

## 六年级数学下册典型例题系列之

### 第六单元第一讲四则混合运算专项练习（解析版）

1. (2021·湖南·通道侗族自治县教育科学研究所小升初真题) 计算下列各题。

$$(460 \div 23 + 180) \times 12 \qquad 63 \times \left( \frac{5}{9} + \frac{4}{21} - \frac{3}{7} \right)$$

$$4 + \left( \frac{3}{4} \div 0.5 - 1 \right) \qquad 52.8 \times \frac{1}{4} - 9 \times 25\% - 3.8 \div 4$$

【答案】2400 ; 20 ;

$$4\frac{1}{2} ; 10$$

2. (2021·福建泉州·小升初真题) 递等式计算。

$$750 \div 25 \times 4 \quad 5.8 + 207 \div 23 \quad 2.7 \times \frac{3}{4} + 2.7 \div 4 \quad \frac{1}{9} \div \left[ \left( \frac{4}{5} - \frac{1}{4} \right) \times \frac{5}{9} \right]$$

【答案】120 ; 14.8 ; 2.7 ;  $\frac{4}{11}$

3. (2019·湖北·红安县教研室小升初真题) 用递等式计算。

$$2.3 \times 1.5 + 4.5 \div 0.75 \qquad \frac{1}{6} + \frac{2}{7} \div \frac{3}{7}$$

$$\left( 1 + \frac{1}{3} \right) \div \left( 1 - \frac{1}{3} \right) \qquad \frac{3}{5} \div \left[ \frac{7}{11} \times \left( \frac{2}{5} + \frac{1}{3} \right) \right]$$

【答案】9.45 ;  $\frac{5}{6}$  ;

$$2 ; \frac{9}{7}$$

4. (2020·西藏·林芝市教育体育局教研室六年级期末) 脱式计算。

$$4.8 + 1.2 \times 3.5 \div 1.4 \qquad \left( \frac{4}{5} + \frac{1}{4} \right) \div \frac{2}{7} - \frac{1}{10}$$

【答案】7.8 ;  $\frac{143}{40}$

5. (2020·海南海口·六年级期末) 递等式计算。

$$18.75 \div 0.5 + 43.5 \quad \frac{5}{6} + \frac{5}{7} + \frac{1}{6} - \frac{4}{7} \quad 1975 - 12 \times 25$$

$$17.65 \times \frac{7}{8} - 1.65 \times \frac{7}{8} \quad \left( \frac{3}{5} + \frac{1}{8} \times \frac{8}{15} \right) \times \frac{9}{10} \quad \frac{3}{4} \times \left[ \frac{7}{12} \div \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) \right]$$

【答案】 81 ;  $1\frac{1}{7}$  ; 1675 ;

$$14 ; \frac{3}{5} ; \frac{21}{20}$$

6 . (2021·广东佛山·六年级期末) 递等式计算。

$$(1) \quad 8.69 - (2.69 + 3.25) \quad (2) \quad 4 \times 0.56 \times 25$$

$$(3) \quad \frac{7}{9} \times 3.6 + \frac{2}{9} \times 3.6 \quad (4) \quad 84 \div [21 - (40 - 26)]$$

【答案】 2.75 ; 56 ;

$$3.6 ; 12 ;$$

7 . (2021·四川广安·六年级期末) 脱式计算。

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{6} \div 5 \quad \frac{1}{4} + 0.24 \times 5 + \frac{1}{5} \quad 35 \times \frac{3}{7} + 48 \div \frac{12}{35}$$

【答案】  $\frac{13}{24}$  ; 1.65 ; 155

8 . (2021·辽宁沈阳·六年级期末) 计算下面各题。

$$5.72 - 2.84 - 1.16 \quad 8 \times 4 \times 125 \times 254 \quad \frac{1}{4} \div \left[ \frac{1}{4} + \left( \frac{5}{6} - \frac{2}{3} \right) \right]$$

