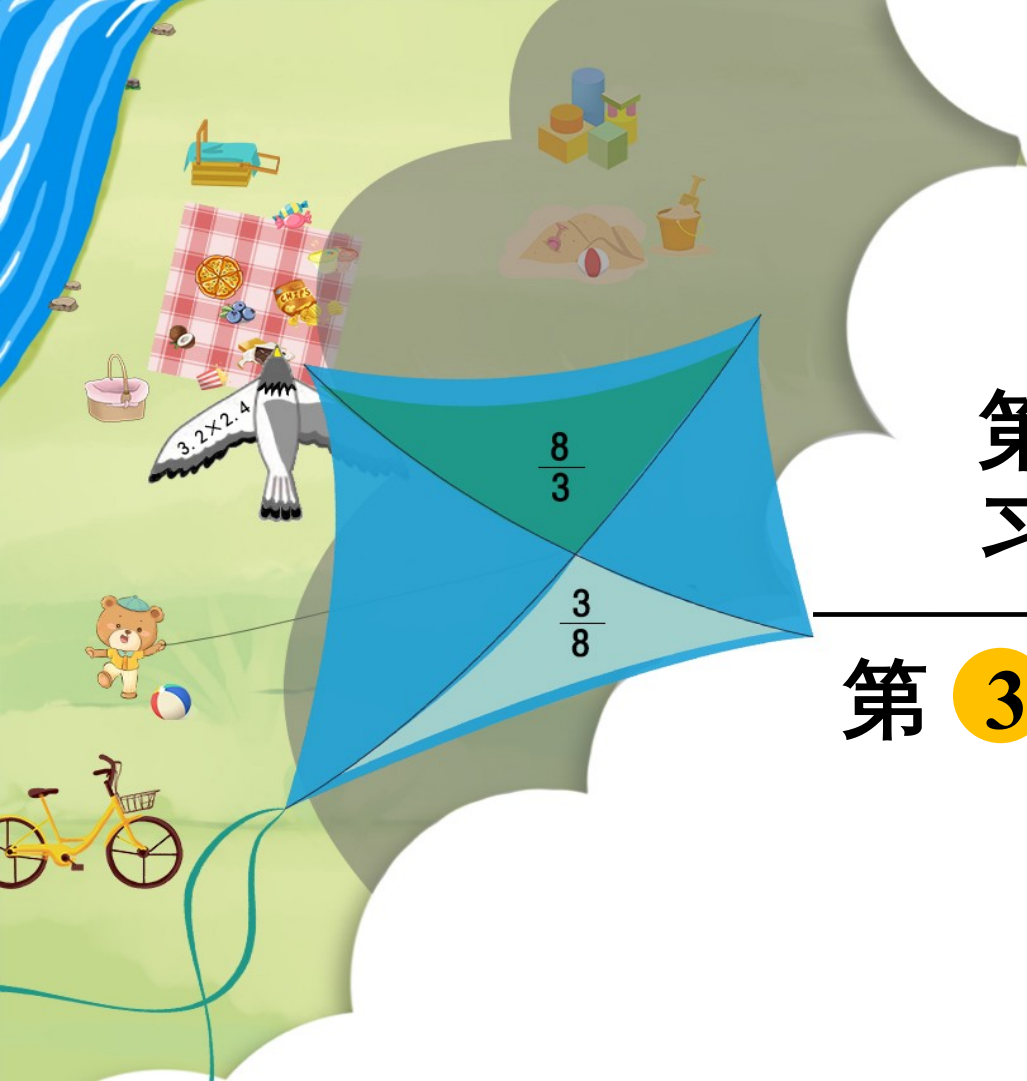


第6单元 整理和复习

1. 数与代数

第3课时 数的运算 (1)



① 我们学过哪些运算？举例说明每种运算的含义。

加法意义	把两个（或几个）数 合并成一个数 ）的运算。 两个加数的和 其中的一个加数
减法意义	已知（ ）与（ ），求另一个加数的运算。

乘法
意义

(求几个相同加数的和)的简便运算。小数乘整数的意义和整数乘法的意义相同，一个数乘小数就是求这个数的(十分之几、百分之几……)。
分数乘整数的意义与整数乘法的意义相同，一个数乘分数，就是求这个数的(几分之几)。

