

书 名 江苏教育版义务教育课程标准实验教科书  
新课堂同步学习与探究·数学(四年级下学期)

作 者 《新课堂同步学习与探究》编委会

出版发行 青岛出版社

社 址 青岛市徐州路 77 号(266071)

本社网址 <http://www.qdpub.com>

邮购电话 13335059110 (0532)85814750(传真) (0532)80998664

责任编辑 董恩彬 电话 (0532)80998614 E-mail: deb@qdpub.com

封面设计 张小玉

照 排 山东水文印务有限公司

印 刷 青岛凯文印务有限责任公司

出版日期 2011 年 1 月第 19 版 2011 年 1 月第 22 次印刷

开 本 16 开(787mm×960mm)

印 张 9.75

字 数 100 千

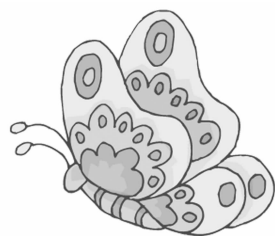
书 号 ISBN 978-7-5436-3319-3

定 价 9.80 元

编校质量、盗版监督免费服务电话 800-918-6216

青岛版图书售出后如发现印装质量问题,请寄回青岛出版社印刷物资处调换。

电话 (0532)80998826



《新课堂同步学习与探究》

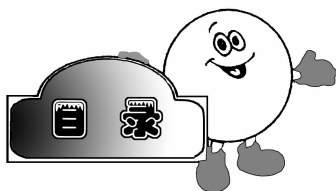
编 委 会

主 编 王旭昌  
副 主 编 江守福  
编 委 (排名不分先后)

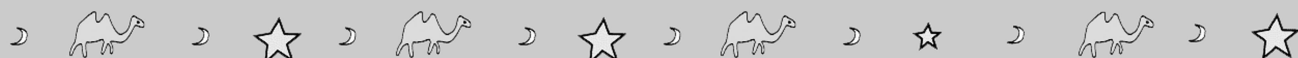
|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 牛锡亭 | 江守福 | 张志清 | 王胜利 |
| 陆 安 | 王志先 | 王 平 | 赵玉玲 |
| 张玉坤 | 鲁平志 | 张兴堂 | 刘仍轩 |
| 孙 泓 | 马伟林 | 吕海娥 |     |

本 册 主 编 刘仍轩  
本册副主编 张 彬  
本 册 编 者 王 艳 方 婷





|                  |        |
|------------------|--------|
| 一 乘法 .....       | / 1/   |
| 二 升和毫升 .....     | / 10/  |
| 三 三角形 .....      | / 17/  |
| 四 混合运算 .....     | / 27/  |
| 五 平行四边形和梯形 ..... | / 37/  |
| 六 找规律 .....      | / 44/  |
| 七 运算律 .....      | / 48/  |
| 期中检测(一) .....    | / 57/  |
| 期中检测(二) .....    | / 63/  |
| 八 对称、平移和旋转 ..... | / 68/  |
| 九 倍数和因数 .....    | / 76/  |
| 十 用计算器探索规律 ..... | / 88/  |
| 十一 解决问题的策略 ..... | / 96/  |
| 十二 统计 .....      | / 103/ |
| 十三 用字母表示数 .....  | / 112/ |
| 十四 总复习 .....     | / 125/ |
| 期末检测(一) .....    | / 133/ |
| 期末检测(二) .....    | / 140/ |



—

乘

法

## 学习导航



亲爱的同学,新的学期开始了。在这个单元里,你将学会三位数乘两位数,能用学到的知识解决更多生活中的实际问题。希望你在老师的帮助下,通过与同学的合作探究,学会知识,掌握方法,体会到学习数学的乐趣。

## 三位数乘两位数

## 1. 口算下面各题。

$31 \times 5 =$

$40 \times 7 =$

$24 \times 2 =$

$31 \times 50 =$

$400 \times 6 =$

$20 \times 42 =$

$310 \times 5 =$

$40 \times 50 =$

$3 \times 310 =$

## 2. 下面的计算如果有错误,请找出来并改正。

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times 23 \\ \hline 369 \\ 246 \\ \hline 615 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 412 \\ \times 12 \\ \hline 824 \\ 41 \\ \hline 1234 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 312 \\ \times 43 \\ \hline 936 \\ 124 \\ \hline 2176 \end{array}$$



3. 算一算。

$$\begin{array}{r} 243 \\ \times 22 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 321 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 423 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 232 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 324 \\ \times 36 \\ \hline \end{array}$$

