**三位数乘两位数**

**一、口算方法：**

（1）两位数分成整十的数和另一个数相加，再分别与一位数相乘，最后的结果相加。

例1：26×7=20×7+6×7=140+42=182。

（2）整百或整十的数相乘时，先把0前面用数字进行相乘，最后在乘的积的后面填上0，有几个添几个。例2：120×30=3600

练习：1、直接写得数。

42×20＝ 240×5＝ 700×40＝ 707÷7＝ 60×12＝

9600÷8＝ 30×62＝ 340÷4＝ 14×7＝ 810÷90＝

34×3= 20×45= 60×90= 8×105=

50×70= 18×5= 350×4= 500×5=

**二、笔算竖式的法则：**

1、列竖式时，三位数写在上面，两位数写在下面。

2、先用三位数乘以个位上的数字，所得的积的末尾与个位对齐。

3、再用三位数乘以十位上的数字，所得的积的末尾与十位对齐。4，末尾有0的数，先把0前面的数字对齐相乘，所得的积末尾添上0，有几个添上几个。5，满几十向前进几。

例1：

450×20=90 00

45 0

× 2 0

——------

90 00

106×30=318 0

106

× 3 0

——————

318 0

2、列竖式计算。

178×46＝ 408×25＝ 37×235＝ 380×23＝

138×16= 407×35= 930×22=

**三、三位数 乘以 两位数积是四位数或是五位数，末尾有0的两个数相乘，原来竖式中有几个0，积的末尾至少有几个0。**

练习：150×30的积的末尾至少有（ ）个0。250×80积的末尾含有（ ）个0。笔算280×25时，先算28×25，然后在积的末尾添上（ ）个0。

**四、积的变化规律：**

因数 × 因数 = 积

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 因数 | 240 | 8 |  | 3 |
| 因数 | 8 | 130 | 5 |  |
| 积 |  |  | 240 | 720 |

有一个因数不变，另一个因数乘以（除以）几，它的积也就乘以（除以）几。

有一个因数乘以几，另一个因数除以几，积不变

练习：1、根据8×125=1000，直接写出下面各题的积。

16×125= 32×125= 8×250= 16×500= 32×250=

16×250= 4×125= 4×250= 80×125= 64×125=

**五、单价、数量和总价的含义及其之间的关系**

每件商品的价钱叫做单间；买了多少，叫做数量；一共用的钱数，叫做总价。它们的关系如下：

1单价×数量=总价 2单价=总价÷数量 3数量=总价÷单价

**六、速度、时间和路程的含义及其之间的关系**

一共行了多长的路，叫做路程；每小时（或每分钟等）行的路程，叫做速度；行了几小时（或几分钟等），叫做时间。它们之间的关系如下：

1速度=路程÷时间 2时间=路程÷速度 3路程=速度×时间

**七、解决问题**

1、小明每分钟走78米，小明14点钟从家里出发，经过15分钟走到了学校，请问小明家离学校多远？

2、一个水龙头每分钟就会白白流掉56毫升的水，那么1小时要浪费多少毫升的水呢？

3、李奶奶从银行中取出10000元，她每月花掉890元，你帮李奶奶算一算这些钱够用一年的吗？

4、星月饭店平均每天要用掉258双一次性筷子。这个饭店每个月大约要用掉多少双一次性筷子？（按30天计算）

5、一块长方形绿地面积是560平方米，宽8米，宽增加了16米后，新绿地的面积是多少平方米？