

三门峡西部协作区2022年九年级数学上册期中考试无纸试卷

1. 选择题

如果2是方程 $x^2 - 3x + k = 0$ 的一个根，则常数k的值为（ ）

A. 1 B. 2 C. -1 D. -2

2. 选择题

下列“数字图形”中，既是轴对称图形，又是中心对称图形的有（ ）



A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 选择题

用配方法解一元二次方程 $x^2 - 6x - 10 = 0$ 时，下列变形正确的为（ ）

A. $(x+3)^2 = 1$ B. $(x-3)^2 = 1$

C. $(x+3)^2 = 19$ D. $(x-3)^2 = 19$

4. 选择题

已知 α, β 是一元二次方程 $x^2 + x - 2 = 0$ 的两个实数根，则 $\alpha + \beta - \alpha\beta$ 的值是（ ）

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

5. 选择题

（3分）学校要组织足球比赛，赛制为单循环形式（每两队之间赛一场）．计划安排21场比赛，应邀请多少个球队参赛？设邀请x个球队参赛．根据题意，下面所列方程正确的是（ ）

A. $x^2 = 21$ B. $\frac{1}{2}x(x-1) = 21$ C. $\frac{1}{2}x^2 = 21$ D. $x(x-1) = 21$

6. 选择题

在二次函数 $y = -x^2 + 2x + 1$ 的图像中，若y随x的增大而增大，则x的取值范围是

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

7. 选择题

二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 图象上部分点的坐标满足表格：

x... -3 -2 -1 0 1 ...

y... -3 -2 -3 -6 -11...

则该函数图象的顶点坐标为（ ）

A. (-3, -3) B. (-2, -2) C. (-1, -3) D. (0, -6)