

浙江省宁波市北仑区2020-2021学年八年级下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列四个图形中，是中心对称图形的是（ ）



2. 单选题

利用反证法证明“ $x > 2$ ”，应先假设（ ）

- A. $x \leq 2$ B. $x < 2$ C. $x \geq 2$ D. $x \neq 2$

3. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ B. $2\sqrt{5} - \sqrt{5} = 2$ C. $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$ D. $\sqrt{12} \div \sqrt{3} = 4$

4. 单选题

已知一个多边形的内角和是 540° ，则这个多边形是（ ）

- A. 四边形 B. 五边形 C. 六边形 D. 七边形

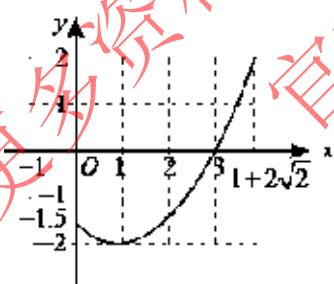
5. 单选题

若关于 x 的一元二次方程 $x^2 + 3x - k = 0$ 有两个不相等的实数根，则实数 k 的取值范围为（ ）

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

6. 单选题

如图，已知二次函数的图象（ $0 \leq x \leq 1 + 2\sqrt{2}$ ）.关于该函数在所给自变量取值范围内，下列说法正确的是（ ）



- A. 有最小值 - 2，无最大值 B. 有最小值 - 2，有最大值 - 1.5 C. 有最小值 - 2，有最大值 2 D. 有最小值 - 1.5，有最大值 2

7. 单选题

已知点 $(-2, y_1)$ ， $(-3, y_2)$ ， $(2, y_3)$ 在函数 $y = -\frac{1}{x}$ 的图象上，则（ ）

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

8. 单选题