



第 2 课时 分数加减简便运算



开心！一练

一 在○里填上合适的运算符号。

$$1. \frac{3}{5} \bigcirc \frac{5}{18} = \frac{5}{18} + \frac{3}{5}$$

$$2. \frac{6}{5} - \frac{3}{8} - \frac{5}{8} = \frac{6}{5} \bigcirc (\frac{3}{8} \bigcirc \frac{5}{8})$$

$$3. \frac{2}{3} - (\frac{5}{10} - \frac{1}{3}) = \frac{2}{3} \bigcirc \frac{5}{10} \bigcirc \frac{1}{3}$$

二 在 里填上适当的数,使等式成立。

$$1. \frac{2}{7} + \frac{5}{11} + \frac{5}{7} = \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \right) + \frac{5}{11}$$

$$2. \frac{11}{18} - \left(\frac{7}{18} + \frac{1}{9} \right) = \frac{11}{18} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$3. 3 - \frac{7}{9} - \frac{2}{9} = 3 - \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \right)$$

三 用简便方法计算下面各题。

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{9} + \frac{3}{8}$$

$$\frac{19}{18} - \frac{2}{5} - \frac{3}{5}$$



$$\frac{5}{9} - \frac{5}{12} + \frac{4}{9}$$

$$\frac{8}{9} - \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{9} \right)$$

$$\frac{11}{9} - \left(\frac{2}{9} + \frac{5}{7} \right)$$

$$\frac{11}{23} + \frac{3}{5} - \frac{2}{5} + \frac{12}{23}$$

四 同学们去参加义务劳动,共用去 8 小时。其中路上用去的时间占 $\frac{1}{4}$,吃饭与休息时间共占 $\frac{3}{8}$,剩下的是劳动时间,劳动时间占几分之几?

五 (武汉市新洲区)白云小学举办汉字听写大赛,设一、二、三等奖若干名。获一、二等奖的人数占获奖总人数的 $\frac{3}{5}$,获二、三等奖的人数占获奖总人数的 $\frac{7}{10}$,获二等奖的人数占获奖总人数的几分之几?



快乐!提升

六 找规律,再计算。

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}, \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}, \frac{1}{4} - \frac{1}{8} = \frac{1}{8} \dots\dots$$

根据这个规律计算: $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16} - \frac{1}{32}^\circ$

秒算



$$\frac{1}{11} + \frac{2}{11} - \frac{3}{11} =$$

$$\frac{2}{5} + \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{5} \right) =$$

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

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{6} + \frac{5}{6} =$$

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

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

$$\frac{1}{15} + \frac{2}{15} + \frac{4}{15} =$$

$$\frac{1}{10} + \frac{3}{10} + \frac{9}{10} =$$