$$428 \div 4 = \underline{\quad\quad} \text{ (瓶)}$$

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

十位上的2除以4，不够
商1，怎么写？




- 商的十位上为什么写0?

$$\begin{array}{r}
 10 \\
 4 \overline{) 428} \\
 \underline{4} \\
 2 \\
 0 \\
 \underline{2} \\
 0
 \end{array}
 \quad \rightarrow \quad
 \begin{array}{r}
 107 \\
 4 \overline{) 428} \\
 \underline{4} \\
 2 \\
 0 \\
 \underline{28} \\
 28 \\
 \underline{28} \\
 0
 \end{array}$$

一般这样写:

$$\begin{array}{r}
 107 \\
 4 \overline{) 428} \\
 \underline{4} \\
 28 \\
 \underline{28} \\
 0
 \end{array}$$

答: 平均每分钟生产 _____ 瓶果汁。

 平均每分钟生产多少瓶果醋?

$$420 \div 3 = \underline{\quad\quad} \text{ (瓶)}$$

$$\begin{array}{r}
 140 \\
 3 \overline{) 420} \\
 \underline{3} \\
 12 \\
 \underline{12} \\
 0 \\
 0 \\
 \underline{0} \\
 0
 \end{array}
 \quad \text{一般这样写:} \quad
 \begin{array}{r}
 140 \\
 3 \overline{) 420} \\
 \underline{3} \\
 12 \\
 \underline{12} \\
 0
 \end{array}$$

商的个位上为什么写0?



答: 平均每分钟生产 _____ 瓶果醋。

想一想: 怎样计算多位数除以一位数?

练习 应用

1 先计算, 再验算。

$309 \div 3$

$804 \div 4$

$509 \div 5$

$608 \div 6$

2 填一填。

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

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

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

3 先说说商是几位数，再计算。

$714 \div 7$

$609 \div 3$

$125 \div 6$

$855 \div 9$

$372 \div 4$

$833 \div 8$

4 暑假期间，实验小学8名退休教师组成防溺水志愿服务队，对学生进行安全教育。



发放宣传单
共 848 张。

监管重点区域
共 120 处。



(1) 平均每位志愿者发放多少张宣传单？

(2) 平均每位志愿者负责监管多少处重点区域？

5 计算。

$770 \div 7$

$360 \div 3$

$750 \div 5$

$962 \div 6$

$247 \div 8$

$483 \div 4$

6 先说说商接近几十或几百，再计算。

$360 \div 7$

$327 \div 3$

$412 \div 2$

$204 \div 5$

$318 \div 6$

$452 \div 5$

7



我国自主研发的 AG600 “鲲龙”水陆两栖飞机 2 小时飞行了 880 千米，平均每小时飞行多少千米？

8 王红平均每分钟拍多少个球？李军呢？

我 3 分钟拍 321 个。



王红

我 6 分钟拍 660 个。



李军

9 填一填。

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

10 (1) 买 2 个排球需要多少元？

(2) 买 3 个足球花了 318 元，每个足球多少元？

(3) 李老师带了 100 元，买了一副乒乓球拍，剩下的钱正好可以买 4 个魔方，每个魔方多少元？

(4) 你还能提出什么问题？



40 元 / 副



89 元 / 个



* 11 在□里填上合适的数。

$$\begin{array}{r}
 \square\square\square \\
 5 \overline{) 7\square 5} \\
 \underline{5} \\
 \square\square \\
 \square 5 \\
 \underline{\quad} \\
 15 \\
 \square\square \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8\square \\
 3 \overline{) \square\square\square} \\
 \underline{\square\square} \\
 \square\square \\
 \underline{\quad} \\
 2\square \\
 \square 7 \\
 \underline{\quad} \\
 2
 \end{array}$$



回顾整理

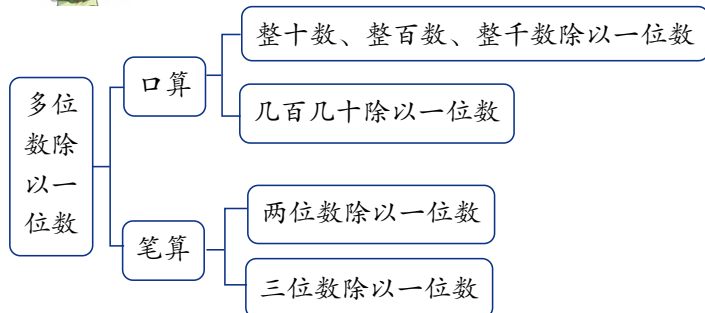


本单元学习了哪些知识？

我们来整理一下吧！



学习了多位数除以一一位数。



用两位数除以一一位数的方法类推三位数除以一一位数的方法。



除法是乘法的逆运算，计算除法时可以用乘法进行验算。

$$\begin{array}{r}
 14 \\
 3 \overline{) 42} \\
 \underline{3} \\
 12 \\
 \underline{12} \\
 0
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 140 \\
 3 \overline{) 420} \\
 \underline{3} \\
 12 \\
 \underline{12} \\
 0
 \end{array}$$