【答案】 1.72 ; 1016000 ;  $\frac{3}{5}$

9 . (2021·辽宁沈阳·六年级期末) 脱式计算。

$$\left[ 1 + \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) \right] \times \frac{7}{8} \quad (90 - 8.7) \times 0.6 + 3.23$$

【答案】  $\frac{35}{32}$  ; 52.01

10 . (2021·四川成都·六年级期末) 脱式计算。

$$1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) \div \frac{14}{15} \quad 6.4 \times [3.08 \div (7.4 - 6.84)]$$

【答案】  $\frac{3}{8}$  ; 35.2

11 . (2021·广东深圳·六年级期末) 我会算。

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{5}\right) \times \frac{5}{6} \div \frac{11}{6} \quad 5.8 \times 35 + 3.2 \times 35 + 35$$

【答案】  $\frac{1}{4}$  ; 350

12 . (2021·北京朝阳·小升初真题) 计算题。

$$420 \div 15 + 324 \quad 7.5 \times (3.65 - 1.85)$$

$$6.52 - 0.36 - 0.64 \quad \frac{4}{7} \times \frac{5}{6} + \frac{1}{6} \times \frac{4}{7}$$

$$8 \div \left[ \left( \frac{5}{9} - \frac{1}{3} \right) \div \frac{1}{2} \right]$$

【答案】 352 ; 13.5

$$5.52 ; \frac{4}{7} ; 18$$

13 . (2018·天津天津·小升初真题) 计算下面各题。

$$310 - 210 \div 14 \times 16 \quad \frac{13}{10} \times 3.8 + 6.2 \times \frac{13}{10} \quad \left( \frac{2}{5} - \frac{3}{10} \times \frac{2}{9} \right) \div \frac{3}{4}$$

【答案】 70 ; 13 ;  $\frac{4}{9}$

14 . (2019·四川成都·六年级期末) 计算下面各题。

$$1 + 0.45 \div 0.9 - 0.75 \quad \frac{7}{13} \div 4 + \frac{6}{13} \times \frac{1}{4} \quad \frac{2}{3} \div \left[ \frac{5}{8} \times \left( \frac{7}{9} + \frac{1}{3} \right) \right]$$

【答案】 0.75 ;  $\frac{1}{4}$  ;  $\frac{24}{25}$

15 . (2020·江苏无锡·六年级期末) 用递等式计算。

$$567 + 735 \div 21 \quad 3.8 + (4.5 - 2.7) \div 0.9 \quad \left( \frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right) \div \frac{5}{6} \times \frac{3}{5} \quad \frac{7}{26} \div \left[ \frac{6}{13} \times \left( \frac{4}{15} + \frac{2}{5} \right) \right]$$

【答案】 602 ; 1.8 ;  $\frac{3}{25}$  ;  $\frac{7}{8}$

16 . (2019·贵州遵义·六年级期末) 计算下面各题。(能简算的要写出主要的简算过程)

$$62.5 - 189 \div 18 \times 2.5$$

$$80.8 \times 10.1 - 808$$

$$\left(1 - 75\% \times \frac{2}{5}\right) \div \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{8}\right)$$

$$\frac{2}{3} \div \left[\frac{3}{4} \times \left(\frac{17}{18} - \frac{8}{9}\right)\right]$$

【答案】 36.25 ; 8.08

$$\frac{28}{25} ; 16$$

17 . (2020·重庆渝中·六年级期末) 计算下面各题。

$$\textcircled{1} 320 + 1080 \div 54 \times 5 \quad \textcircled{2} \frac{7}{18} \div \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)$$

$$\textcircled{3} 13.75 - 3.43 + 2.27 - 1.57 \quad \textcircled{4} \frac{7}{11} \times \frac{3}{8} + \frac{7}{11} \div \frac{8}{5}$$

$$\textcircled{5} \frac{5}{8} \times \frac{4}{15} - \frac{1}{8} \times \frac{5}{6} \quad \textcircled{6} \frac{6}{5} \times \left[\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{9}\right) \div 7\right]$$

