



全日制六年制小学课本

# 数学

SHUXUE

第七册



北 京 出 版 社

全日制六年制小学课本

**数 学**

第 七 册

(试 用 本)

北京、天津、上海、浙江  
小学数学教材联合编写组编

\*

北 京 出 版 社 出 版  
北 京 市 新 华 书 店 发 行  
北 京 印 刷 二 厂 印 刷

\*

1982 年 2 月第 1 版    1982 年 6 月第 1 次印刷  
书号 K 7071·806    定价 0.22 元

# 目 录

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 一 乘数是三位数的乘法 .....     | 1   |
| 1. 多位数乘以三位数 .....     | 1   |
| 2. 乘法分配律 .....        | 8   |
| 3. 复习 .....           | 12  |
| 二 除数是三位数的除法 .....     | 14  |
| 1. 多位数除以三位数 .....     | 14  |
| 2. 商的中间或末尾有零的除法 ..... | 25  |
| 3. 商不变的性质 .....       | 28  |
| 4. 复习 .....           | 34  |
| 三 四则混合运算和应用题 .....    | 36  |
| 1. 四则式题的运算顺序 .....    | 36  |
| 2. 应用题 .....          | 43  |
| 3. 复习 .....           | 60  |
| 四 长方形和正方形的面积 .....    | 62  |
| 五 珠算加法和减法 .....       | 77  |
| 1. 算盘的认识 .....        | 77  |
| 2. 珠算加法 .....         | 80  |
| (1) 不进位加法 .....       | 80  |
| (2) 进位加法 .....        | 83  |
| 3. 珠算减法 .....         | 91  |
| (1) 不退位减法 .....       | 91  |
| (2) 退位减法 .....        | 94  |
| 六 总复习 .....           | 102 |

## 一 乘数是三位数的乘法

### 1. 多位数乘以三位数

#### 准备题

$$(1) 314 \times 2 = 628$$

$$(2) 314 \times 20 = 6280$$

$$(3) 314 \times 200 = 62800 \quad 200 \text{ 个 } 314 \text{ 是 } 628 \text{ 个百。}$$

例 1  $314 \times 222 = 69708$

$$\begin{array}{r} 314 \\ \times 222 \\ \hline 628 \\ 628 \\ 628 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 628 \cdots \cdots \\ 69708 \end{array}$$

用乘数百位上的 2 去乘被乘数, 得 628 个百, 8 要与乘数的百位数对齐。

练一练: 请你接着把下面的题做完。

$$\begin{array}{r} 213 \\ \times 624 \\ \hline 852 \\ 426 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 438 \\ \times 513 \\ \hline 1314 \\ 438 \end{array}$$

例 2 一个生产队去年获得早稻平均亩产 816 斤的好收成。有 365 亩早稻, 共收稻谷多少斤?

$$816 \times 365 = 297840 (\text{斤})$$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{2}816 \\
 \times \phantom{2}365 \\
 \hline
 \phantom{2}4080 \\
 4896 \phantom{0} \\
 2448 \phantom{00} \dots\dots\dots 8 \text{ 为什么要和百位数对齐?} \\
 \hline
 297840
 \end{array}$$

答：共收稻谷 297840 斤。

三位数乘多位数，与两位数乘多位数一样，先用乘数每一位上的数分别去乘被乘数，用乘数哪一位上的数去乘，乘得的末位就要和哪一位对齐，然后把三次乘得的数加起来。

## 练 习 一

### 1. 口算下面各题。

$312 \times 3$

$122 \times 4$

$26 \times 100$

$312 \times 30$

$122 \times 40$

$309 \times 100$

$312 \times 300$

$122 \times 400$

$200 \times 100$

### 2. 看横式计算下面各题。

$(1) \quad 242 \times 3$

$506 \times 3$

$326 \times 2$

$639 \times 4$

$315 \times 5$

$306 \times 4$

$(2) \quad 32 \times 400$

$212 \times 300$

$102 \times 800$

$11 \times 500$

$211 \times 600$

$1007 \times 900$

### 3. 请你接着把下面各题做完。

$$\begin{array}{r} 264 \\ \times 173 \\ \hline 792 \\ 1848 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 145 \\ \times 133 \\ \hline 435 \\ 435 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 305 \\ \times 268 \\ \hline 2440 \\ 1830 \\ \hline \end{array}$$

4.  $216 \times 143$

$836 \times 131$

$549 \times 127$

$384 \times 166$

$372 \times 148$

$864 \times 125$

5.  $324 \times 218$

$876 \times 913$

$324 \times 625$

$639 \times 442$

$576 \times 657$

$3524 \times 342$

6.  $203 \times 221 + 9889$

$7405 + 486 \times 123$

$266 \times 175 - 6050$

$124208 - 402 \times 214$

7. (1) 764 的 865 倍是多少?

