

六年级数学下册典型例题系列之

第六单元第三讲加法简便计算专项练习（解析版）

1. 计算。

$$346 + 178 + 422 + 654$$

【解析】

$$346 + 178 + 422 + 654$$

$$= (346 + 654) + (178 + 422)$$

$$= 1000 + 600$$

$$= 1600$$

2. 简便计算。

$$1998 + 998 + 98$$

【解析】

$$1998 + 998 + 98$$

$$= 2000 - 2 + 1000 - 2 + 100 - 2$$

$$= 2000 + 1000 + 100 - 2 - 2 - 2$$

$$= 3094$$

3. 简便计算。

$$701 + 697 + 703 + 704 + 696$$

【解析】

$$\begin{aligned} & 701 + 697 + 703 + 704 + 696 \\ &= (700 + 700 + 700 + 700 + 700) + (1 + 3 + 4 - 3 - 4) \\ &= 3500 + 1 \\ &= 3501 \end{aligned}$$

4 . 简便计算。

$$58 + 39 + 42 + 61$$

【解析】

$$\begin{aligned} & 58 + 39 + 42 + 61 \\ &= (58 + 42) + (39 + 61) \\ &= 100 + 100 \\ &= 200 \end{aligned}$$

5 . 简便计算。

$$138 + 293 + 62 + 107$$

【解析】

$$\begin{aligned} & 138 + 293 + 62 + 107 \\ &= (138 + 62) + (293 + 107) \end{aligned}$$

