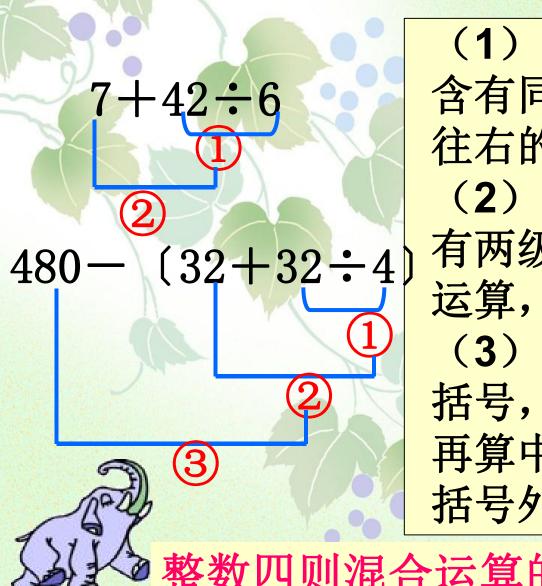
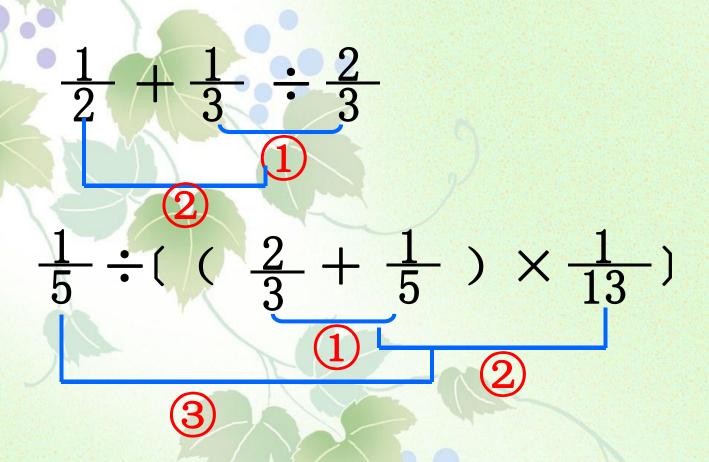
课程标准实验教科书(苏教版)六年级上册数学

分数四则混合运算



- (1)一个算式里,如果只含有同一级运算,按照从左往右的顺序进行计算.
- (2)一个算式里,如果含有两级运算,要先算第二级运算,再算第一级运算
- (3)一个算式里,如果有括号,要先算小括号里面的再算中括号里面的。最后算括号外面的。

整数四则混合运算的运算顺序是什么?



仿照整数四则混合运算的顺序,试着说出分数四则混合运算的顺序。

- (1) 一个算式里,如果只含有同一级运算,按照从左往右的顺序进行计算。
- (2)一个算式里,如果含有两级运算,要先算第二级运算,再 算第一级运算。
- (3)一个算式里,如果有括号,要先算小括号里面的一声曾由任

号里面的。

分数四则混合运算和整数四则混合运算的顺序相同。





每个用字米彩绳

每个用 3 米彩绳

两种中国结各做 18个,一共用彩 绳多少米?

先算两种中国结各 用彩绳多少米?

$$\frac{2}{5} \times 18 + \frac{3}{5} \times 18$$

$$= \frac{36}{5} + \frac{54}{5}$$

$$= \frac{90}{5}$$

$$= 18 (\%)$$

先算两种中国结各做1 个要用彩绳多少米?

$$(\frac{2}{5} + \frac{3}{5}) \times 18$$

$$=1\times18$$

答:一共用彩绳18米。



$$\frac{2}{5} \times 18 + \frac{3}{5} \times 18$$
 $= \frac{36}{5} + \frac{54}{5}$
 $= \frac{90}{5}$
 $= 18 (**)$

$$(\frac{2}{5} + \frac{3}{5}) \times 18$$

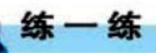
$$=1\times18$$

上面两种解法之间有什么联系?哪

一种方法比较简便?

整数的运算律在分数运算中适用吗?