(2) 482 个 435 是多少?

(3) 乘数是 185, 被乘数是 458, 积是多少?

(4) 365 乘以 154 得多少?

8. 一个印染厂平均每天可以染布 458 匹, 153 天可以染布多少匹?

9. 图书馆有书架 114 个, 平均每个书架能放书 756 本, 一共可以放书多少本?

**例 3** 求 764 与 538 的积, 并且验算。

$$764 \times 538 = 411032$$

$$\begin{array}{r} 764 \\ \times 538 \\ \hline 6112 \\ 2292 \\ 3820 \\ \hline 411032 \end{array}$$

验算:

$$\begin{array}{r} 538 \\ \times 764 \\ \hline 2152 \\ 3228 \\ 3766 \\ \hline 411032 \end{array}$$

算一算: 计算下面的题, 并且验算。

$$786 \times 967$$

$$115 \times 722$$

## 练 习 二

1. 计算下面各题并且验算。

$$326 \times 169$$

$$79 \times 633$$

$$363 \times 544$$

$$528 \times 68$$

$$115 \times 487$$

$$736 \times 245$$

2.  $264 \times 152$

$$344 \times 666$$

$$632 \times 254$$

$$723 \times 238$$

$$953 \times 371$$

$$394 \times 764$$

3.  $216 \times (318 + 153)$

$$186 \times 75 + 2050$$

$$(40310 - 39615) \times 133$$

$$342 \times 114 - 2797$$

4. 求未知数  $x$ 。

$$x \div 36 = 396$$

$$x \div 25 = 625$$

$$x + 152 = 912$$

$$339 - x = 332$$

5. 食品公司收购肥猪 785 头, 平均每头猪重 246 斤, 这些猪共重多少斤?
6. 张庄生产队去年种棉花 165 亩, 平均每亩收籽棉 282 斤, 一共收籽棉多少斤? 如果每 3 斤籽棉折合 1 斤皮棉, 共可收皮棉多少斤?
7. 一辆汽车每分钟行 875 米, 火箭的速度是汽车速度的 392 倍, 火箭每分钟飞行多少米?
8. 加工厂运来高粱 844 袋, 每袋重 175 斤, 已经加工 140700 斤, 还剩多少斤?
9. 验算和原来计算的结果不同, 请你找出错在哪里?



$$\begin{array}{r}
 346 \\
 \times 412 \\
 \hline
 682 \\
 346 \phantom{0} \\
 1384 \phantom{00} \\
 \hline
 17982
 \end{array}$$

验算:

$$\begin{array}{r}
 412 \\
 \times 346 \\
 \hline
 2472 \\
 1648 \phantom{0} \\
 1236 \phantom{00} \\
 \hline
 142552
 \end{array}$$

**例4**  $327 \times 506 = 165462$

$$\begin{array}{r}
 327 \\
 \times 506 \\
 \hline
 1962 \\
 000 \phantom{0} \\
 1635 \phantom{00} \\
 \hline
 165462
 \end{array}$$

这样做简便:

$$\begin{array}{r}
 327 \\
 \times 506 \\
 \hline
 1962 \\
 1635 \phantom{00} \\
 \hline
 165462
 \end{array}$$

