# 四 三位数乘两位数

**1因数中间、末尾没有0的乘法**

### 知能点1因数中间、末尾没有0的笔算乘法

**归纳总结 三位数乘两位数的笔算方法**

**方法**

1.先用两位数个位上的数去乘三位数，得数的末位和两位数的个位对齐。

 2.再用两位数十位上的数去乘三位数，得数的末位和两位数的十位对齐。

 3.然后把两次乘得的数加起来

**2 因数中间、末尾有0的乘法**

**知能点1因数中间、末尾有0的乘法**

**归纳总结因数中间、末尾有0的乘法**

**方法**

（1）因数末尾有0的乘法，先把0前面的数相乘，然后看两个因数末尾一共有几个0，就在乘得的积的末尾添几个0

（2）当第一个因数中间有0时，用第二个因数的每一位上的数字依次去乘第一个因数每一位上的数字，包括0都要乘，与0相乘得0后，再加上进上来的数。

（3）在采用竖式简便写法时，可先忽略“0”有时需把不相同数位对齐。

**3积的变化规律**

**知能点1积的变化规律**

**归纳总结 积的变化规律**

**知识：**

**因数不变**

两数相乘，一个因数不变，另一个因数乘以（或除以）几（0除外），积也乘以（或除以）几。

**积不变**

两数相乘，一个因数乘以几（0除外），要是积不变，另一个因数除以几

两数相乘，一个因数除以几（0除外），要是积不变，另一个因数乘以几

**4 单价、数量和总价之间的关系**

**知能点1单价、数量和总价之间的关系**

**归纳总结 单价、数量和总价之间的关系**

**知识：**

（1）每件商品的价钱，叫做单价；买了多少，叫做数量；一共用的钱数，叫做总价。

（2）关系： 单价×数量=总价 总价÷数量=单价 总价÷单价=数量

**5速度、时间、路程之间的关系**

**知能点1速度、时间、路程之间的关系**

**归纳总结速度、时间、路程之间的关系**

**知识**

（1）每小时、每分钟、每秒行的路程叫做速度；行了几小时，几分钟，几秒叫做时间；几小时、几分钟、几秒一共行了多长的路，叫做路程

（2）公式：速度×时间＝路程  时间＝路程÷速度  速度＝路程÷时间

（3）解决行程问题时，可分别找速度、时间、路程这三个量中的已知量，根据这三个数量关系式直接计算