

习题 L7-5: 有理数减法

1. 计算 $-2 - a = 0$, 则 “ a ” 是 ()
A. -2 B. 0 C. 1 D. 2
2. 比 -2 小 3 的数是 ()
A. 5 B. 1 C. -1 D. -5
3. 已知 $|a|=5$, $|b|=2$, 且 $a+b < 0$, 则 $a-b$ 的值是 ()
A. 10 B. -10 C. 10 或 -10 D. -3 或 -7
4. 下列式子成立的是 ()
A. $(+5) - (-5) = 0$ B. $-3 - 3 = 0$
C. $(-2) - (-2) = 0$ D. $0 - 8 = 8$
5. 已知 $|x|=3$, $|y|=1$, 且 $x > y$, 则 $x-y$ 的值是 _____.
6. 式子 $-2 - (-3) + (+1) - (-4)$ 写成和的形式 ()
A. $-2 + (+3) + (+1) + (-4)$ B. $-2 + (-3) + (+1) + (-4)$
C. $-2 + (+3) + (+1) + (+4)$ D. $-2 + (-3) + (+1) + (+4)$
7. 下列说法中错误的是 ()
A. 如果 $a > 0$, $b < 0$ 且 $a+b > 0$, 那么 $|a| > |b|$
B. 如果 $a < 0$, $b > 0$, 那么 $a-b < 0$
C. 如果 $a+b < 0$, 且 a, b 同号, 那么 $a > 0$, $b > 0$
D. 如果 $a < 0$, $b < 0$ 且 $|a| > |b|$, 那么 $a-b < 0$

8. 计算:

(1) $(-12) - (-15)$;

(2) $0 - 2020$;

(3) $(-7.5) - 5.6$;

(4) $(-\frac{4}{3}) - (-\frac{2}{3})$;

(5) $(-2\frac{1}{3}) - (-3\frac{1}{2})$;

(6) $(-5) - (-7) - (-6) - 10$.

9. 计算下列各题:

(1) $(-3) - 5$;

(2) $3 - 8$;

(3) $0 - 8$;

(4) $(-5) - (-6)$.

10. 计算:

(1) $-2 - (+10)$;

(2) $0 - (-3.6)$;

(3) $(-30) - (-6) - (+6) - (-15)$;

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

11. 求出下列每对数在数轴上对应点之间的距离.

(1) -2 与 5 ;

(2) 3.5 与 7.5 ;

(3) -3 与 -7 ;

(4) -2022 与 2022 .

12. (1) 数轴上表示 4 与 -2 的点之间的距离为 _____; 数轴上表示 3 与 5 的点之间的距离为 _____.

(2) $|4 - (-2)| =$ _____; $|3 - 5| =$ _____.

(3) 观察 (1) (2) 两小题, 若数轴上的点 A 表示的数为 x , 点 B 表示的数为 y , 则 A 与 B 两点间的距离可以表示为 _____; A 与表示 -2 的点之间的距离可表示为 _____.

(4) 结合数轴, 求 $|x - 2| + |x + 3|$ 的最小值为 _____.

