

初 級 小 学 课 本

算 术

SUANSHU

第 六 册



人 民 教 育 出 版 社

初级小学课本算术第六册

目 录

一	乘数是两位数的乘法	1
	1. 两位数乘一、二位数	1
	2. 两位数乘三位以上的数	7
	3. 被乘数、乘数末尾有 0 的简便算法	11
二	除数是两位数的除法	19
	1. 用整十除	19
	2. 用任意两位数除	23
	3. 商中间、末尾有 0 的除法	34
三	混合运算和应用题	41
	1. 混合运算	41
	2. 应用题	44
四	时间的计算	57

一 乘数是两位数的乘法

1. 两位数乘一、二位数

例1 一个商店卖了34打铅笔,每打12支,一共卖了多少支?

$$12 \text{ 支} \times 34 = 408 \text{ 支}$$

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

48 …用乘数个位上的4乘12,得48。

36 ……用乘数十位上的3乘12,得360,

408 只要在十位上写6,百位上写3。

答: 一共卖了408支。

例2 $29 \times 32 = 928$

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 32 \\ \hline 58 \\ 87 \\ \hline 928 \end{array}$$

乘数是两位数的乘法,先用乘数个位上的数去乘被乘数的每一位,再用乘数十位上的数去乘被乘数的每一位;用乘数哪一位上

的数去乘,乘得的末位数就对齐哪一位;然后把两次乘得的结果加起来。

练 习 一

$$\begin{array}{r} 1. \quad 34 \\ \times 12 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 23 \\ \times 31 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 21 \\ \times 32 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2. \quad 14 \times 21 \quad 11 \times 36 \quad 22 \times 23 \quad 43 \times 21 \\ \quad 33 \times 12 \quad 31 \times 32 \quad 21 \times 34 \quad 41 \times 22 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 16 \\ \times 32 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 28 \\ \times 23 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 19 \\ \times 24 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ \times 65 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 4. \quad 27 \times 23 \quad 24 \times 34 \quad 14 \times 67 \quad 17 \times 35 \\ \quad 18 \times 34 \quad 19 \times 25 \quad 24 \times 23 \quad 16 \times 36 \end{array}$$

5. (1) 21 个 42 是多少?

(2) 被乘数是 14, 乘数是 37, 积是多少?

$$\begin{array}{l} 6. \quad 12 \times 13 \quad 25 \times 13 \quad 27 \times 32 \quad 12 \times 78 \\ \quad 16 \times 24 \quad 26 \times 31 \quad 14 \times 64 \quad 49 \times 21 \end{array}$$

7. 少先队员在烈士陵园栽了 12 行树, 每行 14 棵, 一共栽了多少棵?

8. 一个生产队买来 13 袋化肥, 每袋 25 公斤, 一共买了多少公斤?

例 3 一个国营农场有 26 台拖拉机，一台拖拉机的工作效率能顶 32 头耕牛。这些拖拉机一共能顶多少头耕牛？

$$32 \text{ 头} \times 26 = 832 \text{ 头}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 26 \\ \hline 192 \\ 64 \\ \hline 832 \end{array}$$

答：一共能顶 832 头耕牛。

例 4 $78 \times 59 = 4602$

$$\begin{array}{r} 78 \\ \times 59 \\ \hline 702 \\ 390 \\ \hline 4602 \end{array}$$

练 习 二

$$\begin{array}{cccc} 1. & 31 & 24 & 64 & 98 \\ & \times 26 & \times 37 & \times 39 & \times 53 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} 2. & 52 \times 23 & 37 \times 28 & 26 \times 47 & 68 \times 57 \\ & 32 \times 25 & 19 \times 49 & 84 \times 74 & 45 \times 83 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad \begin{array}{r} 28 \\ \times 42 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 26 \\ \times 73 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 96 \\ \times 51 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 45 \\ \times 62 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$4. \quad \begin{array}{l} 27 \times 53 \quad 34 \times 52 \quad 36 \times 54 \quad 47 \times 66 \\ 66 \times 81 \quad 25 \times 83 \quad 86 \times 55 \quad 96 \times 25 \end{array}$$

