

### 3. 分数加减混合运算

#### 第1课时 分数加减混合运算

考点清单集训 / 夯实基础 答案见 P195

**考点 1 分数加减混合运算的运算顺序**

1. 计算  $\frac{5}{6} - \frac{3}{4} + \frac{1}{2}$  时, 应先算( )法, 再算( )法。

2. 计算  $\frac{4}{9} - \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$  的结果是( )。

A.  $\frac{5}{18}$       B.  $\frac{1}{3}$       C.  $\frac{7}{18}$

3. 有方程  $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} - \frac{7}{10} - x = 0$ , 解得  $x = ( )$ 。
4. (1) 分数加减混合运算的运算顺序与整数加减混合运算的运算顺序相同。 ( )
- (2)  $(\frac{5}{12} + \frac{1}{6}) - \frac{1}{6} = \frac{6}{18} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$ 。 ( )
5. 算一算。
- $\frac{9}{10} - (\frac{1}{5} + \frac{1}{2})$        $\frac{2}{3} + (\frac{1}{4} + \frac{3}{8})$

**考点 2 分数加减法的简便运算**

6. (教材 P101, T7 高仿题) 在括号里填上适当的数, 使等式成立。
- $\frac{9}{10} + \frac{4}{9} = \frac{4}{9} + ( )$
- $\frac{1}{7} + \frac{2}{5} + \frac{6}{7} = \frac{1}{7} + ( ) + ( )$
- $\frac{7}{8} + \frac{4}{5} + \frac{1}{5} = \frac{7}{8} + (\frac{4}{5} + \underline{\quad})$
- $(\frac{1}{12} + \frac{3}{4}) + (\frac{7}{12} + \frac{1}{4}) = (\frac{1}{12} + \underline{\quad}) + (\underline{\quad} + \underline{\quad})$

7. 园林局要绿化长江新城公园, 规划种花  $\frac{3}{8}$  km<sup>2</sup>, 植树  $\frac{7}{12}$  km<sup>2</sup>, 种草  $\frac{5}{12}$  km<sup>2</sup>, 规划的绿化面积有 ( ) km<sup>2</sup>。

**易错归纳**

**易错点 1 进行分数加减混合运算时运算顺序出错**

8. 下面的计算对吗? 对的画“√”, 错的画“×”并改正。
- $\frac{5}{10} - (\frac{1}{10} + \frac{2}{9})$  改正:
- $= \frac{5}{10} - \frac{1}{10} + \frac{2}{9}$
- $= \frac{2}{5} + \frac{2}{9}$
- $= \frac{28}{45}$  ( )

**综合模拟考场 / 巩固排查** 答案见 P195

9. (教材 P100, T5 高仿题) 在○里填上合适的运算符号。
- $\frac{7}{9} \bigcirc \frac{6}{13} = \frac{6}{13} + \frac{7}{9}$
- $\frac{5}{8} + \frac{5}{12} + \frac{7}{12} = \frac{5}{8} + (\frac{5}{12} \bigcirc \frac{7}{12})$
- $\frac{19}{20} - (\frac{3}{4} - \frac{1}{5}) = \frac{19}{20} \bigcirc \frac{3}{4} \bigcirc \frac{1}{5}$
10. 计算下面各题, 能用简便方法的用简便方法。
- $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$        $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{5}{7}$

$$\frac{13}{15} - (\frac{3}{4} - \frac{2}{3})$$

$$\frac{5}{6} + (\frac{5}{8} - \frac{5}{12})$$

$$\frac{7}{8} + \frac{1}{7} - \frac{3}{8}$$

$$\frac{4}{13} + \frac{1}{5} + \frac{9}{13} + \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{5}{12} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{4}{5} - (\frac{5}{6} - \frac{1}{3})$$

11. 从学校步行到体育馆,小明花了 $\frac{3}{4}$ 小时,小青比小明少花了 $\frac{1}{5}$ 小时,小玉比小青多花了 $\frac{1}{15}$ 小时。小玉花了多少时间步行到体育馆?

12. 一节课 40 分钟,老师讲授新课用了这节课的 $\frac{1}{4}$ ,小组合作讨论用了这节课的 $\frac{1}{5}$ ,其他的时间做练习,做练习用了这节课的几分之几?

13. 工人叔叔修一条公路,第一天修了 $\frac{5}{9}$  km,第二天比第一天少修了 $\frac{1}{4}$  km,还剩 $\frac{4}{9}$  km 没有修。这条公路修成后共长多少千米?



14. 育才小学举办美术作品大赛,设一、二、三等奖若干名。若获一、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?

从课本到奥数 / 核心素养 答案见 P196

15. 先找规律再计算。

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{8} = \frac{1}{8} \quad \frac{1}{8} - \frac{1}{16} = \frac{1}{16}$$

根据上面的规律直接写出下面算式的得数。

$$1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16} - \frac{1}{32}$$