

1.数的运算

1.1 四则运算关系

加法	一个加数 = 和 - 另一个加数
减法	被减数 = 差 + 减数
	减数 = 被减数 - 差
乘法	一个因数 = 积 ÷ 另一个因数
除法	被除数 = 商 × 除数
	除数 = 被除数 ÷ 商

1.2 两个规律

- 1、除法的商不变规律:被除数和除数同时乘或除以相同的数(0除外),商不变。
- 2、乘法的积不变规律:如果一个因数乘几,另一个因数则除以几,那么它们的积不变。

1.3 运算定律

运算定律	用字母表示
加法交换律	a + b = b + a
加法结合律	(a + b) + c=a + (b + c)
乘法交换律	$a \times b = b \times a$
乘法结合律	$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$
乘法分配律	$(a+b) \times c = a \times c + b \times c$
减法运算规律	a - b - c=a - (b+c)
除法运算规律	$a \div b \div c = a \div (b \times c)$

1.4 乘、除法的互化

$(1) A \div 0.1 = A \times 10$	(7) A÷0.01=A×100;
$(2) A \times 0.1 = A \div 10$	$(8) A \times 0.01 = A \div 100$
$(3) A \div 0.2 = A \times 5$	$(9) A \div 0.25 = A \times 4$
$(4) A \times 0.2 = A \div 5$	$(10) A \times 0.25 = A \div 4$
(5) A÷0.5=A×2	(11) A÷0.125=A×8
$(6) A \times 0.5 = A \div 2$	(12) A×0.125=A÷8

1.5 求近似数的方法

①四舍五入法。 ②进一法。 ③去尾法。

1.6 积与因数、商与被除数的大小比较

第2个因数>1,积>第1个因数;	除数>1,商<被除数;
第2个因数=1,积=第1个因数;	除数=1,商=被除数;
第2个因数<1,积<第1个因数。	除数<1,商>被除数;



1.7 数量关系

单价×数量=总价	工作效率×工作时间=工作总量
总价÷数量=单价	工作总量÷工作时间=工作效率
总价÷单价=数量	工作总量÷工作效率=工作时间
速度×时间=路程	速度和×相遇时间=路程
路程÷时间=速度	路程÷相遇时间=速度和
路程÷速度=时间	路程÷速度和=相遇时间

1.8 数量关系计算公式方面

每份数×份数 = 总数	1 倍数×倍数 = 几倍数
总数÷每份数=份数	几倍数÷1倍数=倍数
总数÷份数=每份数	几倍数÷倍数=1倍数
加数+加数=和	因数×因数=积
和-其中一个加数=另一个加数	积÷其中一个因数 = 另一个因数
被减数 - 减数 = 差	被除数÷除数=商
被减数 - 差 = 减数	被除数÷商=除数
差+减数=被减数	商×除数=被除数