综合练习

1 直接写得数。

$80 \div 4 =$	$800 \div 8 =$	$0 \div 6 =$	$77 \div 7 =$
$160 \div 8 =$	$100 \div 5 =$	$84 \div 4 =$	$96 \div 8 =$
$280 \div 7 =$	$400 \div 4 =$	$630 \div 3 =$	$550 \div 5 =$

2 填一填。

算式	商的位数	商接近几十或几百	准确的商
$63 \div 3$			
$88 \div 8$			
$248 \div 4$			
$535 \div 5$			

3 夺红旗。

$$265 \xrightarrow{+35} \square \xrightarrow{\div 3} \square \xrightarrow{+20} \square \xrightarrow{\div 4} \square$$

$$38 \xrightarrow{\times 5} \square \xrightarrow{\div 2} \square \xrightarrow{\times 3} \square \xrightarrow{\div 5} \square$$

$$208 \xrightarrow{\div 4} \square \xrightarrow{\div 2} \square \xrightarrow{-26} \square \xrightarrow{\div 8} \square$$

4 填一填。

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ 3 \overline{) 624} \\ \underline{\square} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ \square \end{array}$$

.....表示 () 个 ()

.....表示 () 个 ()

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ 4 \overline{) 560} \\ \underline{\square} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ \square \end{array}$$

.....表示 () 个 ()

.....表示 () 个 ()

5 先计算，再验算。

$85 \div 5$

$70 \div 6$

$395 \div 3$

$804 \div 4$

$525 \div 5$

$813 \div 9$

6 学校采购地球仪，发现有两家网店卖同样的地球仪。



A店



B店

买哪家的地球仪更合算？

- 7 端午节前夕，同学们包了 420 个粽子，如果每袋装 6 个，一共可以装多少袋？如果每袋装 5 个、4 个或 3 个呢？

每袋装的个数	6	5	4	3
袋数				

观察上表，你有什么发现？

- 8 长征系列运载火箭是中国自行研制的航天运载工具。下面是部分年份长征系列运载火箭发射的相关数据。

- (1) 2022 年发射次数比 2021 年多 5 次。
 (2) 2019 年发射次数比 2021 年的一半多 3 次。
 (3) 2020 年发射次数比 2019 年的 2 倍少 20 次。

算出 2019、2020、2021 年长征系列运载火箭的发射次数，并填入下表：

我国 2019~2022 年长征系列运载火箭发射次数统计表

年份	2019	2020	2021	2022
次数				53

观察并比较上表中的数据，说说你的感受。

- 9 2024 年 4 月 30 日，神舟十七号航天员乘组顺利返回地球。这趟“出差”长达 187 天，合几个星期，余几天？
- 10 世界卫生组织建议 6~9 岁儿童每日至少摄入天然膳食纤维 21 克，10 岁以上儿童每周（7 天）至少摄入天然膳食纤维 175 克。10 岁以上儿童每日至少摄入的天然膳食纤维比 6~9 岁儿童多多少克？

- 11 希望小学要为可容纳 600 人的食堂更换餐桌。如果只买 6 人桌, 需要买多少张? 如果只买 8 人桌呢?



- 12 为保护学生视力和改善教室条件, 学校要为每间教室安装 9 组护眼灯和 4 台电风扇。
- (1) 学校购买了 378 组护眼灯, 能安装多少间教室?
- (2) 这些教室需要多少台电风扇?
- 13 数学游戏。

游戏规则

准备分别写有数字 1~9 的 9 张卡片, 从中任意抽取 4 张, 将卡片上的数字填入 \square 里, 组成一道没有余数的除法算式。

$$\square \overline{) \square \square \square}$$

- (1) 如果抽取的卡片上的数字分别为 2、3、9、7, 怎样填才能使商最大?
- (2) 对于任意抽取的 4 张卡片, 怎样填才能使商最小?
- * 14 九连环是中国传统民间益智玩具, 由 9 个圆形金属环和一个环柄组成。张悦同学用 4 分 21 秒成功将九连环完全拆解开。张悦拆解一个圆环平均用多少秒?





