



九年制义务教育课本

·试用本·JIUNIANZHITYWUJIAOYUKEBEN

SHUXUE

SHUXUE



数学

四年级 ● 第一学期



上海教育出版社



发达地区版

九年制义务教育课本书目

语文(两套)各18册	化学(两套)各1册(九年级用)
数学 18册	生物 4册(六年级开始)
英语 14册(三年级开始)	理科 3册(七年级开始)
思想政治 18册	体育与保健 7册(三年级开始)
历史 6册(七年级开始)	音乐 18册
地理 5册(六年级开始)	美术 14册
小学社会 6册(三年级开始)	劳动技术 36册
中学社会 6册(七年级开始)	职业导向 2册(八年级开始)
自然常识 10册	计算机 1册(八年级用)
物理(两套)各4册(八年级开始)	

九年制义务教育课本

数 学

(试用本)

四年级第一学期

上海中小学课程教材改革委员会

上海教育出版社出版

(上海永福路123号)

上海新华书店发行

上海市印刷一厂印刷

开本:787×1092 1/32 印张:4

1996年6月第2版 1996年6月第3次印刷

印数 33,871—245,460本

ISBN 7-5320-4676-1/G·4546(课)

定价:3.40元

目 录

一、乘数是两、三位数的乘法	1
1. 多位数乘以两、三位数	1
2. 乘法的运算定律	19
* 3. 算盘和计算器的认识	35
二、除数是两、三位数的除法	43
1. 多位数除以两、三位数	43
2. 除法的运算性质	65
三、角的初步认识	83
四、应用题	98
五、平均数(一)	116
六、总复习	122

一、乘数是两、三位数的乘法

1、多位数乘以两、三位数

口算

例 运动鞋每双 18 元, 卖出 20 双, 一共收款多少元?

$$18 \times 20 = 360 (\text{元})$$

$$\begin{array}{r} 18 \times 20 = 360 \\ \underline{36} \quad \quad \uparrow \\ 36 \text{ 个十} \end{array}$$

答: 一共收款 360 元。

练一练

$$8 \times 3$$

$$26 \times 2$$

$$40 \times 5$$

$$8 \times 30$$

$$26 \times 20$$

$$40 \times 50$$

$$8 \times 300$$

$$26 \times 200$$

$$40 \times 500$$

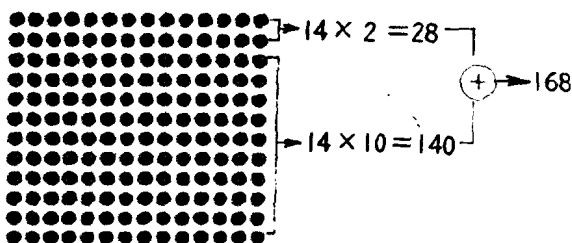
试一试

$$18 \times 2000$$

$$25 \times 2000$$

笔算

例 1 四年级学生排练团体操，每行 14 人，有 12 行，一共有多少人？



$$14 \times 12 = 168 (\text{人})$$

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

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 12 \\ \hline 28 \cdots 14 \times 2 \\ 140 \cdots 14 \times 10 \\ \hline 168 \end{array}$$

答：一共有 168 人。

练一练

1. 海宁小学有 13 个班级，每班有图书费 23 元。全校一共有图书费多少元？

$$\begin{array}{r}
 23 \\
 \times 13 \\
 \hline
 69 \quad \text{..... 3个班有()元} \\
 23 \quad \text{..... 10个班有()元} \\
 \hline
 299 \quad \text{..... 13个班有()元}
 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r}
 342 \\
 \times 21 \\
 \hline
 342 \quad \text{..... } 342 \times \blacksquare \\
 684 \quad \text{..... } 342 \times \blacksquare \\
 \hline
 7182
 \end{array}$$

试一试

把下面各题接着做完。

$$\begin{array}{r}
 134 \\
 \times 12 \\
 \hline
 268 \\
 \blacksquare \blacksquare \blacksquare \\
 \hline
 \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2001 \\
 \times 23 \\
 \hline
 6003 \\
 \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \\
 \hline
 \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare \blacksquare
 \end{array}$$

用乘数十位上的数去乘被乘数,乘得的数的末位和乘数的()位对齐。

练习一

1. 口算下面各题。

6×3

5×4

6×30

5×40

6×300

5×400

6×3000

5×4000

2×10

4×50

6×100

12×10

24×50

26×100

10×10

30×10

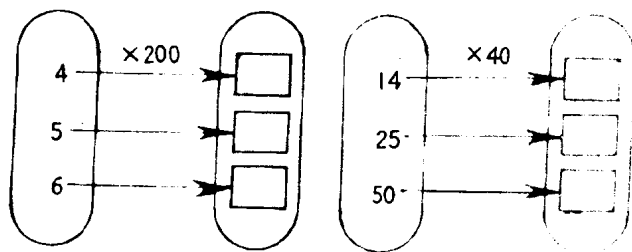
30×50

10×100

30×100

30×200

2.