$$= 200 + 400$$

$$= 600$$

6. 简便计算。

$$125 + 293 + 175 + 107$$

【解析】

$$125 + 293 + 175 + 107$$

$$= (125 + 175) + (293 + 107)$$

$$= 300 + 400$$

$$= 700$$

7. 用简便方法计算。

$$269 + 83 + 317$$

$$321 + (216 + 179)$$

$$348 + 166 + 52 + 234$$

$$327 + 199$$

【解析】

$$269 + 83 + 317$$

$$= 269 + (83 + 317)$$

$$= 269 + 400$$

$$= 669$$

$$321 + (216 + 179)$$

$$= 321 + 179 + 216$$

$$= 500 + 216$$

$$= 716$$

$$348 + 166 + 52 + 234$$

$$= (348 + 52) + (166 + 234)$$

$$= 400 + 400$$

$$= 800$$

$$327 + 199$$

$$= 327 + 200 - 1$$

$$= 527 - 1$$

$$= 526$$

8. 能简算的要简算。

$$199 + 226 + 101$$

$$278 + 325 + 175$$

$$243 + 76 + 57 + 124$$

【解析】

$$199 + 226 + 101$$

$$= 199 + 101 + 226$$

$$= 300 + 226$$

$$= 526$$

$$278 + 325 + 175$$

$$= 278 + (325 + 175)$$

$$= 278 + 500$$

$$= 778$$

$$243 + 76 + 57 + 124$$

$$= (243 + 57) + (76 + 124)$$

$$= 300 + 200$$

$$= 500$$

9. 怎样简便怎样算。

$$15.2 + 0.9 + 0.1$$

$$19.92 + 4.8 - 9.92$$

$$7.5 + 2.5 - 7.5$$

$$+ 2.5$$

【解析】

$$15.2 + 0.9 + 0.1$$

$$= 15.2 + (0.9 + 0.1)$$

$$= 15.2 + 1$$

$$= 16.2$$

$$19.92 + 4.8 - 9.92$$

$$= 19.92 - 9.92 + 4.8$$

$$= 10 + 4.8$$

$$= 14.8$$

$$7.5 + 2.5 - 7.5 + 2.5$$

$$= (7.5 - 7.5) + (2.5 + 2.5)$$

$$= 0 + 5$$

$$= 5$$

10 . 简算。

$$21.4 + 3.69 + 12.6 + 5.31$$

【解析】

$$21.4 + 3.69 + 12.6 + 5.31$$

$$= 21.4 + 12.6 + 3.69 + 5.31$$

$$= (21.4 + 12.6) + (3.69 + 5.31)$$

$$= 34 + 9$$

$$= 43$$

11 . 简算。

$$1.4 + 6.75 + 3.25$$

【解析】

$$1.4 + 6.75 + 3.25$$

$$= 1.4 + (6.75 + 3.25)$$

$$= 1.4 + 10$$

$$= 11.4$$

12 . 用简便方法计算。

$$2.5 + 36.89 + 7.5$$

【解析】

$$2.5 + 36.89 + 7.5$$

$$= 2.5 + 7.5 + 36.89$$

$$= 10 + 36.89$$

$$= 46.89$$

13 . 简算。

$$3.3 + 7.83 + 6.7$$

【解析】

$$3.3 + 7.83 + 6.7$$

$$= 3.3 + 6.7 + 7.83$$

$$= 10 + 7.83$$

$$= 17.83$$

14 . 简算。

$$13.8 + 1.37 + 6.2 + 2.63$$

【解析】

$$13.8 + 1.37 + 6.2 + 2.63$$

$$= 13.8 + 6.2 + 1.37 + 2.63$$

$$= 20 + (1.37 + 2.63)$$

$$= 20 + 4$$

$$= 24$$

15 . 简便计算。

$$3.75 + 7.93 + 5.25$$

【解析】

$$3.75 + 7.93 + 5.25$$

$$= 3.75 + 5.25 + 7.93$$

$$= 9 + 7.93$$

$$= 16.93$$

16 . 简算。

$$1.29 + 3.3 + 0.71 + 6.7$$

【解析】

$$1.29 + 3.3 + 0.71 + 6.7$$

$$= (1.29 + 0.71) + (3.3 + 6.7)$$

$$= 2 + 10$$

$$= 12$$

17 . 简算。

$$4.16 + 3.81 + 4.19 + 5.84$$

【解析】

$$4.16 + 3.81 + 4.19 + 5.84$$

$$= (4.16 + 5.84) + (3.81 + 4.19)$$

$$= 10 + 8$$

$$= 18$$

18 . 怎样简便就怎样计算。

$$6.4 + 6.67 + 2.33 + 3.6$$

【解析】

$$6.4 + 6.67 + 2.33 + 3.6$$

$$= (6.4 + 3.6) + (6.67 + 2.33)$$

$$= 10 + 9$$

$$= 19$$

19. 请用简便方法计算。

$$\frac{4}{15} + \frac{2}{7} + \frac{11}{15} + \frac{3}{7}$$

$$\frac{4}{7} + \frac{6}{11} + \frac{3}{7}$$

【解析】

$$\frac{4}{15} + \frac{2}{7} + \frac{11}{15} + \frac{3}{7}$$

$$= \left(\frac{4}{15} + \frac{11}{15} \right) + \left(\frac{2}{7} + \frac{3}{7} \right)$$

$$= 1 + \frac{5}{7}$$

$$= \frac{12}{7} ;$$

$$\frac{4}{7} + \frac{6}{11} + \frac{3}{7}$$

$$= \frac{4}{7} + \frac{3}{7} + \frac{6}{11}$$

$$= 1 + \frac{6}{11}$$

$$= \frac{17}{11} ;$$

20. 计算下面各题，能简算的要简算。

$$\frac{2}{15} + \frac{1}{3} + \frac{2}{5}$$

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

$$\frac{11}{12} + \frac{5}{8} + \frac{3}{8} + \frac{1}{12}$$

【解析】

$$\frac{2}{15} + \frac{1}{3} + \frac{2}{5}$$

$$= \frac{2}{15} + \frac{5}{15} + \frac{6}{15}$$

$$= \frac{13}{15}$$

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

$$= \left(\frac{7}{9} - \frac{7}{9}\right) + \left(\frac{3}{5} + \frac{3}{5}\right)$$

$$= \frac{6}{5}$$

$$\frac{11}{12} + \frac{5}{8} + \frac{3}{8} + \frac{1}{12}$$

$$= \left(\frac{11}{12} + \frac{1}{12}\right) + \left(\frac{5}{8} + \frac{3}{8}\right)$$

$$= 1 + 1$$

$$= 2$$

21. 能简算的要简算。

$$3.73 + \frac{4}{19} + 6.27 + \frac{15}{19}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{19}{21} + \frac{2}{21} + \frac{1}{4}$$