整数的运算律在分数运算中同样适用。



1. 先说出运算顺序,再计算。

$$\frac{13}{14} \div \frac{15}{28} \times \frac{5}{8} + \frac{1}{4}$$

(1)

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} + \frac{3}{2}$$



1. 先说出运算顺序,再计算。

$$\frac{13}{14} \div \frac{15}{28} \times \frac{5}{8} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{13}{14} \times \frac{28}{15} \times \frac{5}{8} + \frac{1}{4}$$

$$=\frac{13}{12}+\frac{1}{4}$$

$$=\frac{16}{32}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{9} \times \frac{3}{2} + \frac{3}{2}$$

$$=\frac{2}{3}+\frac{5}{6}+\frac{3}{2}$$

$$=\frac{4}{6} + \frac{5}{6} + \frac{9}{6}$$

$$=\frac{18}{6}$$

25×36+64×25 乘法分配律

7.6-0.7-0.3

减法的性质

 $7.6 \times 2.5 \times 4$

乘法结合律

左面各题怎样 算简便?应用了 哪些运算定律?

在分数四则混合运算中,可以运用这些运算定律简算吗?

$$\begin{array}{c} \frac{1}{7} + \frac{7}{8} \times \frac{5}{7} + \frac{3}{8} \\ = \frac{5}{4} + \frac{3}{8} \end{array}$$

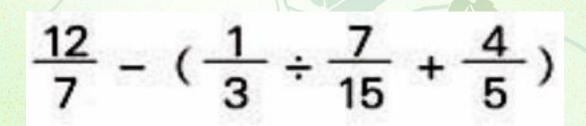
$$= \frac{1}{7} + (\frac{5}{8} + \frac{3}{8})$$

$$= \frac{1}{7} + 1$$



2. 计算下面各题, 注意使计算简便。

$$\frac{6}{5} \times \frac{6}{7} - \frac{1}{5} \div \frac{7}{6}$$



练习十五

1. 直接写出得数。

$$\frac{5}{8} \div \frac{5}{12} = \frac{3}{2} \quad 1 \div \frac{3}{7} = \frac{7}{3}$$

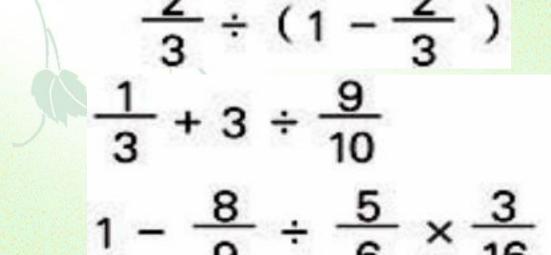
$$\frac{11}{4} \times \frac{2}{11} = \frac{1}{2} \quad \frac{4}{9} \div \frac{3}{5} = \frac{20}{27}$$

$$\frac{1}{8} \times 2 = \frac{1}{4} \quad \frac{4}{5} \div \frac{3}{5} = \frac{4}{3}$$

$$0 \div \frac{2}{3} = 0 \quad 12 \times \frac{3}{8} = \frac{9}{2}$$

2.
$$\frac{1}{7} \div \frac{3}{14} - \frac{5}{8}$$

 $\frac{1}{2} - \frac{4}{25} \div \frac{2}{5}$
 $\frac{2}{3} \div \frac{2}{3} \div \frac{2}{3}$



$$1 - \frac{8}{9} \div \frac{5}{6} \times \frac{3}{16}$$

$$(\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \times \frac{5}{6}) \div \frac{3}{2}$$

3. 计算下面各题,注意使用简便算法。

$$30 \times (\frac{1}{5} + \frac{1}{3})$$
 乘法分配律 $\frac{3}{4} \times \frac{1}{9} + \frac{1}{4} \div 9$ 乘法分配律

$$\frac{2}{3} \times \frac{5}{7} + \frac{2}{3} \times \frac{2}{7}$$
 乘法分配律

商店运来苹果 2 吨,运来梨的吨数是苹果的 4 。运来梨多少吨?运来的苹果和梨一共有多少吨?

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{10}$$
 (吨)

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$
(吨)

5. 把1升果汁先倒满3小瓶,每小瓶 1 升。剩下的平均倒进2



每个杯里倒进果汁多少升?

四则混合运算歌

认真计算很重要, 日常生活离不了。 先算什么要看好, 没有算到要照抄。 数字符号和草稿, 步步过程要对照。 心平气和不烦躁, 养成习惯成绩好。