$$\begin{array}{r}
 \square \square 4 \\
 \square \overline{) \square \square \square} \\
 \underline{6} \\
 \square \square \\
 \square 1 \\
 \underline{12} \\
 \square \square \\
 \underline{\quad} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6 \square \\
 \square \overline{) \square \square 2} \\
 \underline{24} \\
 \square 2 \\
 \square \square \\
 \underline{\quad} \\
 0
 \end{array}$$



我学会了吗？

1 直接写得数。

$250 \div 5 =$	$240 \div 6 =$	$810 \div 9 =$	$560 \div 8 =$
$120 \div 6 =$	$300 \div 5 =$	$480 \div 6 =$	$140 \div 2 =$
$180 \div 9 =$	$630 \div 7 =$	$0 \div 9 =$	$240 \div 8 =$

2 先计算，再验算。

$235 \div 3$	$709 \div 7$	$395 \div 3$
$960 \div 4$	$752 \div 9$	$802 \div 4$

3 列式计算。

(1) 被除数是 618，除数是 3，商是多少？

(2) 780 是 6 的多少倍？

4 找规律，填数。

7, 14, 21, 28, 35……

791 是这列数的第 () 个数。第 55 个数是 ()。

5 小小图书管理员。

<p>2 个书架共摆放了 420 本书。</p> 	<p>3 人要修补 114 本书。</p> 
<p>有 321 本书要贴标签。 贴这些标签需要 3 小时。</p> 	<p>把 650 本书捐给希望工程。 每 5 本打 1 包。</p> 

- (1) 平均每个书架有多少本书？
- (2) 平均每人要修补多少本书？
- (3) 平均每小时给多少本书贴标签？
- (4) 650 本书需要打多少包？

6 动物园中几种动物的数量如下表所示：

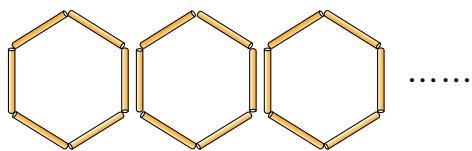
动物	数量 / 只
猴子	192
野鸭	448
百灵鸟	90
熊猫	4
大象	8

动物园双休日接待游客 644 人。

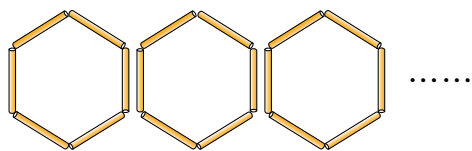


- (1) 猴子的只数是大象的多少倍？
- (2) 动物园双休日平均每天接待多少人？如果每张门票 8 元，两天共收入多少元？
- (3) 你还能提出什么问题？

7 用 20 根小棒摆六边形。



方法一



方法二

(1) 按方法一摆, 最多能摆多少个六边形? 还余几根小棒呢?

(2) 按方法二摆, 最多能摆多少个六边形? 还余几根小棒呢?

(3) 有 100 根小棒, 按方法一摆, 最多能摆多少个六边形?
按方法二呢?

* 8 (1) 计算“ $636 \div \square$ ”, 如果使商是三位数, \square 里最大填

() ; 如果使商是两位数, \square 里最小填()。

(2) 一个除法算式中, 商和余数分别是 16 和 4, 除数是余数的 2 倍, 被除数是多少?

(3) 要使“ $8\square 8 \div 4$ ”商的中间有 0, \square 里可以填几?



问题口袋



我会计算两、三位数
除以一位数了。

我知道做完题要认真验算、仔细检查。





智慧广场

——等量代换



我用图形摆出了两个算式,每种图形表示相同的数。

$$\begin{aligned} \triangle + \bullet &= 12 \\ \triangle &= \bullet + \bullet + \bullet \end{aligned}$$



你能提出什么问题?



探索 交流



●和△各代表哪个数?



我从第一个算式想起:

当 $\triangle=6$ 、 $\bullet=6$ 时, $\triangle + \bullet = 12$, 不符合第二个算式。

当 $\triangle=8$ 、 $\bullet=4$ 时, $\triangle + \bullet = 12$, 不符合第二个算式。

当 $\triangle=9$ 、 $\bullet=3$ 时, $\triangle + \bullet = 12$, $\triangle = \bullet + \bullet + \bullet$, 符合第二个算式。

所以, $\bullet=3$, $\triangle=9$ 。

我从第二个算式想起:



当 $\bullet=1$ 时, $\triangle=3$, $\triangle = \bullet + \bullet + \bullet = 4$, 不符合第一个算式。

当 $\bullet=2$ 时, $\triangle=6$, $\triangle = \bullet + \bullet + \bullet = 8$, 不符合第一个算式。

当 $\bullet=3$ 时, $\triangle=9$, $\triangle = \bullet + \bullet + \bullet = 12$, 符合第一个算式。

所以, $\bullet=3$, $\triangle=9$ 。

我把两个算式联系在一起思考:

$$\triangle + \bullet = 12$$



$$\bullet + \bullet + \bullet + \bullet = 12$$

$$12 \div 4 = 3 \quad 12 - 3 = 9$$

$$\bullet = 3 \quad \triangle = 9$$



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!





