

安徽省宿州市灵璧县尹集中学2020-2021学年九年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

解方程 $(x+1)^2 = 2$ 最适当的方法是 ()

- A. 直接开平方法 B. 配方法 C. 公式法 D. 因式分解法

2. 单选题

已知 x_1 、 x_2 是一元二次方程 $x^2 - 4x - 1 = 0$ 的两个根，则 $x_1 \cdot x_2$ 等于 ()

- A. 4 B. 1 C. -1 D. -4

3. 单选题

关于 x 的一元二次方程 $x^2 - (k+3)x + 2(k+1) = 0$ 的根的情况是 ()

- A. 有两个实数根 B. 有两个相等的实数根 C. 有两个不相等的实数根 D. 没有实数根

4. 单选题

下列四边形对角线相等但不一定垂直的是 ()

- A. 平行四边形 B. 矩形 C. 菱形 D. 正方形

5. 单选题

已知关于 x 的一元二次方程 $ax^2 - 3bx - 5 = 0$ 有一根为 $x = 2$ ，则 $4a - 6b$ 的值是 ()

- A. 4 B. 5 C. 8 D. 10

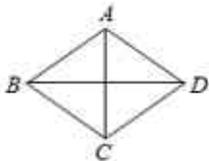
6. 单选题

两道单选题都含有 A、B、C、D 四个选项，小明同学在不会做的情况下，两题都答对的概率是 ()

- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{16}$ D. $\frac{3}{8}$

7. 单选题

如图，在菱形 ABCD 中，两条对角线 $AC = 12$ ， $BD = 16$ ，则此菱形的边长为 ()



- A. 10 B. 8 C. 6 D. 5

8. 单选题

九年级举行篮球赛，初赛采用单循环制（每两个班之间都进行一场比赛），据统计，比赛共进行了 28 场，求九年级共有多少个班。若设九年级共有 x 个班，根据题意列出的方程是 ()