

整理和复习

单元知识梳理

考点	内容梳理
比的意义	<ol style="list-style-type: none">1. 两个数的比表示两个数相除。2. “:”是比号,读作“比”。如4:5读作4比5,5比8记作5:8。3. 在两个数的比中,比号前面的数叫做比的前项,比号后面的数叫做比的后项。比的前项除以后项所得的商,叫做比值。4. 求比值的方法:比值=比的前项÷比的后项。
比的基本性质	<ol style="list-style-type: none">1. 比的基本性质:比的前项和后项同时乘或除以相同的数(0除外),比值不变。2. 比的前项和后项只有公因数1的比,叫做最简单的整数比。根据比的基本性质,可以把比化成最简单的整数比。3. 把比化成最简单的整数比的方法:<ol style="list-style-type: none">(1) 整数比的化简:比的前项和后项同时除以它们的最大公因数;(2) 分数比的化简:①比的前项和后项同时乘它们分母的最小公倍数,转化成整数比,再进行化简;②利用求比值的方法也可以化成最简单的整数比,但是最后结果必须写成比的形式;(3) 小数比的化简:先把比的前项和后项的小数点同时向右移动相同的位数,转化成整数比,再按照整数比的化简方法进行化简。
比的应用	<p>按比分配问题的解题方法:</p> <ol style="list-style-type: none">(1) 用整数乘、除法解决问题:把一个总数按一定的比来分配,把各部分的比看作份数关系,先求出每份是多少,再求几份是多少。 解题步骤:①求出总份数;②求出每份是多少;③求出各部分相应的具体数量。(2) 用分数乘法解决问题:把各部分的比转化为占总数的几分之几,直接求出总数的几分之几是多少。 解题步骤:①根据比求出总份数;②求出各部分量占总量的几分之几;③求出各部分的具体数量。