

安徽2022年九年级上学期数学期末考试免费试卷完整版

1. 选择题

抛物线 $y=2x^2-1$ 的顶点坐标是()

- A. (0, -1) B. (0, 1) C. (1, 0) D. (-1, 0)

2. 选择题

如果两个相似三角形的相似比是1:2, 那么它们的面积比是()

- A. 1:2 B. 1:4 C. $1:\sqrt{2}$ D. 2:1

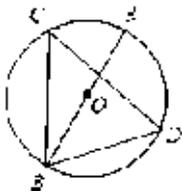
3. 选择题

抛物线 $y=-2x^2$ 经过平移后得到 $y=-2(x+2)^2-3$ 的图像, 则平移的方法是()

- A. 向左平移2两个单位, 再向下平移3个单位
 B. 向左平移2两个单位, 再向上平移3个单位
 C. 向右平移2两个单位, 再向下平移3个单位
 D. 向右平移2两个单位, 再向上平移3个单位

4. 选择题

如图, 圆O的直径 $AB=2$, 点C在圆O上, 弦AC等于1, 点D在劣弧AB上, 则 $\angle D$ 的度数是()



- A. 30° B. 45° C. 60° D. 75°

5. 选择题

如图, 点A, B, C在圆O上, $\angle ABC=90^\circ$, $AB=3$, $BC=4$, 点D是劣弧BC上一点, 则 $\sin \angle D$ 的值是()



- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{4}{5}$ D. $\frac{3}{5}$

6. 选择题

若点 (x_1, y_1) 、 (x_2, y_2) 和 (x_3, y_3) 分别在反比例函数 $y=-\frac{2}{x}$ 的图象上, 且 $x_1 < x_2 < 0 < x_3$, 则下列判断中正确的是()

- A. $y_1 < y_2 < y_3$ B. $y_3 < y_1 < y_2$ C. $y_2 < y_3 < y_1$ D. $y_3 < y_2 < y_1$

7. 选择题

如图, $\triangle ABC$ 中, $\angle ABC$ 为直角, $BD \perp AC$, 则下列结论正确的是()

