

山东省枣庄市第二十八中学等四校2020-2021学年九年级上学期数学第一次月考试卷

单选题

1. 单选题

用配方法解方程 $x^2 - 4x - 1 = 0$ ，方程应变形为（ ）。

- A. $(x+2)^2 = 3$ B. $(x+2)^2 = 5$ C. $(x-2)^2 = 3$ D. $(x-2)^2 = 5$

2. 单选题

菱形的两条对角线长分别是6和8，则此菱形的周长是（ ）

- A. 5 B. 20 C. 24 D. 32

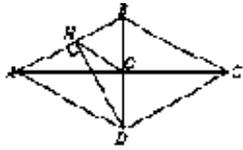
3. 单选题

一元二次方程 $x^2 + 2x + 1 = 0$ 的解是（ ）

- A. $x_1 = 1, x_2 = -1$ B. $x_1 = x_2 = 1$ C. $x_1 = x_2 = -1$ D. $x_1 = -1, x_2 = 2$

4. 单选题

如图，菱形ABCD的对角线AC、BD相交于点O，过点D作DH⊥AB于点H，连接OH，若OA=6，OH=4，则菱形ABCD的面积为（ ）



- A. 72 B. 24 C. 48 D. 96

5. 单选题

$x = 1$ 是关于 x 的一元一次方程 $x^2 + ax + 2b = 0$ 的解，则 $2a + 4b =$ （ ）

- A. -2 B. -3 C. 4 D. -6

6. 单选题

若关于 x 的方程 $x^2 + 2x + a = 0$ 不存在实数根，则 a 的取值范围是（ ）。

- A. $a < 1$ B. $a > 1$ C. $a \leq 1$ D. $a \geq 1$

7. 单选题

如图，正方形 $ABCD$ 的边长为4，点E在 AB 上且 $BE = 1$ ，F为对角线 AC 上一动点，则 $\triangle BFE$ 周长的最小值为（ ）。