

数学 单元测试（提升卷）

人教版7年级上学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、选择题

1. 若 a 为有理数，且 $|a| = -a$ ，则 a 一定满足：

- A. $a > 0$
- B. $a < 0$
- C. $a \leq 0$
- D. $a \geq 0$

2. 数轴上点A表示-4，点B表示1，点C到A、B的距离之和为7，则点C表示的数可能是：

- A. -5
- B. 2
- C. -6
- D. 3

3. 已知 x 、 y 为非零有理数，且 $xy < 0$ ， $|x + y| = x + y$ ，则下列结论一定成立的是：

- A. $x > 0, y < 0$
- B. $x < 0, y > 0$
- C. $|x| > |y|$
- D. $x + y > 0$

4. 下列运算结果一定是有理数的是：

- A. $\pi + (-\pi)$
- B. $\sqrt{2} \times \sqrt{2}$
- C. $1 \div \sqrt{2}$
- D. $0.1010010001\cdots$ （相邻1之间0的个数依次加1） $+ (-0.1010010001\cdots)$

5. 若 $|x - 2| + |x + 3| = 7$ ，则 x 的取值范围是：

- A. $x \leq -3$
- B. $x \geq 2$
- C. $-3 \leq x \leq 2$
- D. $x \leq -3$ 或 $x \geq 2$

6. 计算： $(-1)^{2023} + (-1)^{2024} + (-1)^{2025}$ 的结果是：

- A. -1
- B. 0
- C. 1
- D. 3

7. 有理数 a 、 b 在数轴上的位置如图所示（此处无图，故删除图依赖）——改为：已知 $a < 0 < b$ ，且