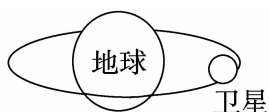
4. 下表是某饮料批发部 1 天之内 4 种饮料的销售情况,你能算出每种饮料各卖了多少元钱吗?

| 饮 料 名 称 | 可口可乐 | 崂山矿泉水 | 脉 动 | 尖 叫 |
|---------|------|-------|-----|-----|
| 售出数量(箱) | 125  | 212   | 107 | 116 |
| 单 价(元)  | 42   | 18    | 54  | 38  |
| 总 价(元)  |      |       |     |     |

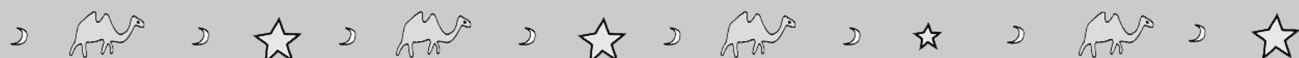


## 走进生活

1. 我国发射的第一颗人造地球卫星绕地球 1 周用 114 分钟,那么绕地球 59 周要用多少分钟?



2. 某车队要把 3500 吨水泥运往高速公路建设工地。如果一趟最多能运水泥 240 吨,15 趟能把这些水泥全部运完吗?



## 趣味探索

$$\begin{array}{r}
 \square 4 \square \\
 \times \quad \square 6 \\
 \hline
 1 \square \square 0 \\
 \square \square 5 \\
 \hline
 8 \square \square \square
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 \times 9 \square \\
 \hline
 6 \square \square \\
 6 \square 4 \\
 \hline
 \square \square \square 8
 \end{array}$$

## 乘数末尾有0的乘法

1. 完成下面的竖式。

$$\begin{array}{r}
 480 \\
 \times 16 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 170 \\
 \times 50 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 25 \\
 \times 600 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 308 \\
 \times 40 \\
 \hline
 \end{array}$$

2. 不计算,判断积的末尾有几个0。

$$120 \times 34$$

$$268 \times 30$$

$$140 \times 60$$

$$207 \times 50$$

$$150 \times 73$$

$$250 \times 40$$

$$200 \times 50$$

$$308 \times 20$$

3. 下面的括号中最大能填几?

$$40 \times (\quad) < 634$$

$$300 \times (\quad) < 1651$$

$$200 \times (\quad) < 735$$

$$500 \times (\quad) < 2107$$

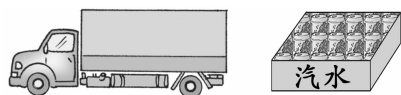


## 走进生活

1. 一个箱子能装 24 瓶汽水,一辆卡车可以装 200 个这样的箱子。这辆



卡车可以装多少瓶汽水？



2. 粮店运进 260 袋面粉，每袋面粉 25 千克。这些面粉共重多少千克？

3. 王大伯在鱼塘里放了 498 尾青鱼苗和 502 尾鲫鱼苗。两年后，平均每条青鱼可以卖 20 元，每条鲫鱼可以卖 18 元。

(1) 两年后王大伯卖青鱼大约可以收入多少元？

(2) 自己再提出一个问题，并解答。

4. 按下面的要求做数学运算就可以算出一个人的出生年月。

(1) 用出生年的末两位数乘 4，再减去 4；





- (2) 得出的结果再乘 25;
- (3) 再加上出生的月份数;
- (4) 最后再加上 100。

将以上运算的顺序告诉你的同学或朋友,请他们告诉你计算的结果,这个计算结果的前两位数是出生年份,后两位数是出生月份。请你试一试。



### 聪明小屋

对于“ $24 \times 24 \times 24$ ”,4 位同学算出的答案都不一样,分别是 13806、13428、13824、13902。李老师看后说:“只有一个人做对了。”你能很快地说出哪几个是错误的吗?