练习 应用

1 填一填。

$$\square + \triangle = 20$$

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

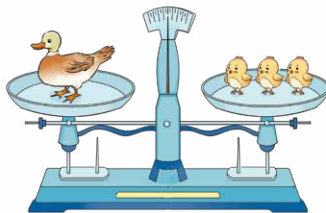
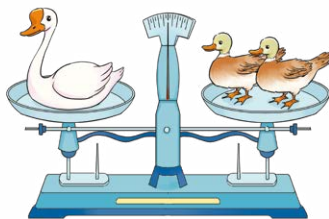
$$\triangle = (\quad) \quad \square = (\quad)$$

$$\star - \blacksquare = 12$$

$$\star = \blacksquare + \blacksquare$$

$$\blacksquare = (\quad) \quad \star = (\quad)$$

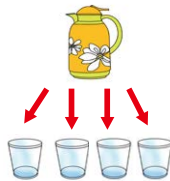
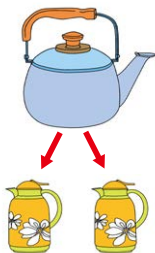
2



一只鹅相当于
几只小鸡重？



3



一大壶水可以
倒几杯？



- 4 两盒水彩笔共有 36 支，大盒里的支数是小盒里的 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 22 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？
- 6 磊磊比妈妈小 28 岁，妈妈的年龄是磊磊的 5 倍。磊磊和妈妈各是多少岁？

八

总复习

本学期你有哪些收获？用自己的方式整理一下。

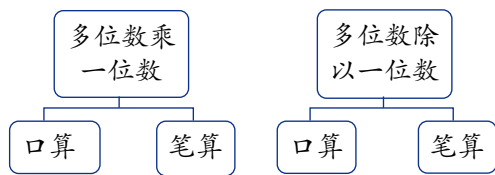
数与代数



回顾整理



学习了多位数乘一位数和多位数除一位数。



根据两位数乘(除以)一位数的笔算方法,类推出三位数乘(除以)一位数的笔算方法。



能够运用数量关系解决生活中的实际问题。

与总量、分量有关的问题

总量=分量+分量

已知一个数比另一个数多(少)几,求这两个数的和

与倍有关的问题

倍的认识

求一个数是另一个数的几倍

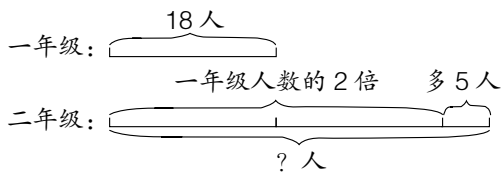
求一个数的几倍是多少

求比一个数的几倍多(少)几的数是多少



加法表示总量与分量之间的关系,即总量等于各分量之和。

可以用画线段图的方法,直观分析和理解数量关系。



可以用估算解决问题。



要根据解决问题的需要,选择合适的单位进行估算。



综合应用

1 直接写得数。

$20 \times 7 =$

$800 \times 6 =$

$180 \div 3 =$

$280 \div 7 =$

$360 \div 6 =$

$60 \times 4 =$

$900 \times 4 =$

$310 \times 0 =$

$560 \div 7 =$

2 先计算，再验算。

68×7

340×8

$89 \div 8$

87×5

$636 \div 6$

$792 \div 7$

405×6

329×4

$520 \div 4$

3 光明小学组织冬令营活动，三、四年级报名情况如下表：

年 级	女生 / 人	男生 / 人
三年级	85	98
四年级	90	102

两个年级共有多少人报名？

(先找出题中的总量和分量，写出数量关系式，再解答。)

4 “会当凌绝顶，一览众山小”是唐代诗人杜甫对泰山高大巍峨气势的想象。泰山最高峰海拔约为 1533 米，崂山最高峰海拔比泰山低约 400 米。崂山最高峰海拔约是多少米？



