

【学习目标】

1. 会进行单项式除以单项式的计算.
2. 会进行多项式除以单项式的计算.

【要点梳理】

要点一、单项式除以单项式法则

单项式相除，把系数与同底数幂分别相除作为商的因式，对于只有被除式里含有的字母，则连同它的指数作为商的一个因式 .

要点诠释：（1）法则包括三个方面：①系数相除；②同底数幂相除；③只在被除式里出现的字母，连同它的指数作为商的一个因式 .

（2）单项式除法的实质即有理数的除法（系数部分）和同底数幂的除法的组合，单项式除以单项式的结果仍为单项式 .

要点二、多项式除以单项式法则

多项式除以单项式：先把多项式的每一项除以这个单项式，再把所得的商相加 . 即

$$(am + bm + cm) \div m = am \div m + bm \div m + cm \div m = a + b + c$$

要点诠释：（1）由法则可知，多项式除以单项式转化为单项式除以单项式来解决，其实质是将它分解成多个单项式除以单项式 .

（2）利用法则计算时，多项式的各项要包括它前面的符号，要注意符号的变化 .