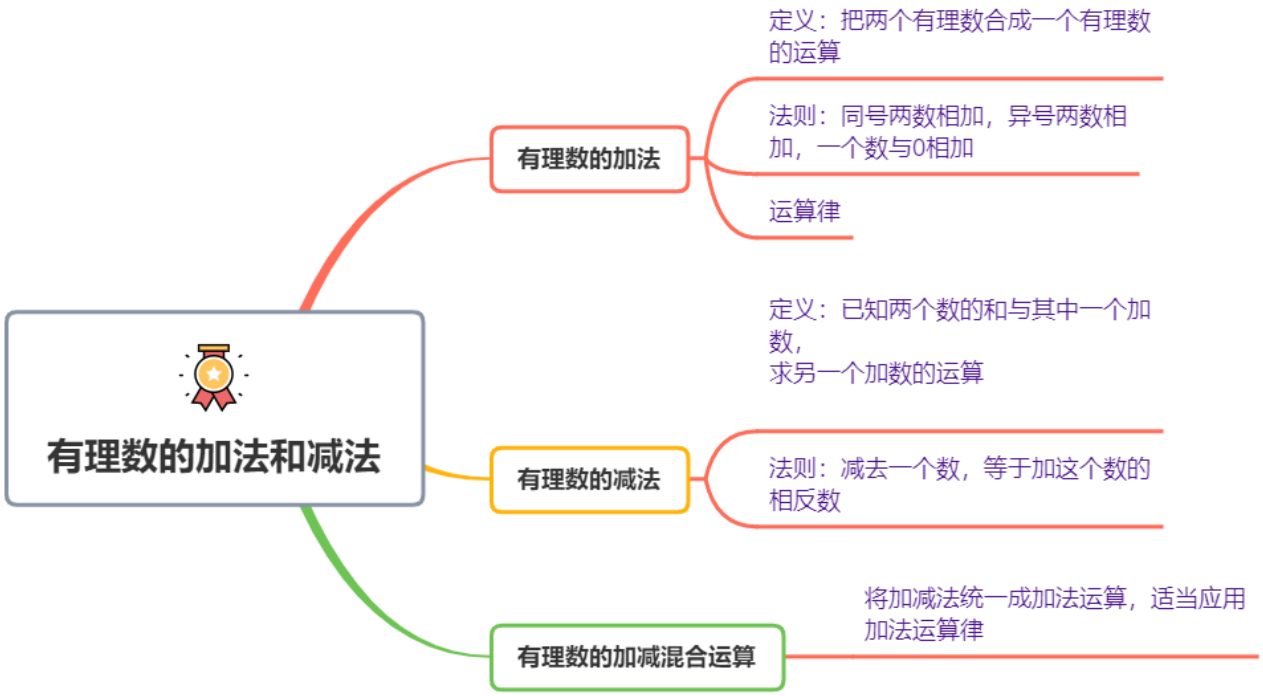
2021 年人教版暑假小升初数学衔接精编讲义

专题 03《有理数的加减法》







1．掌握有理数加法的意义，法则及运算律，并会使用运算律简算；

2．掌握有理数减法的法则和运算技巧，认识减法与加法的内在联系；

3．熟练将加减混合运算统一成加法运算，理解运算符号和性质符号的意义，运用加法运算律合理简算，并会解决简单的实际问题.



知识点 1：有理数的加法

1. 定义：把两个有理数合成一个有理数的运算叫作有理数的加法.

2. 法则：（1）同号两数相加，取相同的符号，并把绝对值相加；

（2）绝对值不相等的异号两数相加，取绝对值较大的加数的符号，并用较大的绝对值减去较小的绝对值．互为相反数的两个数相加得 0；

（3）一个数同 0 相加，仍得这个数．

要点分析：

利用法则进行加法运算的步骤：

(1)判断两个加数的符号是同号、异号，还是有一个加数为零，以此来选择用哪条法则．

(2)确定和的符号(是“+”还是“－”)．

(3)求各加数的绝对值，并确定和的绝对值(加数的绝对值是相加还是相减)．

3. 运算律：

有理数加法运算律	加法交换律	文字语言	两个数相加，交换加数的位置，和不变
		符号语言	a+b＝b+a
	加法结合律	文字语言	三个数相加，先把前两个数相加，或者先把后两个数相加，和不变
		符号语言	(a+b)+c＝a+(b+c)

要点分析：

交换加数的位置时，不要忘记符号．

知识点 2：有理数的减法

1. 定义： 已知两个数的和与其中一个加数，

求另一个加数的运算，叫做减法，例如：(-5)+?＝7，求？，减法是加法的逆运算．

要点分析：

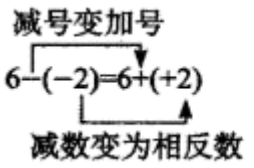
（1）任意两个数都可以进行减法运算．

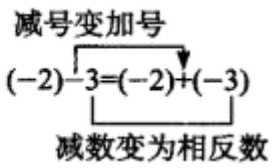
（2） 几个有理数相减，差仍为有理数，差由两部分组成：①性质符号；②数字即数的绝对值．

2. 法则：减去一个数，等于加这个数的相反数，即有：$a-b=a+(-b)$．

要点分析：

将减法转化为加法时，注意同时进行的两变，一变是减法变加法；二变是把减数变为它的相反数”．如：





以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/308037053106006077