

# 整理和复习

## 单元知识梳理

考点	内容梳理
分数乘整数	1. 分数乘整数就是求几个相同分数和的简便运算。 2. 计算时用分子与整数相乘的积作分子,分母不变;整数与分数的分母能约分的先约分再计算,这样计算更简便。
整数乘分数	1. 一个数乘分数就是求这个数的几分之几是多少。 2. 整数乘分数的计算方法和分数乘整数的计算方法一样,都是用分子乘整数的积作为分子,分母不变。
分数乘分数	分数乘分数的计算方法:分子相乘的积作分子,分母相乘的积作分母,结果能约分的要约成最简分数。
小数乘分数	小数乘分数时,可以先把小数化成分数或把分数化成小数再计算,还可以直接约分计算。
分数乘法的混合运算	1. 计算分数乘法混合运算时,有括号的先算括号里面的,没有括号的先算乘法,再算加、减法。 2. 整数乘法的运算定律对分数乘法同样适用。
连续求一个数的几分之几是多少的问题	解答这类应用题的关键是弄清楚每一步中谁是单位“1”,要求的量是单位“1”的几分之几,然后再根据分数乘法的意义解答。
求比一个数多(或少)几分之几的数是多少的问题	方法一:单位“1”的量 + (或 -) 单位“1”的量 $\times$ 比单位“1”多(或少)的几分之几 = 另一个量。 方法二:单位“1”的量 $\times [1 + (或 -) 比单位“1”多(或少)的几分之几] =$ 另一个量。