注意: 用乘数哪一位上的数去乘, 乘得的数的末一位要和哪一位对齐。

练一练:  $417 \times 303$

$308 \times 205$



### 练习三

1. 口算。

$8 \times 2 + 7$

$7 \times 8 + 5$

$9 \times 4 + 8$

$201 \times 2$

$7 \times 5 + 6$

$6 \times 6 + 4$

$5 \times 9 + 6$

$4 \times 400$

2.  $123 \times 105$

$737 \times 108$

$1159 \times 204$

$645 \times 607$

$135 \times 804$

$982 \times 106$

3. 计算下面各题, 并且验算。

$127 \times 409$

$505 \times 357$

$115 \times 208$

$707 \times 232$

4.  $101 \times 101$

$705 \times 502$

$606 \times 606$

$508 \times 405$

$309 \times 608$

$103 \times 207$

5. 计算下面各题, 并且验算。

$568 \times 203$

$708 \times 902$

$308 \times 135$

$273 \times 372$

6.  $18 \times 87 \times 102$

$38 \times 16 \times 608$

$505 \times 606 - 6030$

$374 \times 709 + 41991$

7. 生产队运来农药 205 袋, 每袋重 45 公斤, 一共运来农药多少公斤?

8. 粮油公司第一天运进菜油 208 桶, 每桶装油 125 斤, 第二天运进菜油 12000 斤, 第二天比第一天少运进多少斤?

例 5  $4200 \times 130 = 546000$

$$\begin{array}{r} 4200 \\ \times 130 \\ \hline 1260 \\ 4200 \\ \hline \end{array}$$

546000 想一想: 为什么在积的末尾添写三个 0?

练一练: 算下面各题, 并且验算。

$9800 \times 350$

$7200 \times 300$

#### 练 习 四

1. 看着横式直接写出得数。

$340 \times 6$

$156 \times 2$

$246 \times 5$

$144 \times 3$

$208 \times 3$

$192 \times 7$

2.  $387 \times 540$

$307 \times 510$

$2900 \times 210$

$950 \times 670$

$2050 \times 430$

$4100 \times 140$

$$\begin{array}{lll} 3. \quad 908 \times 60 & 807 \times 708 & 7006 \times 1080 \\ 750 \times 3600 & 6080 \times 605 & 8037 \times 5040 \end{array}$$

4. 计算下面各题, 并且验算。

$$\begin{array}{ll} 8010 \times 108 & 27 \times 139 \\ 600 \times 355 & 2100 \times 680 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 5. \quad 340 \times 300 - 1096 & 350 \times 206 + 3250 \\ 3325 + 675 \times 201 & 20266 - 174 \times 105 \end{array}$$

6. 口算下面各题。

$$\begin{array}{llll} 18 \times 3 & 25 \times 4 & 7 \times 2 + 6 & 3 \times 9 + 5 \\ 140 \times 6 & 21 \times 0 & 8 \times 2 + 4 & 7 \times 4 + 6 \end{array}$$

7. 计算下面各题。

$$\begin{array}{lll} 754 \times 8 & 48 \times 79 & 127 \times 36 \\ 329 \times 133 & 1059 \times 612 & 2580 \times 340 \end{array}$$

8. 下面各题, 看谁算得又对又快。

$$\begin{array}{lll} 321 \times 600 & 756 \times 284 & 1379 \times 231 \\ 308 \times 506 & 2600 \times 580 & 2009 \times 604 \end{array}$$

9. (1) 597 乘以 602 得数是多少?

(2) 7040 与 0 的积是多少?

(3) 310 个 705 是多少?

(4) 600 与 104 相乘得多少?

(5) 被乘数是 1, 乘数是 365, 积是多少?

10. 有两个数, 第一个数是 395, 第二个数是第一个数的 203 倍, 这两个数的和是多少?

11. 李村生产队有两块菜地, 一块地 4 亩, 另一块地 3 亩。平均每亩收蔬菜 7500 公斤, 这两块地一共收蔬菜多少公斤?

12.