【答案】 ① 420 ; ②  $\frac{2}{3}$  ;

$$\textcircled{3} 11 ; \textcircled{4} \frac{7}{11} ;$$

$$\textcircled{5} \frac{1}{16} ; \textcircled{6} \frac{1}{15}$$

18 . (2019·北京昌平·小升初真题) 计算。

$$2 - \left(\frac{4}{15} + \frac{7}{15}\right) \quad \left(\frac{1}{3} + \frac{5}{6} - \frac{5}{12}\right) \times 24 \quad 20 \times 20.1 - 1.9 \times 201$$

【答案】  $1\frac{4}{15}$  ; 18 ; 20.1

19 . (2021·广东韶关·六年级期末) 脱式计算。

$$\frac{7}{8} \times 37.5\% + \frac{3}{8} \div \frac{8}{9}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{6}{5} \times \frac{8}{15}$$

$$\frac{7}{20} \div \left[\left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3}\right) \times 3\right]$$

【答案】 $\frac{3}{4}$ ； $\frac{1}{3}$ ； $\frac{7}{10}$

20. (2022·福建·晋江市第二实验小学六年级期末) 计算下面各题。

$$\left(\frac{5}{8} + \frac{9}{11}\right) \times \frac{8}{9} \quad 3 \div \frac{3}{4} - \frac{3}{4} \quad \left(40\% - \frac{1}{3}\right) \div \frac{2}{3}$$

【答案】 $\frac{127}{99}$ ； $3\frac{1}{4}$ ；0.1

21. (2020·广西·博白县教育局教研室六年级期末) 计算下面各题。

$$\frac{21}{40} \div \left(\frac{1}{10} + \frac{3}{5}\right) \quad 80\% \times \frac{1}{4} \times \frac{5}{16} \quad 4.2 - 3 \times \frac{1}{7} - 11 \div 7$$

【答案】 $\frac{3}{4}$ ； $\frac{1}{16}$ ；2.2

22. (2021·宁夏·灵武市教培教研中心六年级期末) 脱式计算。

$$\textcircled{1} 2.5 - \frac{3}{8} - \frac{5}{8} \quad \textcircled{2} 2.5 \times \frac{3}{5} + 7.5 \times 60\%$$

$$\textcircled{3} 2.5 \times 8 \times 4 \times 1.25 \quad \textcircled{4} 16 \div \left[\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \times \frac{12}{5}\right]$$

【答案】 $\textcircled{1}$  1.5； $\textcircled{2}$  6；

$\textcircled{3}$  100； $\textcircled{4}$  40

23. (2022·云南·祥云县教育体育局教研室六年级期末) 用递等式计算。

$$\frac{3}{8} \times \frac{11}{6} - \frac{1}{2} \div 3 \quad 18 \times \left(\frac{1}{3} + 6 \div \frac{9}{7}\right)$$

$$\frac{9}{32} \div \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4}\right)\right] \quad \left(84 + 24 \times \frac{2}{3}\right) \div 80\%$$

【答案】 $\frac{25}{48}$ ；90

$\frac{1}{2}$ ；125

24. (2018·河南·永城市教育体育局教研室六年级期末) 脱式计算。

$$18 \div \frac{3}{5} \times \frac{5}{6} \quad \left(\frac{1}{16} - \frac{1}{24}\right) \div 12.5\% \quad \frac{7}{10} \times \left(\frac{4}{7} \div \frac{1}{2}\right)$$

【答案】 25 ;  $\frac{1}{6}$  ;  $\frac{4}{5}$

25 . (2021·四川成都·六年级期末) 脱式计算。

(1)  $7 \div \frac{7}{10} + \frac{7}{10} \div 7$                       (2)  $3 \times 8 \times (\frac{1}{3} + 75\%)$

(3)  $(\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \times \frac{5}{9}) \div \frac{2}{3}$                       (4)  $0.8 \times 7.7 - 80\% + 3.3 \times \frac{4}{5}$

【答案】 (1)  $10\frac{1}{10}$  ; (2) 26

(3)  $\frac{1}{2}$  ; (4) 8