5. (1) 42 个 39 是多少?
(2) 65 的 46 倍是多少?

$$\begin{array}{r} 6. \quad \begin{array}{r} 12 \\ \times 43 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 27 \\ \times 39 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 65 \\ \times 47 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 16 \\ \times 85 \\ \hline \end{array} \\ \begin{array}{r} 32 \\ \times 23 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 49 \\ \times 24 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 58 \\ \times 87 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 63 \\ \times 99 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

7. 看谁算得又对又快。

$$\begin{array}{l} 67 \times 51 \quad 17 \times 83 \quad 35 \times 77 \quad 25 \times 25 \\ 82 \times 35 \quad 13 \times 29 \quad 45 \times 28 \quad 76 \times 83 \\ 64 \times 59 \quad 75 \times 36 \quad 54 \times 34 \quad 93 \times 68 \end{array}$$

8. 一个小学的学生表演团体操,排成24行,每行32个人,一共有多少个人?

9. 一辆汽车每小时行28公里,一架飞机每小时飞行的路程等于汽车的15倍。这架飞机每小时飞行多少公里?

$$10. \quad \begin{array}{l} 37 \times 64 + 273 \quad 942 + 23 \times 89 \\ 6695 - 53 \times 48 \quad 72 \times 33 \div 6 \end{array}$$

例5 $8 \times 27 = 216$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 27 \\ \hline 56 \\ 16 \\ \hline 216 \end{array}$$

通常这样算：

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 8 \\ \hline 216 \end{array}$$

用两位数乘一位数，在竖式里把乘数和被乘数调换一下位置，计算起来比较简便。

练习三

1. 不改变下面竖式的形式，算出各题的得数。

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 43 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 76 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 54 \\ \hline \end{array}$$

2. 用简便的方法算下面各题。

6×79

3×83

8×65

9×67

3×89

9×45

4×38

8×88

3. 口算下面各题。

26×3

2×37

5×18

4×23

6×14

4×15

8×12

2×49

4. (1) 56 个 7 是多少?

(2) 74 的 59 倍是多少?

5. 看谁算得又对又快。

$$54 \times 93 \quad 21 \times 35 \quad 88 \times 28 \quad 672 \div 8$$

$$89 \times 71 \quad 37 \times 66 \quad 7 \times 25 \quad 935 \times 9$$

$$11 \times 42 \quad 9 \times 89 \quad 32 \times 48 \quad 840 \times 5$$

6. 一列火车每小时行 65 公里, 一昼夜 (24 小时) 可以行多少公里? 8 小时呢?

$$7. \quad 7684 + 73 \times 55 \qquad 702 \div 9 \times 65$$

$$6 \times 62 - 189 \qquad 47 \times 24 \div 2$$

$$1024 - 1016 \div 8 \qquad 75 \times 42 \times 5$$

8. 一个粮食加工厂碾一批米。已经装满 48 袋, 每袋 75 公斤, 还剩 2800 公斤没有装袋。一共碾了多少米?

9. 一个铁工厂计划在一个月内生产锄头 2200 把, 前 24 天平均每天生产了 86 把, 再生产多少把就能完成任务?

10. 一个农场要平整 1560 亩地, 已经平整了 750 亩, 剩下的要 9 天平整完, 平均每天要平整多少亩?

2. 两位数乘三位以上的数

例1 一个生产队去年种棉花 23 亩, 平均每
亩收籽棉 284 斤, 一共收籽棉多少斤?

$$284 \text{ 斤} \times 23 = 6532 \text{ 斤}$$

$$\begin{array}{r} 284 \\ \times 23 \\ \hline 852 \\ 568 \\ \hline 6532 \end{array}$$

答: 一共收籽棉 6532 斤。

例2 $1645 \times 82 = 134890$

$$\begin{array}{r} 1645 \\ \times 82 \\ \hline 3290 \\ 13160 \\ \hline 134890 \end{array}$$

练习四

1.	$\begin{array}{r} 213 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 178 \\ \times 26 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 796 \\ \times 14 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 635 \\ \times 86 \\ \hline \end{array}$
----	---	---	---	---

2.	$\begin{array}{r} 2367 \\ \times 43 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4976 \\ \times 53 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6358 \\ \times 79 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3825 \\ \times 64 \\ \hline \end{array}$
----	--	--	--	--

3. 123×24 695×98 1782×25

479×27 447×79 3288×31

916×51 735×88 9625×16

4. 乘数是 65, 被乘数是 3574, 积是多少?