你会计算下面各题吗？

$$2895 \times 3462$$

$$65000 \times 3480$$

## 2. 乘法分配律

**例 1** 儿童服装店出售上衣每件 5 元，裤子每条 4 元，买 3 套这样的服装应付多少元？

(1) 先算出买一套服装应付多少元，再算出买 3 套一共付多少元。

$$(5+4) \times 3 = 27(\text{元})$$

(2) 先算出买 3 件上衣和 3 条裤子各付多少元，再算出一共付出多少元。

$$5 \times 3 + 4 \times 3 = 27(\text{元})$$

上面两种算法的结果相同，所以

$$(5+4) \times 3 = 5 \times 3 + 4 \times 3$$

我们还可以发现：

$$(9+15) \times 6 = 9 \times 6 + 15 \times 6$$

$$(5+3) \times 12 = 5 \times 12 + 3 \times 12$$

$$4 \times (3+2) = 4 \times 3 + 4 \times 2$$

$$16 \times (5+6) = 16 \times 5 + 16 \times 6 \quad \text{等等。}$$

这就是说：

两个数的和与一个数相乘，可以把两个加数分别与这个数相乘，再把两个积相加，这叫做乘法分配律。

如果用字母  $a$ 、 $b$ 、 $c$  分别表示任意的三个数，可以把乘法分配律写成：

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

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

试一试：根据乘法分配律，在横线上填上适当的数。

$$(42+45) \times 2 = \underline{\quad} \times 2 + \underline{\quad} \times 2$$

$$18 \times (21+6) = 18 \times \underline{\quad} + 18 \times \underline{\quad}$$

$$(47+53) \times 8 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$65 \times 15 + 35 \times 15 = (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \times 15$$

$$72 \times 64 + 72 \times 36 = 72 \times (\underline{\quad} + \underline{\quad})$$

$$64 \times 8 + 8 \times 72 = (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \times \underline{\quad}$$

### 练习五

1. 在横线上填上适当的数。

$$6 \times (21+8) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$(24+15) \times 4 = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$42 \times 5 + 58 \times 5 = (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \times \underline{\quad}$$

$$7 \times 14 + 7 \times 83 = \underline{\quad} \times (\underline{\quad} + \underline{\quad})$$

$$9 \times 52 + 48 \times 9 = (\underline{\quad} + \underline{\quad}) \times \underline{\quad}$$

2. 把左右两边相等的式子用等号连接起来。

$$(3+4) \times 6$$

$$3 \times 6 + 4 \times 6$$

$$3 \times 17 + 3 \times 5$$

$$3 \times (17+5)$$

$15 + 10 \times 8$

$15 \times 8 + 10 \times 8$

$3 \times (5 + 13)$

$3 \times 5 + 3 \times 13$

$(13 + 7) \times 4$

$13 \times 4 + 7$

$(8 \times 6) \times 2$

$8 \times 2 + 6 \times 2$

3. 一块长方形菜地长 30 米, 宽 20 米, 周长是多少米? (用两种方法解答)

4. 口算。

$4 \times 9 + 7$

$7 \times 7 + 6$

$48 \times 3$

$57 \times 4$

$1 \times 1$

$6 \times 8 + 5$

$3 \times 6 + 4$

$62 \times 5$

$82 \times 0$

$0 \times 0$

5. 用两种方法计算下面各题。

$(200 + 9) \times 740$

$209 \times (400 + 7)$

6. 水果店运来苹果和橘子各 5 筐。每筐苹果重 100 斤, 每筐橘子重 60 斤。用算式表示出一共运来水果多少斤。

7. 下面各题能用两种方法算的就用两种方法计算。

(1) 三年级一班有 42 人, 二班有 45 人, 每人买作业本 6 本, 两个班一共买作业本多少本?

(2) 三年级一班有 42 人, 每人买 5 本练习本, 二班有 45 人, 每人买 6 本练习本, 两班一共买多少本练习本?

(3)



如果做一张桌子需要 10 元, 做一把椅子需要 5 元, 做上图这些桌椅一共需要多少元?

(4) 李师傅每小时做 10 个零件, 王师傅每小时做 11 个零件, 两人各自工作了 8 小时, 共做多少个零件?

应用乘法分配律可以使一些计算简便。

$$\begin{aligned}\text{例 2 } 102 \times 43 &= (100 + 2) \times 43 \\ &= 100 \times 43 + 2 \times 43 \\ &= 4300 + 86 \\ &= 4386\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{例 3 } 9 \times 37 + 9 \times 63 &= 9 \times (37 + 63) \\ &= 9 \times 100 \\ &= 900\end{aligned}$$

练一练: 用简便方法计算下面两题。

$$4 \times 48 + 52 \times 4 \qquad 101 \times 102$$

$$\begin{aligned}\text{例 4 } 88 \times 99 &= 88 \times (100 - 1) \quad \begin{array}{l} 99 \text{ 个 } 88 \text{ 可以看做 } 100 \text{ 个 } 88 \\ \text{减去 } 1 \text{ 个 } 88. \end{array} \\ &= 88 \times 100 - 88 \times 1 \\ &= 8800 - 88 \\ &= 8712\end{aligned}$$