除法
意义

已知(两个因数的积)与(其中的一个因数)求另一个因数的运算。

② 观察下列算式，说一说四则运算之间的关系。

$$\left\{ \begin{array}{l} 26 + 32 = \\ 58 \\ 58 - 26 = \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 125 \times 8 = 1000 \\ 1000 \div 125 = 8 \\ 1000 \div 8 = 125 \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 32.6 + 2.7 = \\ 58.3 - 32 = \\ 4.3 - 1.6 = \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 2.5 \times 4 = 10 \\ 10 \div 2.5 = 4 \\ 10 \div 4 = 2.5 \end{array} \right.$$

$$2.7$$

$$4.3 - 2.7 =$$

$$1.6$$

3 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吗？

加数 + 加数 = 和

$$a + b = c$$

被减数 - 减数 = 差

$$a - b = c$$



一个加数 = 和 - 另一个加数

$$b = c - a$$

被减数 = 减数 + 差

$$a = b + c$$

减数 = 被减数 - 差

$$b = a - c$$

乘数 \times 乘数 = 积

$$a \times b = c$$

被除数 \div 除数 = 商

$$a \div b = c$$



一个乘数 = 积 \div 另一个乘数

$$b = c \div a$$

被除数 = 商 \times 除数

$$a = c \times b$$

除数 = 被除数 \div

$$\text{商} = a \div c$$

④ 整数、小数、分数的四则运算有什么相同点，有什么不同点？

$$50 + 30 = 80$$

$$0.5 + 0.8$$

$$\frac{5}{9} + \frac{1}{3} = \frac{8}{9}$$

$$0.3 = 20$$

$$0.2$$

$$\frac{5}{9} - \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$$

$$50 - 30 =$$

$$0.5 -$$

加法的
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

$$7 \times 8 = 56 \quad 0.7 \times 0.08 = 0.056 \quad \frac{2}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{27}$$
$$56 \div 4 = 14 \quad 5.6 \div 4 = 1.4 \quad \frac{2}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

小数乘除法与整数乘除法的相同点和不同点：**3**

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

不同点：小数乘除法还要在结果上确定小数点的位置。

分数乘法法则：

分数乘整数，用分数的分子和整数相乘的积作分子，分母不变；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。