3. (1) 18 的 20 倍是多少? 200 倍呢?

(2) 40 个 50 的和是多少?

(3) 一个因数是 25, 另一个因数是 400,
积是多少?

4. 自行车每小时行 12 千米, 飞机的速度是自行车的 80 倍。飞机每小时飞行多少千米?

5. 如果一个水龙头不关紧, 每天要滴水 12 千克, 一个月(30 天)要浪费水多少千克?

6. 口算。

$$6 \times 9 + 8$$

$$8 \times 6 + 6$$

$$7 \times 7 + 9$$

$$8 \times 7 + 4$$

$$9 \times 7 + 8$$

$$5 \times 9 + 8$$

$$20 \times 4$$

$$21 \times 3$$

$$25 \times 2$$

$$20 \times 40$$

$$210 \times 3$$

$$250 \times 2$$

$$20 \times 400$$

$$21 \times 30$$

$$25 \times 20$$

7. 12

46

33

42

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ \times 11 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

32

33

44

23

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 22 \\ \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 44 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$$

8. 123×32

413×22

302×13

8051×11

1302×33

2004×21

9. 儿童电影院有 24 排座位, 每排有 22 个座

位,一共有多少个座位?

10. 丰盛水果店运来 24 箱哈密瓜,每箱 12 只,已经卖去 189 只,还剩多少只?

例 2 $78 \times 56 = 4368$

$$\begin{array}{r} 78 \\ \times 56 \\ \hline 468 \\ 390 \\ \hline 4368 \end{array}$$

……这个“0”可以省略吗?为什么?

练一练

$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 51 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 608 \\ \times 53 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 6008 \\ \times 55 \\ \hline \end{array}$$

试一试

把下面各题接着做完。

$$\begin{array}{r} 456 \\ \times 35 \\ \hline 2280 \end{array} \quad \begin{array}{r} 649 \\ \times 47 \\ \hline 4543 \end{array}$$

例 3 $134 \times 222 = 29748$

$$\begin{array}{r}
 134 \\
 \times 222 \\
 \hline
 268 \quad \text{.....表示 268 个 1} \\
 268 \quad \text{.....表示 268 个 10} \\
 268 \quad \text{.....表示 268 个 100} \\
 \hline
 29748
 \end{array}$$

多位数乘法的计算方法是：

1. 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，乘得的数的末位就要和那一位对齐。

2. 把几次乘得的数加起来。

练一练

$$\begin{array}{r}
 312 \\
 \times 123 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 405 \\
 \times 324 \\
 \hline
 \end{array}$$

试一试

$$\begin{array}{r}
 246 \\
 \times 235 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 1379 \\
 \times 418 \\
 \hline
 \end{array}$$

练习二

1. 口算下面各题。

12×5

14×6

24×3

17×3

18×4

49×2

190×4

30×50

160×6

2. 把下面各题接着做完。

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 24 \\ \hline 144 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 68 \\ \hline 360 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 69 \\ \times 29 \\ \hline 621 \end{array}$$

$3. 43 \times 26$

89×14

63×19

75×23

47×39

28×53

$4. 214 \times 23$

308×52

4056×14

268×25

406×75

1008×36

5. (1) 一个因数是 42, 另一个因数是 63, 积是多少?

(2) 207 的 66 倍是多少?

6. 第三粮店卖出小包装大米 84 袋, 每袋 27 元。一共收款多少元?
7. 我国发射的第一颗人造地球卫星, 绕地球一周所用的时间是 114 分。绕地球 52 周需要多少分?



8. 买一套运动服需要 116 元, 学校为运动队买了 24 套。一共用去多少元?
9. 两位数乘两位数, 积可能是几位数? 最小的积是多少? 最大的积是多少?

10. 321×123 204×112 342×212
 412×324 526×133 307×621
11. 346×218 427×342 456×129
 703×186 602×553 921×342

12. 选择题。

(1) 365 乘以 241, 用百位上的 2 乘 365 得

。 A. 730 B. 7300 C. 73000

(2)三位数乘三位数的积不可能是 。

A. 四位数 B. 五位数 C. 六位数

(3)最大的三位数乘以最小的三位数,积是

。 A. 9990 B. 99900

C. 999000

13. 315×234 850×246

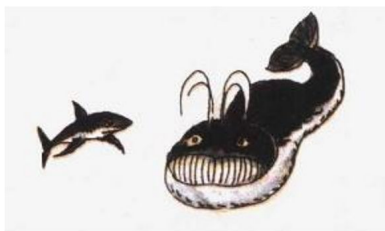
805×268

14. 一辆汽车每分行 875 米,

火箭的速度是汽车的 392

倍。火箭每分飞行多少米?

