

第六单元 多位数乘一位数

知识点：

一、口算乘法

掌握整十、整百乘一位数的口算乘法

先把整十整百数 0 前面的数与一位数相乘，计算出积后，再看因数末尾有几个 0，就在积的末尾添上几个 0。

二、乘法估算

掌握两、三位数乘一位数的估算方法

把两、三位数看作与它接近的整十、整百数，再与一位数相乘。

三、笔算乘法

(1) 多位数乘一位数（不进位）的笔算乘法：把一位数写在多位数下面，与多位数个位对齐。从个位起，用一位数依次去乘多位数每一位上的数，哪一位上的数相乘，就在横线下对着那一位写积。

(2) 多位数乘一位数（要进位）的笔算乘法：相同的数位对齐，从个位乘起，用一位数分别乘多位数每一位上的数，哪一位上的乘积满几十就向前一位进几。

(3) 一个因数中间有 0 的乘法：从个位起，用一位数依次乘另一个乘数每一位上的数，在与中间的 0 相乘时，如果没进上来的数，要在那一位上写 0 占位，如果有进上来的数必须加上。

(4) 一个因数末尾有 0 的乘法：可先用一位数去乘 0 前面的数，再看因数末尾有几个 0，就在积的末尾添上几个 0。

练习题

一、填空。

1. 三位数乘一位数的积可能是（ ）位数，也可能是（ ）位数。
2. 0 和任何数相乘都得（ ），1 和任何数相乘都得（ ）。3.
- 最大的三位数与最小的一位数相乘的积是（ ）。
4. 一个因数是 104，另一个因数是 8，积是（ ）。
5. 183 的 9 倍是（ ），8 个 194 是多少（ ）。
6. 要使“ $341 \times \square$ ”的积是三位数， $\square$ 内最大可以填（ ）；要使积是四位数， $\square$ 内最小可填（ ）。
7. 480×5 的积末尾有（ ）个 0； 405×5 的积中间有（ ）个 0； $203 \times 7 \times 6$ 积的个位上是（ ）。
8. $98 + 99 + 100 + 101 + 102 = （ ） \times 5 = （ ）$ 。

二、判断。

1. 两个因数相乘，积一定比每个因数都大。（ ）
2. 一个三位数乘 1，所得的积还是三位数。（ ）
3. 0 乘 3 小于 0 乘 7。（ ）
4. 一个数乘 1 一定比这个数乘 0 大。（ ）
5. 一个因数的末尾有几个 0，积的末尾也有几个 0。（ ）
6. 一个因数中间有几个 0，积的中间也有几个 0。（ ）
7. 因为 684 接近 700，所以 684×3 的积大约是 2100。（ ）
8. 0 与任何数相乘、相加都得 0。（ ）
9. 199×7 的积一定小于 1400。（ ）

10. $\square 82 \times 3$ 的积是一个四位数, $\square$ 最小应填 4。 ()

三. 选择。

1. 320×5 的积末尾有 () 个 0

①1 ②2 ③3

2. $435 \times ()$ 时, 积一定是四位数

①0 ②1 ③ 3

3. 求 125 的 8 倍是多少? 列式是 ()

① $125+8$ ② $125-8$ ③ 125×8

4. $162 \times 4 () 356 \times 5$

① $<$ ② $>$ ③ $=$

5. $2\square \times 4$ 的积是两位数, $\square$ 里最大填 ()。

①3 ②4 ③5

6. $\square 42 \times 3$ 的积是四位数, $\square$ 里最小填 ()。

①5 ②4 ③3

7. 218 乘 6 大约等于 ()。

①120 ②1200 ③2000

四. 在圆圈里填上 $>$ 、 $<$ 或 $=$ 。

$24 \times 5 \bigcirc 240 + 0$ $160 \times 0 \bigcirc 160 - 0$ $420 \times 6 \bigcirc 42 \times 6$

$0 + 23 \bigcirc 23 \times 1$ $12 \times 5 \bigcirc 62$ $123 \bigcirc 124 \times 2$

$708 \times 3 \bigcirc 780 \times 3$ $252 \times 6 \times 0 \bigcirc 0 \times 1 \times 365$

五. 口算。

$260 - 0 =$ $72 \div 8 =$ $302 \times 4 =$ $131 \times 0 =$

$450-70=$ $102\times 4=$ $700\times 4=$ $93+40=$

$398\times 5\approx$ $21\times 5\approx$ $102\times 4\approx$ $510\times 9\approx$

六. 竖式计算。

$59\times 7=$ $386\times 6=$ $506\times 2=$ $38\times 9=$

$808\times 3=$ $1500\times 8=$ $830\times 5=$ $231\times 8=$

七. 列式计算。

1. 4 个 180 是多少?

2. 503 乘 7 得多少?

3. 一个因数是 6, 另一个因数是 150, 积是多少?

4. 328 的 8 倍是多少?

八. 解决问题。

1. 同学们去公园划船, 每 6 人一组, 需要 4 条船。如果每 8 人一组, 需要多少条船?

2. 8 袋面包共重 16 千克, 35 袋面包重多少千克?

3. 六年级有 37 个同学为新生做小红花, 每人已做了 4 朵, 如果再做 68 朵, 就可以送每位新生 1 朵。今年共招新生多少人?

4. 一列火车挂了 10 节车厢, 共有 1142 个座位, 其中 9 节车厢各有 118 个座位, 另一节车厢有多少个座位?

5. 学校栽了 39 棵桂花树, 29 棵松柏, 栽的樟树的棵数是桂花树和松柏总数的 3 倍, 栽了多少棵樟树?

九. 数学小天地。

哥哥有 96 元钱, 给弟弟 14 元后, 两人钱数一样多。弟弟原有多少元?

答案

一. 1. 三 四 2.0 它本身 3.8991 4.832 5.1647 1552 6.3 4 7.2 1

6 8.100 500

二. 1. $\times$ 2. $\checkmark$ 3. $\times$ 4. $\times$ 5. $\times$ 6. $\times$ 7. $\checkmark$ 8. $\times$ 9. $\checkmark$ 10.

$\times$

三. 1. ② 2. ③ 3. ③ 4. ① 5. ② 6. ③ 7. ②

四. $< < > = < < < =$

五. 260 9 1208 0 380 408 2800 133 2000 100 400 4500

六. 413 2316 1012 342 2424 12000 4150 1848

七. 1. $180 \times 4 = 720$

2. $503 \times 7 = 3521$

3. $150 \times 6 = 900$

4. $328 \times 8 = 2624$

八. 1. $6 \times 4 \div 8 = 3$ (条)

2. $16 \div 8 \times 35 = 70$ (千克)

3. $37 \times 4 + 68 = 216$ (人)

4. $1142 - 118 \times 9 = 80$ (个)

5. $(39 + 29) \times 3 = 204$ (棵)

九. $96 - 14 \times 2 = 68$ (元)