

第一讲 有理数加减运算（练习）

一、有理数加法

练习

1. 计算： $552 + 162$.
2. 计算： $589 + 762$.
3. 计算： $-16 + (-29)$.
4. 计算： $-5 + (-250) = \underline{\hspace{2cm}}$.
5. 计算：
 $-4\frac{2}{3} + \left(-3\frac{1}{3}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$
6. $-5 + \left(-1\frac{2}{3}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$.

练习

7. 计算 $5 + (-22)$ 的结果是（ ） .
A. 27 B. 17 C. -17 D. -27
8. 计算： $-102 + (+63) = \underline{\hspace{2cm}}$.
9. $\frac{7}{6} + \left(-\frac{53}{6}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$.
10. 计算： $-\frac{11}{3} + \frac{5}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$.
11. 计算： $\left(-216\frac{1}{4}\right) + 32\frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$.
12. 计算： $\left(+12\frac{5}{6}\right) + \left(-23\frac{1}{3}\right)$.

练习

13. 计算：

(1) $2 + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$.

(2) $(-2) + (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$.

(3) $(-2) + 5 = \underline{\hspace{2cm}}$.

(4) $2 + (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$.

14. 计算：

(1) $12 + 15 = \underline{\hspace{2cm}}$.

(2) $(-12) + (-15) = \underline{\hspace{2cm}}$.

(3) $(-20) + 20 = \underline{\hspace{2cm}}$.

(4) $0 + (-53) = \underline{\hspace{2cm}}$.

练习

15. 计算： $7 + (-3) + (-4) + 18 + (-11) = (7 + 18) + [(-3) + (-4) + (-11)]$ 是应用了() .

A. 加法交换律

B. 加法结合律

C. 分配律

D. 加法交换律与加法结合律

16. 计算 $-\frac{1}{4} + 5.6 + 5.4 + \left(-\frac{3}{4}\right)$, 最简捷的办法是() .

A. 利用加法交换律

B. 利用加法结合律

C. 先利用加法交换律, 再利用加法结合律

D. 先利用加法结合律, 再利用加法交换律

练习

17. 计算： $(-17) + 23 + (-53) + (+36)$.

18. 计算： $31 + (-102) + (+39) + (+102) + (-31)$.

19. 计算：

(1) $15 + 3.4 + 18.6$.

(2) $11.5 + 2.8 + 5.2$.

20. 计算： $36.54 + 22.57 + 63.46 + (-10.57)$.

21. 计算： $\left(-\frac{3}{7}\right) + \left(-\frac{1}{5}\right) + \left(+\frac{2}{7}\right) + \left(-\frac{3}{10}\right)$.

22. 若有同分母的分数或易通分的分数，可先结合相加 .

(1) $\frac{3}{5} + \frac{1}{7} + \frac{2}{5} + \frac{13}{7}$.

(2) $-\frac{8}{9} + \left(-\frac{1}{3}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{17}{9}$.

23. 计算： $\left(-9\frac{5}{12}\right) + 15\frac{3}{4} + \left(-3\frac{1}{4}\right) + (-22.5) + \left(-15\frac{7}{12}\right)$.

24. 计算： $\left(-2000\frac{5}{6}\right) + \left(-1999\frac{2}{3}\right) + \left(4000\frac{2}{3}\right) + \left(-1\frac{1}{2}\right)$.

25. 计算 .

(1) $(+26) + (-14) + (-16) + (+18)$.

(2) $18.56 + (-5.16) + (-1.44) + (+5.16) + (-18.56)$.

(3) $4.1 + \left(+\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right) + (-10.1) + 7$.

(4) $0.75 + \left(-2\frac{3}{4}\right) + 0.125 + \left(-12\frac{5}{7}\right) + \left(-4\frac{1}{8}\right)$.

26. 计算 .

(1) $-7 + (+2) + (-16) + 21$.

(2) $(-23) + (+58) + (-17) + (+23)$.

(3) $(-2.125) + \left(3\frac{1}{5}\right) + \left(+5\frac{1}{8}\right) + (-3.2)$.

(4) $-1 + 2 + (-3) + 4 + \cdots + (-99) + 100$.

二、有理数的减法

练习

27. 计算： $25 - 34 =$ _____ .

28. 计算： $125 - 34 =$ _____ .

29. 计算： $(-15) - (-20) =$ _____ .

30. 计算： $(-75) - (-20) =$ _____ .

31. 计算： $-37\frac{1}{3} - \left(-9\frac{1}{2}\right)$.

32. $-3\frac{1}{2} - \left(-2\frac{2}{3}\right)$ () .

A. $-\frac{5}{7}$

B. $-\frac{5}{8}$

C. $-\frac{5}{9}$

D. $-\frac{5}{6}$

练习

33. 计算： $(-32) - (+5)$.

34. 计算： $-27 - 127 =$ _____ .

35. 计算： $\left(-3\frac{1}{2}\right) - 5\frac{1}{4} =$ _____ .

36. 计算： $\left(-4\frac{1}{2}\right) - 5\frac{3}{4}$.

练习

37. 填空：

(1) $(+12) - (+12) = \underline{\hspace{2cm}}$.

(2) $(+12) - (-12) = \underline{\hspace{2cm}}$.

(3) $(-12) - (+12) = \underline{\hspace{2cm}}$.

(4) $(-12) - (-12) = \underline{\hspace{2cm}}$.

38. 填空：

(1) $(+19) - (+9) = \underline{\hspace{2cm}}$.

(2) $(+19) - (-9) = \underline{\hspace{2cm}}$.

(3) $(-19) - (+9) = \underline{\hspace{2cm}}$.

(4) $(-19) - (-9) = \underline{\hspace{2cm}}$.

练习

39. 计算 $(-11) - (-22) - (-33) - (-44) - (-55) - (-66) = \underline{\hspace{2cm}}$.

40. 计算： $(+132) - (+124) - (+16) - (-132) - (+16)$.

41. 计算下列各式 .

(1) $(-32) - (-12) - 5 - (-15)$.

(2) $\left(-3\frac{2}{3}\right) - \left(-2\frac{3}{4}\right) - \left(-7\frac{2}{3}\right) - (+2.75)$.

(3) $(-1) - \left(+1\frac{1}{2}\right) - \left(-2\frac{1}{4}\right) - 2$.

42. 计算：

(1) $13 - (-6) - 5 - (-8)$.

(2) $-12 - (+3) - (-5) - (+2)$.

(3) $\left(-1\frac{2}{3}\right) - \frac{5}{6} - \left(+\frac{1}{3}\right) - \left(-2\frac{1}{6}\right)$.

(4) $-(-3.6) - (-2.8) - 3.2 - (+6.5)$.

(5) $\left(-2\frac{7}{10}\right) - \left(-3\frac{3}{5}\right) - 2\frac{1}{5} - \left[+\left(-1\frac{3}{10}\right)\right]$.

三、有理数的加减混合运算

练习

43. 计算下列各题 .

(1) $(-18.75) + 6.25 + (-3.25) + 18.75$.

(2) $(+15) + (-30) - (+14) - (-25)$.

(3) $\left(-3\frac{2}{3}\right) - \left(-1\frac{2}{3}\right) - \left(-2\frac{3}{4}\right) + (-1.75)$.

44. 计算：

(1) $|-12| - (-6) + 5 - 10$.

(2) $-32 + (-47) - (-25) + (-24) - 10$.

(3) $-4.7 - (+3.3) - (-5.6) - (-2.1)$.

(4) $\left(+\frac{3}{4}\right) - \left(-\frac{5}{4}\right) - |-3|$.

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