练一练: 用简便方法计算下面两题。

$$99 \times 73 \qquad 15 \times 199$$

## 练 习 六

1. 用简便方法计算下面各题。

$$\begin{array}{lll} 102 \times 45 & 51 \times 101 & 302 \times 21 \\ 303 \times 24 & 88 \times 201 & 15 \times 202 \end{array}$$

2. 用简便方法计算下面各题。

$5 \times 127 + 5 \times 73$

$35 \times 37 + 65 \times 37$

$48 \times 7 + 52 \times 7$

$38 \times 35 + 35 \times 62$

$38 \times 38 + 62 \times 38$

$76 \times 68 + 32 \times 76$

3. 用简便方法计算下面各题。

$64 \times 99$

$99 \times 301$

$47 \times 201$

$98 \times 26$

$199 \times 25$

$32 \times 97$

4. 下面各题能简算的就简算。

$104 \times 52$

$14 \times 57 + 14 \times 43$

$875 \times 6 + 125 \times 6$

$99 \times 46$

$24 + 76 \times 8$

$8 \times 172 \times 125$

$352 \times 101$

$76 \times 15 + 24 \times 5$

$37 \times 83 - 37 \times 73$

5. 服装十七厂第一小组 21 人平均每人日产服装 9 件, 第二组 20 人平均每人日产服装 8 件, 两个小组日产服装多少件?

6. 五年级 46 人参加建校劳动, 平均每个同学搬砖 102 块, 他们一共搬了多少块砖?

7. 陈新骑车从甲地到乙地每小时行 15 公里, 2 小时后因车坏了, 他又步行 2 小时到了乙地, 每小时步行 5 公里, 甲、乙两地路程是多少公里?

8. 想一想下面的题怎样计算简便?



(1)  $142 \times 99 + 142$

(2)  $356 \times 78 + 356 \times 21 + 356$

### 3. 复 习

1. 口算下面各题。

|                 |                |                             |                 |
|-----------------|----------------|-----------------------------|-----------------|
| $1600 \div 74$  | $144 \div 8$   | $142 - 142$                 | $1 \times 74$   |
| $42 \times 300$ | $380 \times 0$ | $101 \times 63$             | $125 \times 8$  |
| $12 \times 102$ | $142 \div 142$ | $2 \times 65 + 2 \times 35$ | $25 \times 4$   |
| $100 \times 52$ | $12 \times 99$ | $24 \times 200$             | $11 \times 101$ |

2. 计算下面各题。

|                      |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| (1) $386 \times 124$ | $436 \times 213$  | $502 \times 421$  |
| $394 \times 205$     | $640 \times 320$  | $18 \times 2400$  |
| (2) $264 \times 624$ | $575 \times 745$  | $1273 \times 837$ |
| $7004 \times 407$    | $1200 \times 140$ | $7080 \times 630$ |

3. 用简便方法计算下面各题，并说明应用的是什么运算定律。

|                 |                         |                                 |
|-----------------|-------------------------|---------------------------------|
| $6 \times 9312$ | $25 \times 25 \times 4$ | $125 \times 75 + 125 \times 25$ |
|-----------------|-------------------------|---------------------------------|

4. 用简便方法计算下面各题。

|                                           |                                   |              |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| (1) $125 \times 86 \times 8$              | $64 + 72 + 136 + 128$             |              |
| $50 \times 125 \times 8 \times 2$         | $25 \times 125 \times 4 \times 8$ |              |
| (2) $265 \times 45 + 265 \times 55$       | $3408 - 424 - 376$                |              |
| $12 \times 8 + 36 \times 8 + 8 \times 52$ | $42 \times 134 - 42 \times 34$    |              |
| (3) $101 \times 59$                       | $99 \times 36$                    | $139 + 99$   |
| $86 \times 201$                           | $38 \times 98$                    | $3726 - 397$ |

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 5. $1164 - 32 \times 24$ | $264 \times (42 + 136)$ |
|--------------------------|-------------------------|

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| $1001 \div 7 \times 380$ | $15 \times 72 \times 58$ |
|--------------------------|--------------------------|

6. (1) 164 的 304 倍是多少？

(2) 199 个 980 相加是多少？

(3) 324 乘 768 得多少？

(4) 乘数是 120，被乘数是 360，积是多少？