【解析】

$$3.73 + \frac{4}{19} + 6.27 + \frac{15}{19}$$

$$=(3.73+6.27)+\left(\frac{4}{19}+\frac{15}{19}\right)$$

$$=10+1$$

$$=11$$

$$\frac{3}{4}+\frac{19}{21}+\frac{2}{21}+\frac{1}{4}$$

$$=\left(\frac{3}{4}+\frac{1}{4}\right)+\left(\frac{19}{21}+\frac{2}{21}\right)$$

$$=1+1$$

$$=2$$

22. 脱式计算。

$$\frac{1}{2}+\frac{3}{4}-\frac{6}{7}$$

$$\frac{4}{9}+\frac{6}{13}+\frac{5}{9}+\frac{20}{13}$$

【解析】

$$\frac{1}{2}+\frac{3}{4}-\frac{6}{7}$$

$$=\frac{5}{4}-\frac{6}{7}$$

$$=\frac{11}{28}$$

$$\frac{4}{9}+\frac{6}{13}+\frac{5}{9}+\frac{20}{13}$$

$$=\frac{4}{9}+\frac{5}{9}+\frac{6}{13}+\frac{20}{13}$$

$$=1+2$$

$$=3$$

23. 简算。

$$\frac{3}{10} + \frac{8}{15} + \frac{7}{10}$$

【解析】

$$\frac{3}{10} + \frac{8}{15} + \frac{7}{10}$$

$$= \frac{3}{10} + \frac{7}{10} + \frac{8}{15}$$

$$= 1 + \frac{8}{15}$$

$$= 1\frac{8}{15}$$

24. 简算。

$$\frac{5}{7} + \frac{5}{6} + \frac{2}{7} + \frac{1}{6}$$

【解析】

$$\frac{5}{7} + \frac{5}{6} + \frac{2}{7} + \frac{1}{6}$$

$$= \left(\frac{5}{7} + \frac{2}{7}\right) + \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{6}\right)$$

$$= 1 + 1$$

$$= 2$$

25. 计算下面各题，怎样简便就怎样算。

$$\frac{6}{7} + \frac{2}{15} + \frac{1}{7} + \frac{13}{5}$$

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{10} + \frac{4}{15}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{1}{6}$$

【解析】

$$\begin{aligned}
& \frac{6}{7} + \frac{2}{15} + \frac{1}{7} + \frac{13}{5} \\
&= \left(\frac{6}{7} + \frac{1}{7}\right) + \frac{2}{15} + \frac{13}{5} \\
&= 1 + \frac{2}{15} + \frac{13}{5} \\
&= 3\frac{11}{15}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \frac{4}{5} - \frac{3}{10} + \frac{4}{15} \\
&= \frac{24}{30} - \frac{9}{30} + \frac{8}{30} \\
&= \frac{23}{30}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{1}{6} \\
&= \frac{10}{30} + \frac{12}{30} + \frac{5}{30} \\
&= \frac{9}{10}
\end{aligned}$$

26. 计算下面各题，能简算的要简算。

$$\frac{13}{17} + \frac{2}{15} + \frac{4}{17}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6}$$

【解析】

$$\begin{aligned}
& \frac{13}{17} + \frac{2}{15} + \frac{4}{17} \\
&= \frac{13}{17} + \frac{4}{17} + \frac{2}{15} \\
&= 1 + \frac{2}{15} \\
&= 1\frac{2}{15} ;
\end{aligned}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6}$$

$$= \frac{8}{12} + \frac{3}{12} - \frac{2}{12}$$

$$= \frac{3}{4}$$