5. 看谁算得又对又快。

548×17 175×55 8539×29

869×91 2463×62 791×44

72×56 748×18 5264×83

6. $27 \times 3 \times 54$ $42 \times 29 \times 15$

$6 \times 58 \times 13$ $68 \times 33 \times 72$

7. 45 个高年级同学给生产队选种子, 平均每个人选了 125 斤, 一共选了多少斤?

8. 一个榨油厂, 用一吨大豆榨出 139 公斤豆油, 用 85 吨大豆可以榨出多少公斤豆油?

9. 一个机器厂运来 20000 公斤钢材。用这种钢材制造了 85 台机器, 每台用钢材 226 公斤, 还剩多少公斤?

10. $(10783 - 9894) \times 47$

$3485 \times (1004 - 978)$

例3 $2003 \times 72 = 144216$

$$\begin{array}{r} 2003 \\ \times 72 \\ \hline 4006 \\ 14021 \\ \hline 144216 \end{array}$$

例4 $10205 \times 64 = 653120$

$$\begin{array}{r} 10205 \\ \times 64 \\ \hline 40820 \\ 61230 \\ \hline 653120 \end{array}$$

练习五

1. $\begin{array}{r} 703 \\ \times 41 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 309 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 4008 \\ \times 18 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 70504 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 406 \\ \times 53 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 502 \\ \times 67 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 8007 \\ \times 55 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 90007 \\ \times 69 \\ \hline \end{array}$

2. 806×17 6005×94 30025×36
 307×83 2094×72 80906×55

3. (1) 305 的 42 倍是多少?

(2) 68 乘 2009, 积是多少?

4. 看谁算得又对又快。

$547 \times 47 \quad 91 \times 91 \quad 11359 \times 66$

$302 \times 19 \quad 1984 \times 85 \quad 80003 \times 14$

$6008 \times 77 \quad 3006 \times 28 \quad 29006 \times 63$

5. 口算下面各题。

$15 \times 3 \quad 6 \times 13 \quad 7 \times 14 \quad 35 \times 2$

$24 \times 4 \quad 12 \times 8 \quad 23 \times 3 \quad 4 \times 18$

6. 一个纺织厂,平均用一件纱织布1205米,用96件纱一共织布多少米?

7. 一个纺织厂计划上个月织白布137000米,实际开工26天,平均每天织5422米,比计划多织多少米?

$8. \quad 16 \times 44 \times 25 \quad 24592 \div 8 \times 35$

$206 \times 39 \times 17 \quad 6708 \times 87 \div 9$

$256 \times (8 \times 9) \quad 703 \times (68 \div 4)$

$9. \quad 40362 - 538 \times 44 \quad 7006 \times 43 - 21827$

$691 \times 15 + 17806 \quad (856 + 3149) \times 34$

10. 桑园里原有桑树24行,每行106棵。新栽的桑树比原有的桑树多256棵。新栽的桑树是多少棵?

11. 一个农场, 计划今年种棉花 1465 亩, 种的油料作物比棉花少 497 亩, 种水稻的亩数等于油料作物的亩数的 12 倍。计划种水稻多少亩?
12. 一个钢铁厂, 刚解放时每个月炼 2500 吨铁, 现在每个月比刚解放时炼的吨数的 13 倍还多 500 吨。现在每个月炼多少吨铁?