5 先分析数量关系，再列式解答。

路 线	铁路长 / 千米
青岛—济南	393
济南—天津	304
天津—北京	122



(1) 青岛到北京的铁路全长多少千米？

(2) 青岛到济南的铁路比济南到天津的铁路长多少千米？

6



198 元

比上衣便宜 99 元。

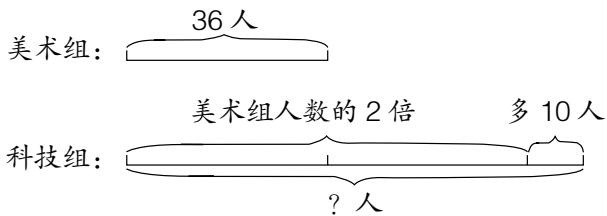
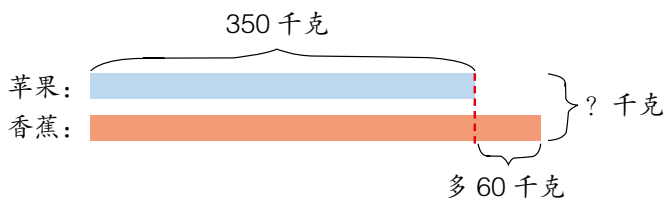
买一套运动服共
需要多少元？



- 7 青藏铁路是中国新世纪四大工程之一，分“西格段”（西宁—格尔木）和“格拉段”（格尔木—拉萨）两部分。西格段全长 814 千米，格拉段比西格段长 328 千米。青藏铁路全长多少千米？



- 8 看图列式计算。



- 9 下表是某书店一周图书销售情况。

图书种类	历史类	文学类	科普类
本数	7		714

- (1) 文学类图书的销量是历史类图书的 14 倍，文学类图书卖出多少本？
- (2) 科普类图书的销量是历史类图书的多少倍？

10



1924年，第1届冬季奥林匹克运动会在法国夏蒙尼举行，共有16个小项的比赛。2022年第24届冬奥会在中国北京举行，小项数量比第1届冬奥会的6倍还多13个。北京冬奥会共有多少个小项？

11 动物趣闻。

(1) 蚱蜢后足发达，善于跳跃，一次跳跃的距离可达身长的25倍。一只4厘米长的蚱蜢，一次跳跃可达多少厘米？



蓝鲸



大象

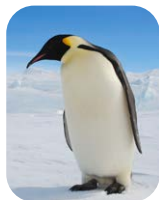
(2) 蓝鲸为现存最大的哺乳动物，体重可达175吨；大象是陆地上现存最大的哺乳动物，体重可达7吨。

蓝鲸体重是大象体重的多少倍？

(3) 现存体型最大的企鹅是帝企鹅，最小的是小蓝企鹅。小蓝企鹅的体长可达35厘米，帝企鹅的体长比小蓝企鹅的3倍还多15厘米。帝企鹅的体长可达多少厘米？（先画线段图分析数量关系，再解答。）



