

北京八年级数学2022年上册期中考试网络考试试卷

1. 选择题

函数 $y = \sqrt{x-2}$ 中自变量的取值范围是 ( )

- A.  $x \geq 0$  B.  $x \geq 2$  C.  $x \leq 2$  D.  $x < 2$

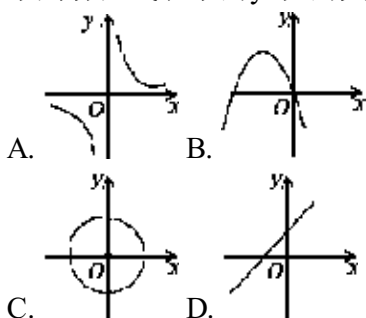
2. 选择题

点A的坐标是(2, 8), 则点A在 ( )

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

3. 选择题

下列各曲线表示的y与x的关系中, y不是x的函数的是 ( )



4. 选择题

一次函数 $y = 2x - 3$ 的图象不经过 ( )

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

5. 选择题

用配方法解一元二次方程 $x^2 + 8x + 7 = 0$ , 方程可变形为 ( )

- A.  $(x + 8)^2 = 57$  B.  $(x + 4)^2 = 25$  C.  $(x - 4)^2 = 9$  D.  $(x + 4)^2 = 9$

6. 选择题

方程 $x^2 - 4x - 6 = 0$ 的根的情况是 ( )

- A. 有两个相等实根 B. 有两个不等实根 C. 没有实根 D. 以上答案都有可能

7. 选择题

已知点 $(-5, y_1)$ ,  $(2, y_2)$ 都在直线 $y = -2x$ 上, 那么 $y_1$ 与 $y_2$ 大小关系是 ( )

- A.  $y_1 \leq y_2$  B.  $y_1 \geq y_2$  C.  $y_1 < y_2$  D.  $y_1 > y_2$

8. 选择题

如图, 矩形ABCD中,  $AB = 1$ ,  $AD = 2$ , M是AD的中点, 点P在矩形的边上, 从点A出发, 沿 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ 运动, 到达点D运动终止. 设 $\triangle APM$ 的面积为 $y$ , 点P经过的路程为 $x$ , 那么能正确表示 $y$ 与 $x$ 之间函数关系的图象是 ( )