5 在四则运算中，如果有 0 或 1 参与运算，有哪些特殊情况？

$$a + 0 = a$$

=

$$a - 0 = a$$

=

$$a \times 1 = a$$

$$a \div 1 = a$$

$$0 \times a = 0$$

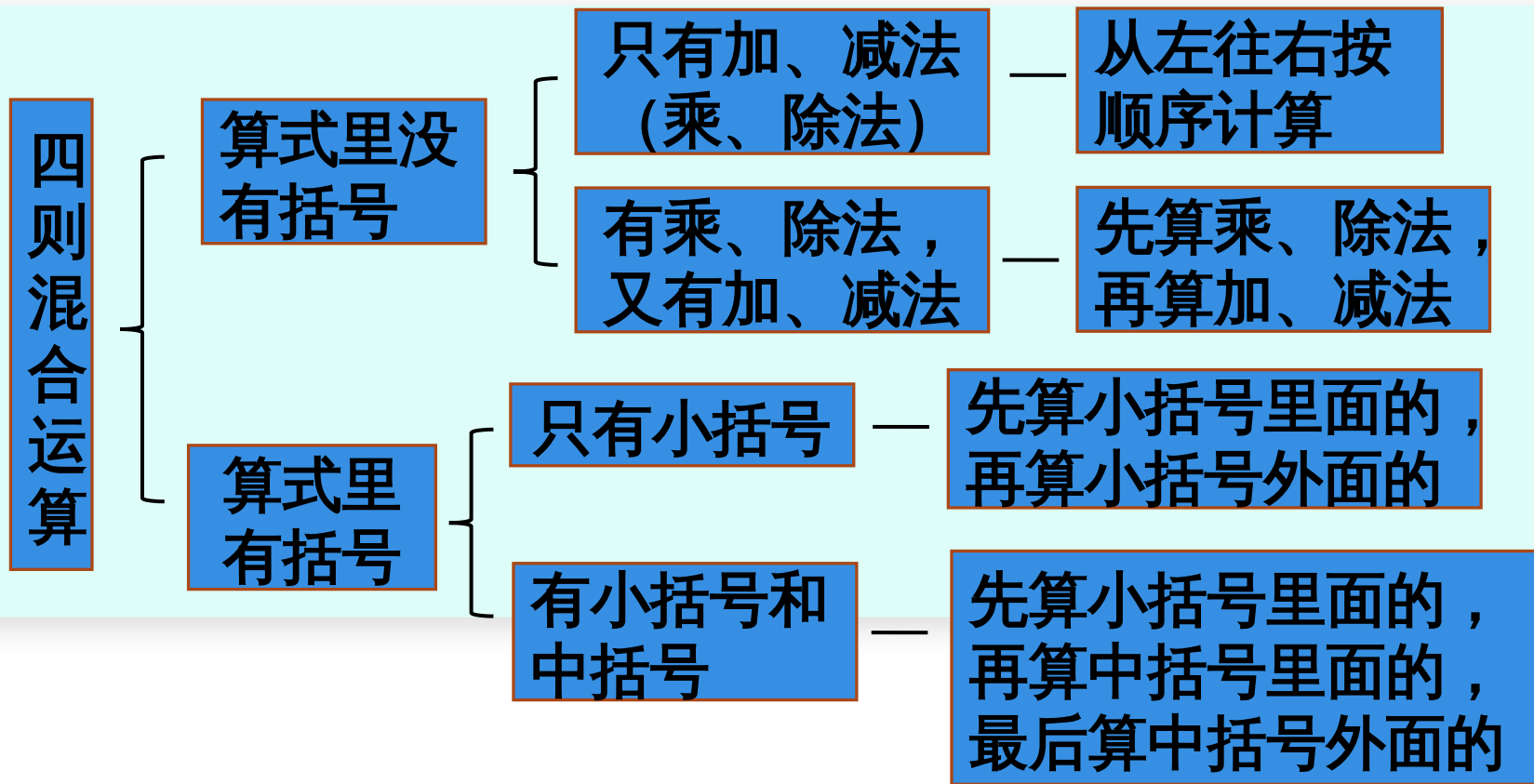
$$0 \div a = 0$$

($a \neq 0$)

什么情况下，运算结果是原数？
什么情况下，运算结果为 0？



6 四则混合运算的顺序是怎样的？



1. 计算下面各题，先想一想需要注意什么。

$$73.05 - 3.96 = 69.09 \quad 27.5 \times 1.4 = 38.5$$

$$3.12 \div 15 + 4.71 = 4.918 \quad 12.5 \times 28 - 193 = 157$$

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{3} + \frac{1}{6} = \frac{3}{10} \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} \div 5 = \frac{1}{20}$$

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

2. 计算下面各题。

$$(7.5 + 2.5) \div 0.25$$

$$= 10 \div 0.25$$

$$= 40$$

$$2 \div \frac{8}{5} \times \frac{25}{24}$$

$$= 2 \frac{5}{8} \times \frac{25}{24}$$

$$= \frac{5}{4} \times \frac{25}{24}$$

$$= \frac{125}{96}$$

$$718 - 18 \times 4$$

$$= 718 - 72$$

$$= 646$$

$$2.25 \times 1.8 + 1.25 \times 0.18$$

$$= 4.05 +$$

$$0.225 = 4.275$$

3. 森林医生。

$$\begin{array}{r} 3.62 \\ - 2.7 \\ \hline 3.35 \end{array} \quad \times$$

小数点没对齐

$$\begin{array}{r} \overset{\cdot}{3}.62 \\ - 2.7 \\ \hline 0.92 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20.9 \\ 4 \overline{)83.6} \\ \underline{8} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array} \quad \times$$

不够除的商 0 占位

$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 38 \\ \hline 576 \\ 216 \\ \hline 2736 \end{array} \quad \times$$

满十进一

(教材 P78 练习十五
T2)

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

$$43 \times 0.79 = 33.97$$

$$0.43 \times 7.9 = 3.397$$

$$430 \times 79 = 33970$$

$$4.3 \times 790 = 3397$$

$$33.97 \div 0.79 = 43$$

$$339.7 \div 43 = 7.9$$

$$33970 \div 79 = 430$$

$$3397 \div 7.9 = 430$$

(教材 P78 练习十五
T7)

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

x 、 y 、 z 的关系是 y () $<$ z () $<$ () 。

通过这节课的学习，你有什么收获？



课后作业

1. 从课后习题中选取；
2. 完成本课时的习题。