一 、分数乘法

### 1 分数乘整数的意义和计算方法是什么？

**知识： 分数乘整数的意义：（1）求几个相同分数的和是多少；（2）求一个分数的几倍是多少。**

**方法： 分数乘整数，用分数的分子和整数相乘的积做分子，分母不变。**

### 2 分数乘整数的简便算法的步骤是什么？

**方法： 能约分的要先约分，再计算。约分时，可以把约分的数用斜线轻轻划去，用比较小的字号在它们的上、下方写出约分后的数。计算结果一定要是最简分数。**

### 3 整数乘分数的意义是什么？

**知识： 在这里，整数乘几分之几表示的是求这个数的几分之几是多少。**

### 4 分数乘分数的意义是什么以及计算方法有哪些？

**意义： （1）分数乘整数 求几个相同分数的和是多少，或求一个分数的几倍是多少。**

**（2）分数乘分数 求一个数的几分之几是多少。**

**算法： 分数乘整数和分数乘分数都可以按分数乘分数的计算法则进行计算，即分子相乘的积做分子，分母相乘的积做分母。**

### 5 分数乘分数的简便算法？

**知识： 先约分，后计算，计算结果必须是最简分数。**

### 6 整数乘分数的计算方法有哪几种？

**提醒： 计算小数乘分数时，可以选用不同的方法：可以先把小数化成分数再相乘，也可以先把分数化成小数再相乘，还可以先约分，再相乘。**

### 7 分数乘法的混合运算和简便运算的算理是什么？

**知识： 顺序是：没有括号的先算乘法，后算加减；有括号的先算括号里面的，再算括号外面的。**

### 8 整数乘法运算定律在分数乘法运算中的应用有哪些？

**知识： 运用乘法交换律、结合律、分配律进行分数乘法简便运算时，要注意观察题目特点，弄清哪个数据与哪个数据可以简便计算，哪个步骤可以利用运算定律进行简便计算。**

### 9 求一个数的几分之几是多少的应用题的计算公式？

**公式： 单位“1”的量×对应率＝部分量**

### 10 已知一个量比另一个量多几分之几，求这个量的应用题？

**方法： （1）单位“1”的量＋单位“1”的量×另一个量比单位“1”多的几分之几＝另一个量**

**（2）单位“1”的量×（1＋另一个量比单位“1”多的几分之几）＝另一个量**

### 11 已知部分量是总量的几分之几，求另一个部分量的应用题？

**方法： 单位“1”的量×对应分率＝部分量**