## 练 习 一

### 1. 口算下面各题。

|                   |                  |                  |                   |
|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| $420 \times 2 =$  | $9 \times 40 =$  | $23 \times 30 =$ | $0 \times 700 =$  |
| $600 \times 3 =$  | $80 \times 90 =$ | $35 \times 20 =$ | $800 \times 10 =$ |
| $200 \times 30 =$ | $70 \times 60 =$ | $1 \times 190 =$ | $18 \times 40 =$  |

### 2. 用竖式计算。

|                 |                 |                |                 |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| $240 \times 22$ | $176 \times 47$ | $38 \times 30$ | $309 \times 25$ |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|





### 3. 算一算,比一比。

$40 \times 75 =$

$199 \times 50 =$

$40 \times 25 \times 3 =$

$200 \times 50 - 50 =$

### 4. 填空。

(1) 365 的 14 倍是( )。175 是 5 的( )倍。

(2)  $\square\square \times \square\square = 1600$   $\square\square \times \square\square = 2800$

(3)  $125 \times 16 = 125 \times ( ) \times 2$   $250 \times 4 \times 6 = 250 \times ( )$

(4)  $211 \times 39$  的积大约是( )。 $498 \times 21$  的积大约是( )。

(5) 最小的三位数与最大的两位数的积是( )。

### 5. 你能算出体育用品商店今年 10 月份卖出的各种球类的总价吗?

| 球类名称 | 单 价   | 数 量   | 总 价  |
|------|-------|-------|------|
| 排 球  | 59 元  | 30 个  | ( )元 |
| 足 球  | 158 元 | 12 个  | ( )元 |
| 篮 球  | 87 元  | 120 个 | ( )元 |



## 走进生活

1. 一个滴水的水龙头每天要白白地流掉 12 千克水。照这样计算,一年要流掉多少千克水?(一年按 365 天计算。)





2. 298 名志愿者参加擦洗护栏的任务。如果平均每人擦洗 13 米,他们能完成擦洗 3000 米的任务吗?

3. 一辆赛车 15 分钟跑 45 千米,照这样的速度,它 1 小时 35 分跑完整个赛程。整个赛程全长多少千米?

4. 商店运进 106 筐鸭梨,每筐 35 千克。第 1 天卖了一些,还剩 47 筐。

(1) 还有多少千克没有卖出?

(2) 第 1 天卖了多少千克?

5. 跳绳比赛规定每人跳 3 分钟。王平跳了 327 下,张华平均每分钟比王平多跳 12 下。张华一共跳了多少下?(你能用不同的方法解答吗?)

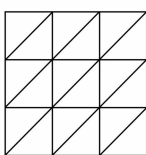


## 聪明小屋

500 多年前,意大利的一本算术书中讲述了一种“格子乘法”,后来它传入中国,在明朝的《算法统宗》中被称为“铺地锦”。你能仿照右面的例子算出“ $357 \times 246$ ”的积吗?

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   | 4 | 6 |   |
|   | 2 | 8 | 4 | 2 |
| 3 |   |   |   | 7 |
|   | 2 | 0 | 3 | 0 |
| 4 |   |   |   | 5 |
|   | 5 |   | 0 |   |

$$46 \times 75 = 3450$$



## 我学会了吗?



1. 水果店里运来苹果和橘子,苹果有 250 筐,橘子有 200 筐,每筐的重量都是 25 千克。

(1) 一共运来水果多少千克?

(2) 橘子比苹果少运来多少千克?

2. 一个村有 86 户,改用太阳灶做饭后,平均每户每天可以节约煤 6 千克。照这样计算,全村 1 年一共可以节约煤多少千克?(1 年按 365 天计算。)



3. 一个客户到服装厂订购一批童装。



这位客户订购了多少套童装？

### 学法指导

你认为哪些习惯能帮助你更好地掌握有关乘法知识？

- (1) 认真听讲。
- (2) 积极动脑。
- (3) 仔细计算。
- (4)
- (5)

.....

我学会了.....

我还不明白的问题有.....

我可以得( )颗★。

|      |       |      |
|------|-------|------|
| ★★★★ | ★★★   | ★    |
| 我真棒！ | 我挺满意。 | 加油呀！ |
|      |       |      |



# 二 升 和 毫 升

## 学习导航



亲爱的同学,在生活中你会遇到许多数学知识。一个矿泉水瓶能装多少水? 一个鱼缸能装多少水? ……这些知识的学习可以帮助你更好地理解生活中的一些现象。

## 认识容量和升(一)

1. 计量水、油、饮料等液体的多少通常用( )作单位。
2. 下面的容器里可以盛水多少升?



|     |      |      |
|-----|------|------|
| 4 升 | 40 升 | 80 升 |
|     |      |      |



|     |      |       |
|-----|------|-------|
| 1 升 | 10 升 | 100 升 |
|     |      |       |

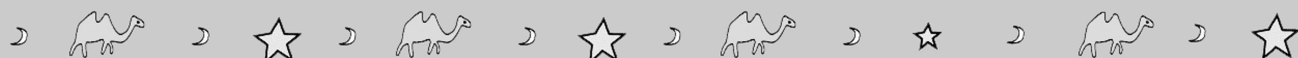
3. 请你把调查的实际数字填在括号里。



一瓶 的容积是( )升;



一个 的容积是( )升; 一个



的容积是( )升。



## 走进生活

你能估计下面哪些容器的容量比 1 升大吗?



