五年级数学上册

第一单元《小数乘法》暑假预习重点

**1、小数乘整数：**

**意义——求几个相同加数的和的简便运算。**

**如：1.5×3表示1.5的3倍是多少或3个1.5是多少。**

**计算方法：先把小数扩大成整数，按照整数乘法的计算方法进行计算，再看因数中一共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点。积的小数部分末尾的0可以去掉。**

**2、小数乘小数：**

**意义——就是求这个数的几分之几是多少。**

**如：1.5×0.8（整数部分是0）就是求1.5的十分之八是多少。**

**1.5×1.8（整数部分不是0）就是求1.5的1.8倍是多少。**

**计算方法：先把小数扩大成整数，按照整数乘法的计算法则进行计算；再看因数中一共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点。**

**积的小数位数不够时，要先在前面用0补位，再点小数点。积的小数部分末尾有0的可以把0去掉。**

**3. 小数乘法的验算：**

**（1）根据因数与积的小数位数检验；**

**（2）根据因数与积的大小关系检验；**

**（3）交换两个因数的位置重新计算；**

**（4）用计算器验算。**

**4、规律：**

**一个数（0除外）乘大于1的数，积比原来的数大； 一个数（0除外）乘小于1的数，积比原来的数小。**

**5、求近似数的方法一般有三种：**

**⑴四舍五入法；**

**⑵进一法；**

**⑶去尾法**

**6、计算钱数，保留两位小数，表示计算到分。保留一位小数，表示计算到角。**

**7、判断钱数够不够时，可以根据实际情况采用“上舍入”或“下舍入”的方法进行估算。**

**8、整数乘法运算定律推广到小数：**

**整数乘法运算定律对于小数乘法同样适用，应用乘法运算定律可以使计算简便。**

**9、运算定律和性质：**

**加法：**

**加法交换律：a+b=b+a**

**加法结合律:(a+b)+c=a+(b+c)**

**乘法：**

**乘法交换律：a×b=b×a**

**乘法结合律：(a×b)×c=a×(b×c)**

**乘法分配律：(a+b)×c=a×c+b×c或a×c+b×c=(a+b)×c（b=1时，省略b）**

**变式：(a-b)×c=a×c-b×c或a×c-b×c=(a-b)×c**

**减法：**

**减法性质：a-b-c=a-(b+c)**

**除法：**

**除法性质：a÷b÷c=a÷(b×c)**