

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（原卷版）

1. 计算下列各题。

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

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

2. 递等式计算。

$$750 \div 25 \times 4 \qquad 5.8 + 207 \div 23$$

$$2.7 \times \frac{3}{4} + 2.7 \div 4 \qquad \frac{1}{9} \div \left[\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{4} \right) \times \frac{5}{9} \right]$$

3. 用递等式计算。

$$2.3 \times 1.5 + 4.5 \div 0.75$$

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

$$\left(1 + \frac{1}{3}\right) \div \left(1 - \frac{1}{3}\right)$$

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

4. 脱式计算。

$$4.8 + 1.2 \times 3.5 \div 1.4$$

$$\left(\frac{4}{5} + \frac{1}{4}\right) \div \frac{2}{7} - \frac{1}{10}$$

5. 递等式计算。

$$18.75 \div 0.5 + 43.5$$

$$\frac{5}{6} + \frac{5}{7} + \frac{1}{6} - \frac{4}{7}$$

$$1975 - 12 \times 25$$

$$17.65 \times \frac{7}{8} - 1.65 \times \frac{7}{8}$$

$$\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{8} \times \frac{8}{15}\right) \times \frac{9}{10}$$

$$\frac{3}{4} \times \left[\frac{7}{12} \div \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{3} \right) \right]$$

6. 递等式计算。

$$(1) \quad 8.69 - (2.69 + 3.25)$$

$$(2) \quad 4 \times 0.56 \times 25$$

$$(3) \frac{7}{9} \times 3.6 + \frac{2}{9} \times 3.6$$

$$(4) 84 \div [21 - (40 - 26)]$$

7. 脱式计算。

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{6} \div 5$$

$$\frac{1}{4} + 0.24 \times 5 + \frac{1}{5}$$

$$35 \times \frac{3}{7} + 48 \div \frac{12}{35}$$

8. 计算下面各题。

$$5.72 - 2.84 - 1.16$$

$$8 \times 4 \times 125 \times 254$$

$$\frac{1}{4} \div \left[\frac{1}{4} + \left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3} \right) \right]$$

9. 脱式计算。

$$\left[1 + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) \right] \times \frac{7}{8}$$

$$(90 - 8.7) \times 0.6 + 3.23$$

10. 脱式计算。

$$1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) \div \frac{14}{15}$$

$$6.4 \times [3.08 \div (7.4 - 6.84)]$$

11. 我会算。

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{5}\right) \times \frac{5}{6} \div \frac{11}{6}$$

$$5.8 \times 35 + 3.2 \times 35 + 35$$

12. 计算题。

$$420 \div 15 + 324$$

$$7.5 \times (3.65 - 1.85)$$

$$6.52 - 0.36 - 0.64$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{5}{6} + \frac{1}{6} \times \frac{4}{7}$$

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

13. 计算下面各题。

$$310 - 210 \div 14 \times 16$$

$$\frac{13}{10} \times 3.8 + 6.2 \times \frac{13}{10}$$

$$\left(\frac{2}{5} - \frac{3}{10} \times \frac{2}{9} \right) \div \frac{3}{4}$$

14 . 计算下面各题。

$$1 + 0.45 \div 0.9 - 0.75$$

$$\frac{7}{13} \div 4 + \frac{6}{13} \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3} \div \left[\frac{5}{8} \times \left(\frac{7}{9} + \frac{1}{3} \right) \right]$$

15 . 用递等式计算。

$$567 + 735 \div 21$$

$$3.8 + (4.5 - 2.7) \div 0.9$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right) \div \frac{5}{6} \times \frac{3}{5}$$

$$\frac{7}{20} \div \left[\frac{6}{13} \times \left(\frac{4}{15} + \frac{2}{5} \right) \right]$$

16 . 计算下面各题。 (能简算的要写出主要的简算过程)

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

$$80.8 \times 10.1 - 808$$

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

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

17 . 计算下面各题。

$$\textcircled{1} 320 + 1080 \div 54 \times 5$$

$$\textcircled{2} \frac{7}{18} \div \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right)$$

$$\textcircled{3} 13.75 - 3.43 + 2.27 - 1.57$$

$$\textcircled{4} \frac{7}{11} \times \frac{3}{8} + \frac{7}{11} \div \frac{8}{5}$$

$$\textcircled{5} \frac{5}{8} \times \frac{4}{15} - \frac{1}{8} \times \frac{5}{6}$$

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

18. 计算。

$$2 - \left(\frac{4}{15} + \frac{7}{15} \right)$$

$$\left(\frac{1}{3} + \frac{5}{6} - \frac{5}{12} \right) \times 24$$

$$20 \times 20.1 - 1.9 \times 201$$

19. 脱式计算。

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

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

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

20 . 计算下面各题。

$$\left(\frac{5}{8} + \frac{9}{11}\right) \times \frac{8}{9}$$

$$3 \div \frac{3}{4} - \frac{3}{4}$$

$$\left(40\% - \frac{1}{3}\right) \div \frac{2}{3}$$

21 . 计算下面各题。

$$\frac{21}{40} \div \left(\frac{1}{10} + \frac{3}{5}\right)$$

$$80\% \times \frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$$

$$4.2 - 3 \times \frac{1}{7} - 11 \div 7$$

22 . 脱式计算。

$$\textcircled{1} 2.5 - \frac{3}{8} - \frac{5}{8}$$

$$\textcircled{2} 2.5 \times \frac{3}{5} + 7.5 \times 60\%$$

$$\textcircled{3} 2.5 \times 8 \times 4 \times 1.25$$

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

23 . 用递等式计算。

$$\frac{3}{8} \times \frac{11}{6} - \frac{1}{2} \div 3$$

$$18 \times \left(\frac{1}{3} + 6 \div \frac{9}{7} \right)$$

$$\frac{9}{32} \div \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{7}{16} - \frac{1}{4} \right) \right]$$

$$\left(84 + 24 \times \frac{2}{3} \right) \div 80\%$$

24 . 脱式计算。

$$18 \div \frac{3}{5} \times \frac{5}{6}$$

$$\left(\frac{1}{16} - \frac{1}{24} \right) \div 12.5\%$$

$$\frac{7}{10} \times \left(\frac{4}{7} \div \frac{1}{2} \right)$$

25 . 脱式计算。

$$(1) 7 \div \frac{7}{10} + \frac{7}{10} \div 7$$

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

$$(3) \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \times \frac{5}{9} \right) \div \frac{2}{3}$$

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