## 趣味探索

有一些大小相同的正方体木块堆成一堆,从上往下看是图 1,从前往后看是图 2,从左往右看是图 3。这堆木块共有( )块。

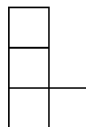


图1



图2

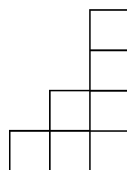


图3

## 认识容量和升(二)

下面的容器大约能装水多少升?



|     |      |       |
|-----|------|-------|
| 3 升 | 30 升 | 300 升 |
|     |      |       |



|     |      |       |
|-----|------|-------|
| 5 升 | 50 升 | 500 升 |
|     |      |       |



|     |     |      |
|-----|-----|------|
| 2 升 | 6 升 | 60 升 |
|     |     |      |



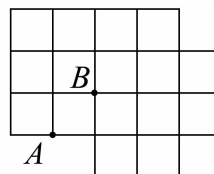
## 走进生活

在一个 1 升的容器里装满水,第 1 次倒出  $\frac{1}{5}$  升,还剩( )升;第 2 次倒出一部分后还剩有  $\frac{1}{5}$  升。第 2 次倒出( )升。



## 趣味探索

图中共有 27 个格点(横线与竖线的交点)。从 A 点出发,沿着格线走到 B 点,要求经过图中所有的格点各 1 次。你能找到几种走法?



## 认识毫升

1. 计量比较少的液体常用( )作单位。

2. 每种饮料分别需要多少瓶正好是 1 升?

牛奶需要( )瓶,可乐需要( )瓶。

3. 填一填。

5 升=( )毫升

13 升=( )毫升

3000 毫升=( )升

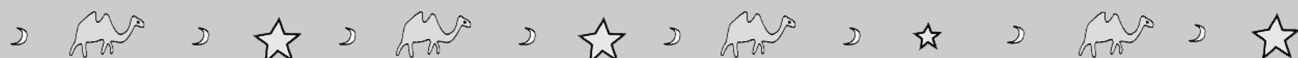
7000 毫升=( )升



500mL



250mL



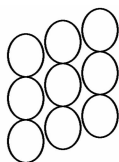
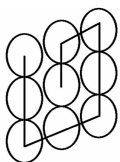
## 走进生活

一袋牛奶大约是 200mL,数一数,你要喝多少口才能把它喝光;再算一算,喝一口大约是多少毫升。



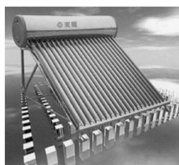
## 聪明小屋

下图中有 9 个圈,上面画着一条一笔画成的折线,这条折线通过所有的 9 个圈,拐了 4 个弯。请你在右图中画一条一笔画成的折线,要求通过所有的 9 个圈,并且折线拐的弯要尽量少。



## 练习二

1. 下面容器的容量分别用什么单位计量比较合适? 连一连。



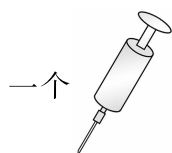
毫升

升





2. 在下面的括号里填上“升或毫升”。



一个 中的药液有 3( )；一瓶 有 250( )。



一辆 中汽油的数量有 500( )。

3. 要盛 1 升水,选哪种容器比较合适?



4. 比一比。(在“○”里填上“>”、“=”或“<”。)

500 毫升○1 升

2 升○200 毫升

4 升○4000 毫升

3000 毫升○5 升

5. 判断。(对的打“√”,错的打“×”。)

(1) 一瓶娃哈哈有 180 升。 ( )

(2) 明明今天喝了 400 毫升牛奶。 ( )

(3) 水瓶的容量比奶瓶的容量大。 ( )

(4) 1 升水重 1 千克。 ( )

(5) 用滴管滴 100 滴水大约是 100 毫升。 ( )

6. 选择。(把正确答案的序号填在括号里。)

(1) 计量比较少的液体,用( )作单位;计量比较多的液体,用( )作单位。

① 升

② 毫升

(2) 一瓶洗发水有 750( ),一瓶可乐有 3( )。

① 升

② 毫升

(3) 一个纸杯可盛水 200 毫升,5 个纸杯可盛水 1( )。

① 升

② 毫升