3. 被乘数、乘数末尾有 0 的简便算法

例 1 一个生产队有一块麦地, 是 26 亩, 每亩上底肥 1500 公斤, 一共上底肥多少公斤?

$$1500 \text{ 公斤} \times 26 = 39000 \text{ 公斤}$$

简便算法:

$$\begin{array}{r} 1500 \\ \times 26 \\ \hline 9000 \\ 3000 \\ \hline 39000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15|00 \\ \times 26 \\ \hline 90 \\ 30 \\ \hline 390|00 \end{array}$$

可以先用 26 乘 15, 再在乘得的数 390 的末尾添写两个 0。

答: 一共上底肥 39000 公斤。

例2 $896 \times 70 = 62720$

$$\begin{array}{r} 896 \\ \times 70 \\ \hline 000 \\ 6272 \\ \hline 62720 \end{array}$$

简便算法：

$$\begin{array}{r} 896 \\ \times 70 \\ \hline 62720 \end{array}$$

可以先用7乘896，再在乘得的数6272的末尾添写一个0。

注意：用简便算法计算的时候，在竖式里不必画虚线。

练习六

1. $\begin{array}{r} 480 \\ \times 25 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 78000 \\ \times 46 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 10300 \\ \times 89 \\ \hline \end{array}$

2. $\begin{array}{r} 96 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 794 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 8025 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$

3. 690×83

900×17

43000×26

750×54

206×80

574×50

38×40

8200×21

8009×60

4. 看谁算得又对又快。

347×30

178×90

8030×22

4300×28

500×24

1008×50

5. 铺一公里铁路要用1440根枕木。从钢铁

厂到火车站铺一条 24 公里长的铁路，一共要用多少根枕木？

6. 一个养猪场交售肥猪 40 头，按每头猪出肉 125 斤计算，一共可以出肉多少斤？合多少公斤？

例 3 $3040 \times 30 = 91200$

$$\begin{array}{r} 3040 \\ \times 30 \\ \hline 91200 \end{array}$$

可以先用 3 乘 304，再在乘得的数 912 的末尾添写两个 0。

例 4 $4800 \times 50 = 240000$

$$\begin{array}{r} 4800 \\ \times 50 \\ \hline 240000 \end{array}$$

计算乘法的时候，遇到被乘数、乘数末尾有 0 的，可以只把 0 前面的数相乘，乘完以后，看被乘数和乘数的末尾一共有几个 0，就在乘得的数的末尾添写几个 0。

练 习 七

1. $\begin{array}{r} 740 \\ \times 70 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 3950 \\ \times 60 \\ \hline \end{array}$

$\begin{array}{r} 62700 \\ \times 80 \\ \hline \end{array}$

2. 470×40 3650×30 60100×90
 600×90 4040×50 28000×80
 580×50 7900×80 19010×70
3. 32、320、3200、32000 的 60 倍各是多少？
4. 一台小型榨油机平均每天可以榨油 950 公斤，30 天可以榨油多少？
5. 170×56 2305×90 40290×81
 792×40 6180×63 37040×50
 980×70 5400×30 26000×80
6. 看谁算得又对又快。
 509×20 4500×36 $900 \times 43 \times 20$
 670×99 1600×50 $608 \times 30 \times 40$
 380×60 8124×90 $5500 \times 78 \times 60$
7. 一架飞机每分钟飞行 7500 米，1 小时飞行多少米？合多少公里？
8. 一个造林队在 43 亩沙荒地上栽树，每亩栽 400 棵，一共要栽多少棵？
9. 一个生产队在一块 30 亩的地里种小麦，前年平均每亩收 370 斤。去年这块地一共收 12300 斤，比前年多收多少斤？

例5 口算： 240×3 18×50 80×70

$$240 \times 3 = 720$$

$$18 \times 50 = 900$$

$$80 \times 70 = 5600$$

练习八

口算1到3题。

1. 210×3 160×6 14×50 12×80

180×4 420×2 26×30 13×70

2. 60×40 80×90 120×40 250×30

70×50 50×60 300×90 460×20

3. 14×60 70×60 190×50 800×10

80×20 10×34 280×30 500×40

4. 一个百货商店运到30箱暖水瓶，每箱装60个，一共有多少个？

5. 看谁口算得又对又快。

$$90 \times 90$$

$$348 + 52$$

$$800 - 60$$

$$100 \times 70$$

$$600 - 15$$

$$450 \times 2$$

$$270 \times 30$$

$$80 + 60$$

$$500 \times 80$$

6. 下面各题，能口算的用口算，不能口算的用笔算。