

习题 L7-2：有理数概念（二）

1. 已知点 M 在数轴上表示的数是 -4 ，点 N 与点 M 的距离是 3 ，则点 N 表示的数是（ ）
A. -1 B. -7 C. -7 或 -1 D. -1 或 1
2. 0 的相反数是（ ）
A. 1 B. -1
C. 0 D. 以上都不正确
3. 下列各组数中，互为相反数的是（ ）
A. -2022 与 $+(-2022)$ B. $- (-2022)$ 与 2022
C. $- (+2022)$ 与 $+(-2022)$ D. -2022 与 $- (-2022)$
4. $-a$ 的相反数是 -3 ，则 $a=$ _____.
5. 数轴上将点 A 移动 10 个单位长度恰好到达 -1 这个点，则点 A 表示的数是 _____.
6. 化简下列各数：
(1) $- (-5)$;
(2) $- (+5)$;
(3) $+ (-8)$;
(4) $- [- (+\frac{1}{2})]$;
(5) $- [- (-\frac{1}{2})]$;
(6) $+ [- (-2\frac{1}{3})]$.

7. 已知 a 的相反数等于 a , 则 a 的值为 ()

- A. -1 B. 1 C. 0 D. 无法确定

8. 若 $4 - 3m$ 与 m 互为相反数, 则 $m =$ _____.

9. 当 $-a = -7$ 时, $-a$ 的相反数是 ()

- A. 7 B. -7 C. ± 7 D. 不能确定

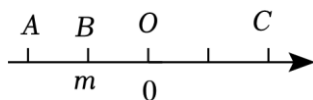
10. 化简 $\overbrace{-(-(-(-\cdots(-1)\cdots)))}^{2022 \text{ 个负号}}$ 的结果的相反数为 ()

- A. -1 B. 1 C. ± 1 D. 2022

11. 两个有理数互为相反数, 则它们的积 ()

- A. 符号为正 B. 符号为负
C. 一定不小于 0 D. 一定不大于 0

12. 已知点 A 、 B 、 O 、 C 在数轴上的位置如图所示, O 为 AC 的中点, 若 $AB = 2$, 点 B 所对应的数为 m , 则点 C 所对应的数是 ()



- A. $-(2 - m)$ B. $-(-m - 2)$ C. $-(m + 2)$ D. $-(m - 2)$

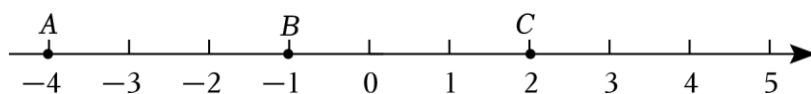
13. 下列说法中错误的是 ()

- A. 所有的有理数都可以用数轴上的点表示
B. 数轴上的原点表示 0
C. 在数轴上表示 -3 的点与表示 $+1$ 的点的距离是 2
D. 在数轴上表示 $-3\frac{1}{4}$ 的点, 在原点左边 $3\frac{1}{4}$ 个单位

14. 如图，数轴上有 A 、 B 、 C 三点， A 、 B 两点表示的有理数分别是 -2 和 8 ，若将该数轴从点 C 处折叠后，点 A 和点 B 恰好重合，那么点 C 表示的有理数是 _____.



15. 已知 A 、 B 、 C 三点在数轴上的位置如图所示.



- (1) 点 A 与点 B 之间的距离为 _____，与点 A 相距 5 个单位长度的点所表示的数为 _____；
- (2) 将点 B 向左移动 5 个单位长度后，三个点中哪一个点表示的数最小？
- (3) 怎样移动 A 、 B 、 C 中的两点，才能使三个点表示的数相同？移动的方法唯一吗？

16. 根据下面给出的数轴, 解答下面的问题:

(1) 请根据图中 A, B 两点的位置, 分别写出它们所表示的有理数, A : _____, B : _____;

(2) 在数轴上与点 A 的距离为 2 的点所表示的数是 _____;

(3) 若经过折叠, 点 A 与表示数 -3 的点重合, 则点 B 与表示数 _____ 的点重合;

(4) 若数轴上 M, N 两点之间的距离为 2022 (点 M 在点 N 的左侧), 且点 M, N 经过 (3) 中的折叠方式折叠后重合, 求 M, N 两点表示的数.

