

浙江省台州市温岭市五校2021-2022学年九年级上学期数学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

下列图案中既是轴对称图形又是中心对称图形的是 ( )



2. 单选题

下列方程是一元二次方程的是 ( )

- A.  $x^2 - y = 1$       B.  $x^2 + 2x - 3 = 0$       C.  $x^2 + \frac{1}{x} = 3$       D.  $x - 5y = 6$

3. 单选题

由二次函数  $y = 3(x - 4)^2 - 2$  可知 ( )

- A. 其图象的开口向下      B. 其图象的对称轴为直线  $x = 4$       C. 其顶点坐标为  $(4, 2)$   
D. 当  $x > 3$  时,  $y$  随  $x$  的增大而增大

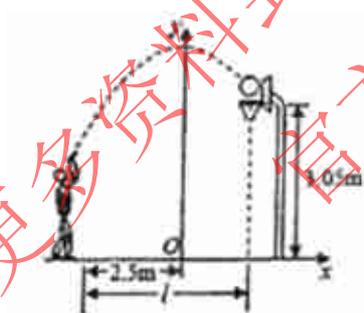
4. 单选题

已知一元二次方程  $x^2 + kx + 3 = 0$  有一个根为 3, 则  $k$  的值为 ( )

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

5. 单选题

小敏在某次投篮中, 篮球的运动路线是抛物线  $y = -\frac{1}{5}x^2 + 3.5$  的一部分 (如图), 若命中篮圈中心, 则他与篮底的水平距离  $l$  是 ( )



- A. 3.5m      B. 3.8m      C. 4m      D. 4.5m

6. 单选题

如图, 在  $\triangle ABC$  中,  $\angle CAB = 70^\circ$ , 在同一平面内, 将  $\triangle ABC$  绕点  $A$  旋转到  $\triangle AB'C'$  的位置, 使得  $CC' \parallel AB$ , 则  $\angle BAB'$  是 ( )