小蓝企鹅



帝企鹅

12 京剧是我国的国粹之一，正受到越来越多的青少年的喜欢。



京剧院演出厅能容纳208名观众。光明小学有600名学生，分3场观看演出，能坐下吗？



- ※ 13 王芳在计算一道“三位数除以一位数”的除法算式时，把除数5写成了7，得到的结果是105。正确的商是多少？

图形与几何



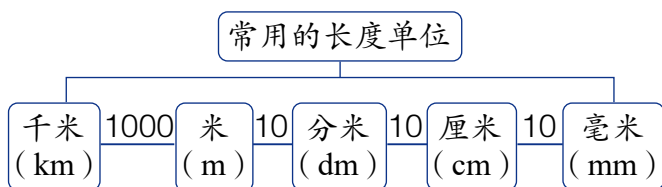
回顾整理



认识了长度单位毫米、分米和千米。

常用的长度单位之间的关系

如下：



要根据解决问题的需要选择合适的长度单位。

生活中想知道物体的大致长度，可以用估测。



学习了观察物体。



这3人看到的各是什么样子？



要将观察到的图像与观察方位对应起来。

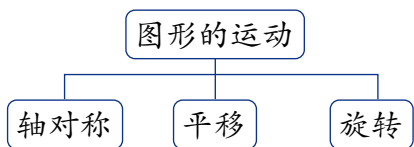
我能想象出张红看到的是……



会辨认从不同角度观察物体所对应的图像，可以帮助我们全面地认识物体。



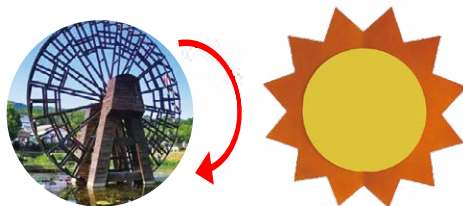
认识了轴对称、平移和旋转现象。



会辨认生活中的轴对称、平移和旋转现象。



可以利用轴对称、平移和旋转的特征解释现实生活中的现象。



综合应用

14 在括号里填上合适的长度单位。



65 英寸电视机屏幕宽约 8 ()。



胶州湾跨海大桥全长约 36 ()。



文具盒高约 3 ()。

15 填一填。

5000 米 = () 千米

75 厘米 = () 毫米

3200 厘米 = () 米

8 千米 = () 米

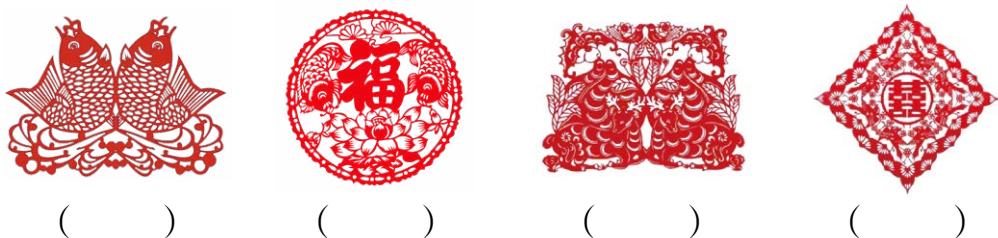
80 厘米 = () 分米

1 分米 = () 毫米

16 右边的图分别是谁看到的？连一连。

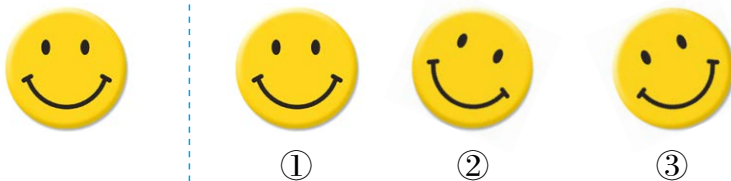


17 下列剪纸作品中，哪些是轴对称图形？在相应的括号里画“√”。

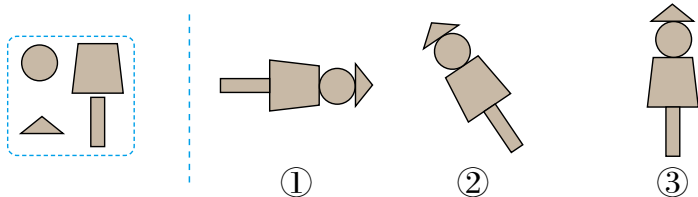


18 选一选，把正确答案的序号填在括号里。

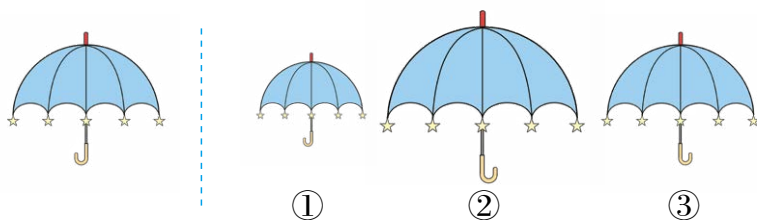
(1) 左边的笑脸平移后得到的图形是 ()。



(2) 稻草人 () 是由左边的图形通过平移拼成的。



(3) 左边的小伞旋转后得到的图形是 ()。



综合与实践

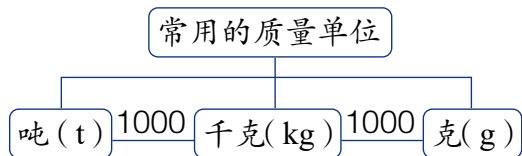


回顾整理



在开展主题活动中，学习了克、千克和吨的知识。

认识了质量单位克、千克和吨以及它们之间的关系，能进行单位换算。



能利用等量的等量相等的道理解决像“曹冲称象”这样的问题。



会综合运用数学与科学等知识巧妙地解决实际问题。



综合应用

19 在括号里填上合适的质量单位。



一个西瓜大约重5()。



一枚鸡蛋大约重55()。



一头大象大约重4()。

20 在○里填上“>”“<”或“=”。

4吨○40千克

5千克○5000克

6800克○7千克

8千克○10克

70吨○7000克

3000千克○30吨

课外实践

在生活中找出以“克”和“千克”作单位的物品，先用手掂一掂，感受物品各有多重，再完成下表。

以“克”作单位的物品：

物品名称				
估计结果 / 克				
称量结果 / 克				
记录：(将找到的物品以照片或绘画等形式记录在此)				

