



6 数的运算 (1)

R·六年级下册

口算比赛

$$27+68= 95$$

$$910-540= 370$$

$$18\times 40= 720$$


$$910\div 70= 13$$

$$78-0.8= 77.2$$

$$3\div 12= 0.25$$

$$6.3\div 0.1= 63$$

$$36\times 25\%= 9$$


$$\frac{9}{4} + \frac{3}{4} = 3$$

$$3 - \frac{2}{5} = \frac{13}{5}$$


$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = 2$$

$$3.48 + 6.52 = 10$$

$$1.02 - 0.43 = 0.59$$

$$0.25 \times 0.8 = 0.2$$

$$12.6 \div 3 = 4.2$$


归纳整理

四则运算

四则运算	意义
加法	把两个数合成一个数的运算。
减法	已知两个加数的和与其中的一个加数，求另一个加数的运算。
乘法	<ol style="list-style-type: none">1. 求几个相同加数的和的简便运算。2. 求一个数的几分之几是多少的运算。
除法	已知两个因数的积与其中一个因数，求另一个因数的运算。

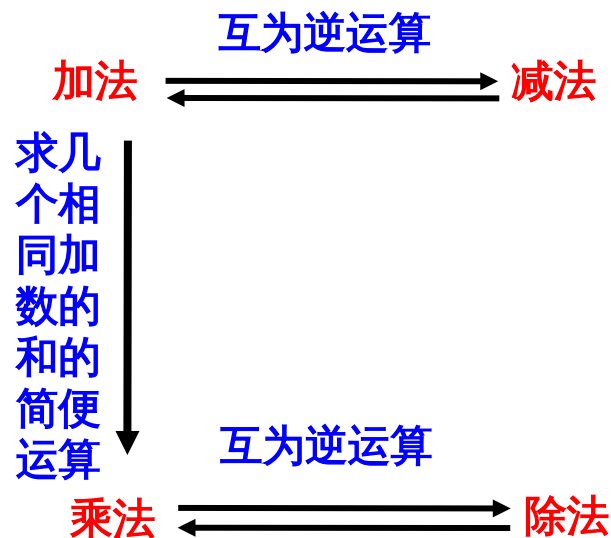
	整数	小数	分数
加法	把两个数合成一个数的运算。		
减法	已知两个加数的和与其中的一个加数，求另一个加数的运算。	与正数减法的意义相同。	与正数减法的意义相同。
乘法	求几个相同加数的和的简便运算。	百分之几……是多少。	是多少。
除法	已知两个因数的积与其中一个因数，求另一个因数的运算。		

整数、小数、分数的四则运算相同点和不同点

观察下列算式，说一说四则运算之间的关系。

$$\begin{cases} 26 + 32 = 58 \\ 58 - 26 = 32 \\ 125 \times 8 = 1000 \\ 1000 \div 125 = 8 \\ 1000 \div 8 = 125 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1.6 + 2.7 = 4.3 \\ 4.3 - 1.6 = 2.7 \\ 2.5 \times 4 = 10 \\ 10 \div 2.5 = 4 \\ 10 \div 4 = 2.5 \end{cases}$$



练与学

根据四则运算之间的关系，完成下列等式。你能用字母表示这些关系。

加数 + 加数 = 和

$$a+b=c$$

一个加数 = 和 - 另一个加数

$$b=c-a$$

被减数 - 减数 = 差

$$a-b=c$$

被减数 = 差 + 减数

$$a=b+c$$

减数 = 被减数 - 差

$$b=a-c$$

乘数 \times 乘数 = 积

$$a \times b = c$$

一个乘数 = 积 \div 另一个乘数

$$c \div a = b$$

被除数 \div 除数 = 商

$$c \div a = b$$

被除数 = 商 \times 除数

$$c = a \times b$$

除数 = 被除数 \div 商

$$a = c \div b$$

归纳整理

加减法计算法则

口算。

$$40+30$$

$$0.4+0.06$$

$$\frac{4}{9} + \frac{1}{3}$$

$$40-30$$

$$0.4-0.06$$

$$\frac{4}{9} - \frac{1}{3}$$

加、减法的
计算法则

整数：相同数位对齐

小数：小数点对齐

分数：统一分数单位后再计算



小数乘除法与整数乘除法的相同点和不同点

相同点：小数乘除法先按整数乘除法法则计算，小数除法把小数转化成整数后，也按整数乘除法法则计算。

不同点：小数乘除法还要在结果上确定小数点的位置。



分数乘法和除法的计算法则

分数乘法法则：

分数乘分数，用分数的分子相乘的积作为分子，分母相乘的积作为分母，为了计算简便，能约分的，可以先约分再乘。

分数除法法则：

甲数除以乙数（0除外），等于甲数乘乙数的倒数。

在四则运算中，如果有 0 或 1 参与运算

运算结果为原数的有：

$$a + 0, a -$$

$$0, a \times 1, a \div 1 ;$$

运算结果为 0 的有：

$$a -$$

$$a, a \times 0, 0 \div a \quad (a \neq 0) ;$$

 做一做

计算下面各题，先想一想需要注意什么。

$$73.05 - 3.96 = 69.09$$

$$27.5 \times 1.4 = 38.5$$

$$3.12 \div 15 + 4.71 = 4.918$$

$$12.5 \times 28 - 193 = 157$$

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} \div 5 = \frac{1}{20}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{4}{9} \div \frac{10}{3} + \frac{7}{3} = \frac{22}{9}$$

四则混合运算的顺序是怎样的？



四则混合运算的顺序

一级运算：按照顺序，从左向右，依次计算。

二级运算：先算乘除，再算加减，有括号的先算括号里的。

随堂练习

1. 根据 $43 \times 79 = 3397$ ，直接写出下面各题的得数。

$$43 \times 0.79 = 33.97$$

$$0.43 \times 7.9 = 3.397$$

$$430 \times 79 = 33970$$

$$4.3 \times 790 = 3397$$

$$33.97 \div 0.79 = 43$$

$$339.7 \div 43 = 7.9$$

$$33970 \div 79 = 430$$

$$3397 \div 7.9 = 430$$

2. 已知 $x + \frac{11}{12} = y + \frac{9}{10} = z + \frac{7}{8}$, 那么

x 、 y 、 z 的大小关系是 (y) < (z)

< () 。

课堂小结

同学们，今天的数学课
你们有哪些收获呢？