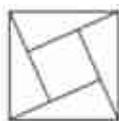


山东省临沂市罗庄区2020-2021学年九年级上学期期末数学试题

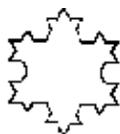
单选题

1. 单选题

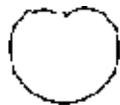
下面用数学家名字命名的图形中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



A. 赵爽弦图



B. 科克曲线



C. 笛卡尔心形线



D. 阿基米德螺旋线

2. 单选题

方程 $x^2=x$ 的解是（ ）

- A. $x_1=3, x_2=-3$ B. $x_1=1, x_2=0$ C. $x_1=1, x_2=-1$ D. $x_1=3, x_2=-1$

3. 单选题

已知在Rt $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AB=5$ ， $BC=3$ ，则 $\cos B$ 的值是（ ）。

- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{4}{3}$

4. 单选题

二次函数 $y=x^2$ 的图象平移后经过点 $(2, 0)$ ，则下列平移方法正确的是（ ）

- A. 向左平移2个单位，向下平移2个单位 B. 向左平移1个单位，向上平移2个单位 C. 向右平移1个单位，向下平移1个单位 D. 向右平移2个单位，向上平移1个单位

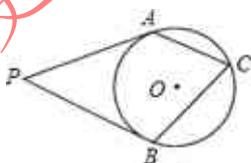
5. 单选题

已知反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 的图象经过点 $A(2, 2)$ 、 $B(x, y)$ ，当 $-3 < x < -1$ 时， y 的取值范围是（ ）

- A. $-4 < y < -\frac{4}{3}$ B. $-\frac{4}{3} < y < -4$ C. $\frac{4}{3} < y < 4$ D. $-1 < y < -\frac{1}{3}$

6. 单选题

如图， PA, PB 分别与 $\odot O$ 相切于 a, b 点， C 为 $\odot O$ 上一点， $\angle P=66^\circ$ ，则 $\angle C=$ （ ）



- A. 57° B. 60° C. 63° D. 66°

7. 单选题

如图，在三角形 ABC 中， $\angle ACB=90^\circ$ ， $\angle B=50^\circ$ ，将此三角形绕点 C 沿顺时针方向旋转后得到三角形 $A'B'C$ ，若点 B' 恰好落在线段 AB 上， $AC, A'B'$ 交于点 O ，则 $\angle COA'$ 的度数是（ ）