15. 一条鲨鱼约重 315 千克,一条鲸鱼的体重是鲨鱼的 246 倍。这条鲸鱼约重多少千克?



例 4 $481 \times 208 = 100048$

算法一：

算法二：

$$\begin{array}{r}
 481 \\
 \times 208 \\
 \hline
 3848 \\
 000 \\
 962 \\
 \hline
 100048
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 481 \\
 \times 208 \\
 \hline
 3848 \\
 962 \\
 \hline
 100048
 \end{array}$$

想一想：哪种计算方法比较简便？

练一练

$$\begin{array}{r}
 121 \\
 \times 304 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 257 \\
 \times 309 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 405 \\
 \times 806 \\
 \hline
 \end{array}$$

试一试

把下面式题接着做完。

$$\begin{array}{r}
 286 \\
 \times 4007 \\
 \hline
 2002
 \end{array}$$

例 5 $2500 \times 130 = 325000$

$$\begin{array}{r}
 2500 \\
 \times 130 \\
 \hline
 7500 \\
 25000 \\
 \hline
 325000
 \end{array}$$

先算 13 乘 25 得 325。末尾添两个 0，得“ 2500×13 ”的积。再添一个 0，得“ 2500×130 ”的积。

被乘数、乘数末尾有 0 的乘法，可以先把 0 前面的数相乘，乘完以后，再看被乘数、乘数末尾共有几个 0，就在乘得的数的末尾添写几个 0。

练一练

- $$\begin{array}{r}
 750 \\
 \times 20 \\
 \hline
 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r}
 750 \\
 \times 2600 \\
 \hline
 \end{array}$$
- 460×70
- 460×7500
- 4600×170

练习三

1. 口算下面各题。

$$\begin{array}{ccc} 13 \times 300 & 50 \times 40 & 15 \times 60 \\ 16 \times 200 & 500 \times 20 & 70 \times 140 \end{array}$$

2. 下面哪题计算是正确的？为什么？

$\begin{array}{r} 103 \\ \times 105 \\ \hline 515 \end{array}$	$\begin{array}{r} 103 \\ \times 105 \\ \hline 615 \end{array}$	$\begin{array}{r} 103 \\ \times 105 \\ \hline 515 \end{array}$
$\begin{array}{r} 103 \\ \hline 1545 \end{array}$	$\begin{array}{r} 103 \\ \hline 10915 \end{array}$	$\begin{array}{r} 103 \\ \hline 10815 \end{array}$

$$\begin{array}{ccc} 3. \quad 102 \times 403 & 364 \times 205 & 1306 \times 302 \\ 403 \times 325 & 145 \times 208 & 605 \times 205 \end{array}$$

4. 计算下面各题，怎样算简便就怎样算。

$$\begin{array}{ccc} 468 \times 207 & 204 \times 415 & 408 \times 305 \\ 111 \times 253 & 306 \times 107 & 2007 \times 158 \end{array}$$

5.



海狮的食量很大，一头海狮每天大约要吃 102 千克鱼，一年以 365 天计算，大约要吃多少千克鱼？

6. 口算下面各题。

$$\begin{array}{ccc} 20 \times 30 & 40 \times 50 & 15 \times 30 \end{array}$$

200×30

400×50

150×30

200×300

400×500

150×300

7. 根据 $38 \times 24 = 912$, 直接写出下面各题的得数。

$380 \times 24 = 9120$

$380 \times 240 =$

$3800 \times 24 =$

$380 \times 2400 =$

$38000 \times 24 =$

$3800 \times 240 =$

8. 605×80

6070×290

6500×240

870×1200

800×1250

3006×1500

9. 地球每分绕太阳运行 1800 千米, 1 小时运行多少千米? 1 天 (24 小时) 运行多少千米?

10. 人体内含大量的水份, 平均每 1 千克就含有 700 克水。小华体重 35 千克, 他全身大约含有多少克水?

11. 470×810 3406×208 3008×205

105×396 3600×250 370×2100

12. 下面各题中的 x 各等于几?

$x - 376 = 634$

$4010 - x = 980$

$x \div 250 = 360$

$7236 \div x = 9$