

# 六年级数学下册典型例题系列之

## 第六单元整理与复习

### 第一讲四则混合运算（解析版）

编者的话：

《六年级数学下册典型例题系列》是基于教材知识点和常年考点考题总结与编辑而成的，该系列主要包含典型例题和专项练习两大部分。

典型例题部分主要以计算和应用两大部分为主，分章节进行编辑，其优点在于考题典型，考点丰富，变式多样。

专项练习部分是从常考题和小升初真题中选取对应练习，其优点在于选题经典，题型多样，题量适中。

本专题是**第一讲四则混合运算**。本部分内容考察四则混合运算的顺序，考点和题型以计算为主，一共划分为四个考点，欢迎使用。

## 考点导图

【考点一】加减法混合运算。

【考点二】乘除法混合运算。

第一讲四则混合运算

【考点三】四则混合运算。

【考点四】带有括号的四则混合运算。

**【考点一】加减法混合运算。**

**【方法点拨】**

加法和减法运算叫做第一级运算，在没有括号的算式里，同级运算应按照从左往右的顺序计算。

**【典型例题 1】整数加减法**

$$243 + 700 - 573$$

$$804 - 546 + 148$$

$$539 + 161 - 228$$

解析：370；406；472

**【对应练习 1】**

$$310 - 217 + 108$$

$$979 - 312 + 88$$

$$329 + 174 - 433$$

解析：201；755；70

**【典型例题 2】小数加减法**

$$8.21 - 2.7 + 1.79$$

$$1.9 + 3.6 + 0.83$$

$$9.61 - 2.3 + 1.64$$

解析：7.3；6.33；8.95

**【对应练习 2】**

$$21.18 - 13.2 + 36.72 \quad 8.2 + 32.5 - 0.29 \quad 0.25 + 0.38 - 0.11$$

解析：44.7；40.41；0.52

**【典型例题 3】 分数加减法**

$$\frac{2}{15} + \frac{1}{3} + \frac{2}{5} \quad \frac{3}{10} - \frac{4}{15} + \frac{5}{18} \quad \frac{5}{6} + \frac{2}{3} - \frac{1}{2}$$

解析： $\frac{13}{15}$ ； $\frac{14}{45}$ ；1

**【对应练习 3】**

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{3} + \frac{4}{7} \quad \frac{11}{12} + \frac{5}{8} + \frac{3}{8} + \frac{1}{12} \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6}$$

解析： $\frac{2}{3}$ ；2； $\frac{7}{12}$

**【考点二】 乘除法混合运算。**

**【方法点拨】**

乘法和除法运算叫做第二级运算，在没有括号的算式里，同级运算应按照从左

往右的顺序计算。

**【典型例题 1】 整数乘除法**

$24 \times 17 \div 4$

$21 \times 48 \div 6$

$104 \div 26 \times 41$

解析：102；168；164

**【对应练习 1】**

$336 \div 24 \times 19$

$360 \div 24 \times 16$

$552 \div 23 \times 25$

解析：266；240；600

**【典型例题 2】 小数乘除法**

$10.8 \times 5.4 \div 0.3$

$78 \div 0.25 \div 0.4$

$1.5 \times 6.9 \div 2.3$

解析：194.4；780；4.5

**【对应练习 2】**

$1.75 \div 0.25 \times 0.4$

$4.8 \div 0.8 \times 5$

$3.4 \times 7.8 \div 3.9$

解析：2.8；30；6.8

**【典型例题 3】 分数乘除法**

$\frac{1}{3} \div \frac{6}{5} \times \frac{9}{10}$

$\frac{7}{15} \div 10 \times \frac{25}{21}$

$\frac{5}{15} \times 24 \div \frac{4}{21}$

解析： $\frac{1}{4}$ ； $\frac{1}{18}$ ；42

**【对应练习 3】**

$12 \div \frac{5}{6} \times \frac{5}{12}$

$128 \times \frac{1}{8} \div \frac{1}{4}$

$\frac{16}{25} \times \frac{5}{14} \div \frac{16}{25}$

解析：6；64； $\frac{5}{14}$

### 【考点三】四则混合运算。

#### 【方法点拨】

加减乘除四则混合运算，在没有括号的算式里，应该先算乘除法，再算加减法，

即“先乘除，后加减”。

#### 【典型例题 1】整数

$$682 - 72 \times 8$$

$$115 \times 4 + 354$$

$$126 - 96 \div 3$$

解析：106；814；94

#### 【对应练习 1】

$$78 \times 14 + 1150 \div 46$$

$$467 - 272 \div 17$$

$$250 + 750 \div 25$$

解析：1117；451；280

#### 【典型例题 2】小数

$$7.85 + 2.05 \div 4.1$$

$$20.8 - 12.6 \div 3.6$$

$$54 \div 0.9 - 1.2 \times 50$$

解析：8.35；17.3；0

#### 【对应练习 2】

$6.88 - 6.88 \div 3.2$

$5.1 \times 7.3 + 0.27 \times 51$

$12.6 - 12.6 \div 2$

解析：4.73；51；6.3

### 【典型例题 3】分数

$$\frac{7}{9} \div \frac{11}{5} + \frac{2}{9} \times \frac{5}{11}$$

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{8} \times \frac{7}{10}$$

$$\frac{6}{11} \times \frac{11}{12} + \frac{3}{4}$$

解析： $\frac{5}{11}$ ； $\frac{13}{16}$ ； $\frac{5}{4}$

### 【对应练习 3】

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{7} \div \frac{3}{7}$$

$$1 - \frac{5}{8} \div \frac{25}{16} - \frac{3}{10}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{5}{6} + \frac{2}{5} \div \frac{3}{5}$$

解析： $\frac{5}{6}$ ； $\frac{3}{10}$ ； $\frac{4}{3}$

## 【考点四】带有括号的四则混合运算。

### 【方法点拨】

1. 在一个有括号的算式里，应该先算括号里面的，再算括号外面的；
2. 如果既有小括号，又有中括号，应先算小括号里面的，再算中括号里面的，最后算括号外面的；
3. 括号里面的运算，仍然按照先乘除，后加减，同级运算从左往右依次计算。

**【典型例题 1】**

$$[(919 - 35) \div 26] \times 41$$

$$28 \times [(754 - 159) \div 35]$$

解析：1394；476

**【对应练习 1】**

$$58 \times [(27 + 54) \div 9]$$

解析：522

**【典型例题 2】**

$$\frac{4}{5} \times \left[ \left( \frac{3}{4} + \frac{1}{6} \right) \div \frac{11}{9} \right]$$

$$\frac{4}{9} \times \left[ \frac{3}{4} - \left( \frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right]$$

解析： $\frac{3}{5}$ ； $\frac{1}{4}$

**【对应练习 2】**

$$\frac{4}{5} \div \left[ \left( 0.75 - \frac{3}{5} \right) \times \frac{16}{15} \right]$$

$$\frac{8}{9} \div \left[ \left( \frac{2}{5} + \frac{1}{10} \right) \times \frac{4}{3} \right]$$

解析：5； $\frac{4}{3}$

**【典型例题 3】**

$$\left( \frac{5}{8} + 37.5\% \right) \div \left( \frac{21}{10} - 209\% \right)$$

解析：100

**【对应练习 3】**

$$1\frac{1}{3} \times (2.5 - 125\%) + \frac{5}{12} \div 0.25$$

解析： $\frac{10}{3}$