以“千克”作单位的物品：

物品名称				
估计结果 / 千克				
称量结果 / 千克				
记录：(将找到的物品以照片或绘画等形式记录在此)				

我的收获：



我都学会了吗？

1 计算。

136×4

$186 \div 6$

$421 \div 3$

350×7

207×8

$488 \div 7$

2 火眼金睛辨对错。

(1) 时钟上指针的运动是旋转。 ()

(2) 观光电梯的运动是平移。 ()

(3)  是轴对称现象。 ()

3 选一选，将正确答案的序号填在括号里。

(1) 1 千克铁的质量 () 1000 克棉花的质量。

A. 大于 B. 小于 C. 等于

(2) 一辆卡车的重量约为 50 ()，相当于 25 辆轿车的重量。

A. 吨 B. 千克 C. 克

(3) 下列选项中质量最接近 1 吨的是 ()。

A. 1000 枚 1 元硬币 B. 3 头黄牛 C. 10 个三年级小学生

4



我今年 42 岁。

爸爸的年龄是我的 3 倍。

亮亮



我的年龄比亮亮的 2 倍多 10 岁。

(1) 亮亮今年多少岁？

(2) 妈妈今年多少岁？

- 5 学校周日举办绘画展览，参观人数记录如下：

绘画展参观人数			
上午		下午	
学生	284 人	学生	259 人
家长	84 人	家长	76 人

根据记录的参观人数，你能提出哪些问题？先写出题中总量与分量的关系，再列式解答。

- 6 广州塔由塔身主体和天线桅杆两部分组成。塔身主体高 454 米，天线桅杆的高度比塔身主体矮 308 米。广州塔总高度是多少米？



广州塔是我国目前第一高塔。

- 7 湿地被称为“地球之肾”，孕育了丰富多样的湿地野生动物。据不完全统计，我国湿地部分动物种类数量如下表：



中国湿地部分动物类别	种数
兽类	31
爬行类	
鸟类	




- (1) 爬行类的种数比兽类的 4 倍少 2 种，爬行类共有多少种？
 (2) 鸟类比爬行类多 149 种，鸟类和爬行类共有多少种？

- * 8 找规律，填数。

2, 6, 10, 14, 18……

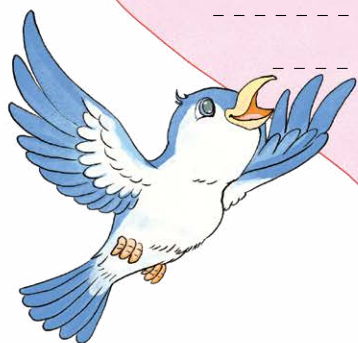
- (1) 从左数第 10 个数是 ()。
 (2) 102 是这列数的第 () 个。



评价目标	评价内容	评价结果		
				
知识技能	会计算多位数乘(除以)一位数。			
	知道了总量和分量的关系,会用它们的关系解决实际问题。			
	会解决已知一个数比另一个数多(少)几,求这两个数的和的问题。			
	认识了倍,会解决与倍有关的实际问题。			
	认识了毫米、分米和千米,知道了克、千克和吨,会进行简单的单位换算。			
	能辨认从不同角度观察简单物体所对应的照片或直观图。			
	认识了平移、旋转现象,还能判断一个图形是不是轴对称图形。			
数学思考	会用迁移的方法探索乘除法的计算方法,进一步理解除法是乘法的逆运算。			
	会用画线段图的方法分析数量关系,用数和数的运算解决实际问题。			
	会选择合适的方法进行估算,解决实际问题。			
	会用等量的等量相等进行推理。			
	在解决搭配问题的过程中,学会了有序思考。			
	会用身边的物体作参照,选择合适的单位表示物体的长度和质量。			
情感态度	在辨认轴对称、平移和旋转现象的过程中,能够直观感知到它们各自的特征。			
	能主动参与数学活动,学习中遇到困难能勇于克服。			
	能在学习数学的过程中,感受到数学与生活的联系。			
	善于倾听别人的意见,敢于提出自己的想法。			
	在探索学习的过程中,感受到学习数学的乐趣。			

