

2022湖北九年级上学期人教版初中数学月考试卷

1.

下列图形中，既是中心对称图形又是轴对称图形的是（ ）



2.

如果方程 $(m-3)x^{m^2-1} - x + 3 = 0$ 是关于 x 的一元二次方程，那么 m 的值为（ ）

A. ± 3 B. 3 C. -3 D. 都不对

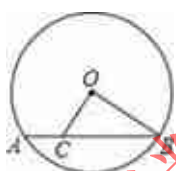
3.

若将函数 $y = 2x^2$ 的图象向左平移1个单位，再向上平移3个单位，可得到的抛物线是（ ）

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

4.

如图， $\odot O$ 的半径为2，弦 $AB = 2\sqrt{3}$ ，点 C 在弦 AB 上， $AC = \frac{1}{4} AB$ ，则 OC 的长为（ ）



A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{3}$ C. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ D. $\frac{\sqrt{7}}{2}$

5.

图中实线部分是半径为9m的两条等弧组成的游泳池。若每条弧所在的圆都经过另一个圆的圆心，则游泳池的周长为（ ）



A. 12π m B. 18π m C. 20π m D. 24π m

6.

如图，有一圆锥形粮堆，其正视图是边长为6m的正三角形 ABC ，粮堆母线 AC 的中点 P 处有一老鼠正在偷吃粮食，此时，小猫正在 B 处，它要沿圆锥侧面到达 P 处捕捉老鼠，则小猫所经过的最