

2022湖北九年级上学期人教版初中数学期末考试

1.

已知 $x = -1$ 是方程 $x^2 + mx + 1 = 0$ 的一个实数根, 则 m 的值是 ()

- A. 0 B. 1 C. 2 D. -2

2.

关于 x 的方程 $kx^2 + 3x - 1 = 0$ 有实数根, 则 k 的取值范围是 ()

- A. $k \leq -\frac{9}{4}$ B. $k \geq -\frac{9}{4}$ 且 $k \neq 0$ C. $k \geq -\frac{9}{4}$ D. $k > -\frac{9}{4}$ 且 $k \neq 0$

3.

下列图案中, 不是中心对称图形的是 ()

- A.  B.  C.  D. 

4.

某地区为估计该地区黄羊的只数, 先捕捉20只黄羊给它们分别作上标志, 然后放回, 待有标志的黄羊完全混合于黄羊群后, 第二次捕捉40只黄羊, 发现其中两只有标志. 从而估计该地区有黄羊 ()

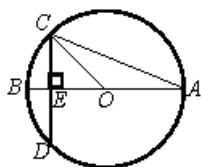
- A. 200只 B. 400只 C. 800只 D. 1000只

5.

如图, $\odot O$ 的直径 AB 垂直于弦 CD , 垂足为 E , $\angle A = 22.5^\circ$,

$OC = 4$, CD 的长为 ()

- A. $2\sqrt{2}$ B. 4 C. $4\sqrt{2}$ D. 8



6.

函数 $y = \frac{k}{x}$ 与 $y = -kx^2 + k$ ($k \neq 0$) 在同一直角坐标系中的图象可能是

()