一学期结束了，你一定有很多心里话想说吧？

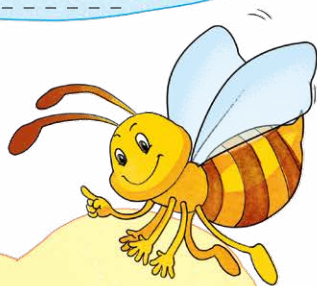
老师，我想对您说：



爸爸、妈妈，我想对您说：



我想对同学说：



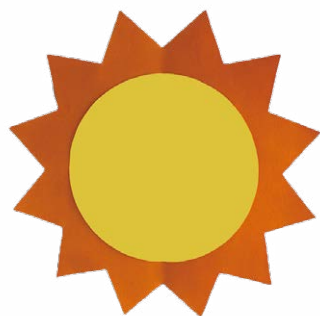
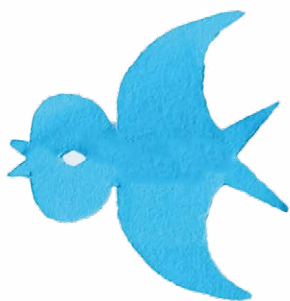
我想对自己说：

附页

用于 30 页

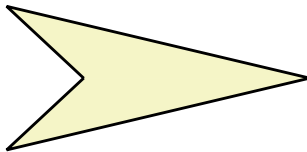
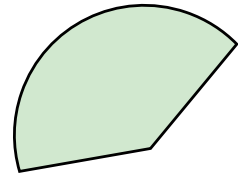
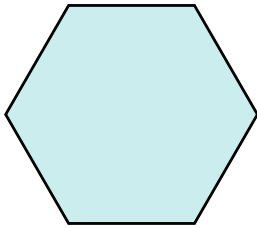
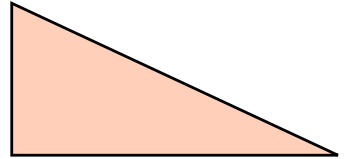
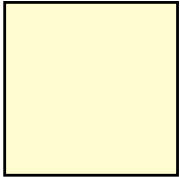


用于 75 页



附页

用于 77 页第 2 题



后 记

《义务教育教科书·数学（青岛版）》（1~12册）是依据《义务教育数学课程标准（2022年版）》编写的。本教材以习近平新时代中国特色社会主义思想为统领，全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，致力于改革育人方式，培根铸魂，启智增慧，充分体现义务教育的基础性、普及性和发展性，为培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人奠定基础。

本套教科书的主要特色是：

◆**坚持目标导向**。突出核心素养教学主线，体现核心素养发展的整体性、一致性和阶段性，以利于教学中整体规划和分步实施，最终实现核心素养的进阶。

◆**创新教学方式**。构建“情境串—问题串—知识串”教材编写思路，设计《信息窗》《探索交流》《课外实践》《问题口袋》等独具特色的栏目，引导学生经历发现问题、提出问题、分析问题和解决问题的过程，在解决问题的过程中，掌握一连串新知识与新方法，形成比较完整的认知结构。

◆**注重内容结构化**。体现课程内容与方法的整体性和一致性，关注不同内容之间的相互联系，引导学生理解数学的本质，掌握通法通则，形成比较科学的思维习惯。

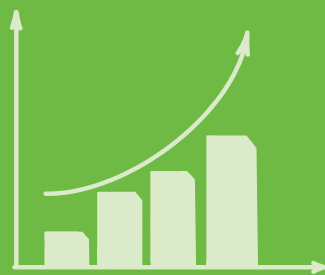
◆**变革育人方式**。遵循实践性、开放性、整合性原则，精心设计跨学科主题式学习活动，培养学生的应用意识与创新意识。

◆**力促文化赋能**。精选数学文化素材，特别是中华优秀传统文化文化素材，让学生经历知识的产生与发展过程，体会数学的价值，感悟数学思想，体悟数学精神，欣赏数学美，提升数学素养，增强文化自信。

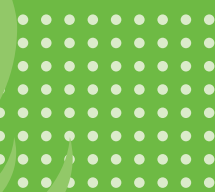
本教材由数学家、教育专家、心理学专家、特级教师、教研员及一线骨干教师编写，体现了新一轮课程改革的理念和《义务教育数学课程标准（2022年版）》的精神和要求。在此，向对本套教材的编写提供帮助与支持的专家、学者及一线教师等表示深深的敬意和诚挚的谢意！

尽管我们尽了最大努力，但是本教材仍可能存在瑕疵，恳请使用者批评指正，以便不断提高教材质量。

意见反馈请发邮箱：qingbanjiaocai@citymedia.cn。



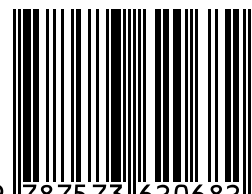
数学



绿色印刷产品

批准文号：鲁发改价格核【2025】532003
举报电话：12315

ISBN 978-7-5736-2068-2



9 787573 620682 >

ISBN 978-7-5736-2068-2
定价：7.90元