

初二上半期期中考试数学免费试题带答案和解析（2021-2022年安徽省六安市裕安中学）

1. 选择题

下列各点中，位于第二象限的是（ ）

- A. (8, -1) B. (8, 0) C. $(-\sqrt{7}, 3)$ D. (0, -4)

2. 选择题

对函数 $y = -2x + 2$ 的描述错误的是（ ）

- A. y 随 x 的增大而减小 B. 图象与 x 轴的交点坐标为(1, 0)
C. 图象经过第一、三、四象限 D. 图象经过点(3, -4)

3. 选择题

具备下列条件的 $\triangle ABC$ 中，不是直角三角形的是()

- A. $\angle A + \angle B = \angle C$ B. $\angle A = \angle B = 2\angle C$
C. $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 2 : 3$ D. $\angle A = 2\angle B = 2\angle C$

4. 选择题

直线 $y = -x + 1$ 上有两点A(x_1, y_1), B(x_2, y_2), 且 $x_1 < x_2$, 则 y_1 与 y_2 的大小关系是()

- A. $y_1 > y_2$ B. $y_1 = y_2$ C. $y_1 < y_2$ D. 无法确定

5. 选择题

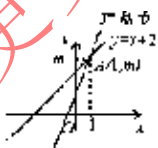
如图，将一副三角板叠放在一起，使直角的顶点重合于O，则 $\angle AOC + \angle DOB =$ （ ）



- A. 90° B. 180° C. 160° D. 120°

6. 选择题

如图，用图象法解二元一次方程组 $\begin{cases} kx - y + b = 0 \\ x - y + 2 = 0 \end{cases}$ 时，小英所画图象如图所示，则方程组的解为（ ）



- A. $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x = 1 \\ y = 2.5 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = 1 \\ y = 3 \end{cases}$

7. 选择题

如图，AD是 $\triangle ABC$ 的中线，CE是 $\triangle ACD$ 的中线. 若 $\triangle ACE$ 的面积是1，则 $\triangle ABC$ 的面积是（ ）



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4