

浙江省宁波市北仑区2020-2021学年八年级下学期数学期中考试试卷

选择题（每小题3分，共36分）

1. 单选题

二次根式 $\sqrt{a-1}$ 中字母a的取值范围是（ ）

- A. $a < 1$ B. $a > 1$ C. $a \leq 1$ D. $a \geq 1$

2. 单选题

下列图形中，既是轴对称图形又是中心对称图形的有（ ）



- A. 4个 B. 3个 C. 2个 D. 1个

3. 单选题

已知 $\square ABCD$ 中， $\angle A + \angle C = 200^\circ$ ，则 $\angle B$ 的度数是（ ）

- A. 100° B. 160° C. 80° D. 60°

4. 单选题

下列方程是一元二次方程的是（ ）

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

5. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{8} - \sqrt{2} = \sqrt{2}$ B. $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$ C. $\sqrt{(-2) \times (-5)} = \sqrt{-2} \times \sqrt{-5}$ D. $\sqrt{8} \div \sqrt{2} = 4$

6. 单选题

一元二次方程 $x^2 - 2x - 1 = 0$ 的根的情况为（ ）

- A. 有两个相等的实数根 B. 有两个不相等的实数根 C. 只有一个实数根 D. 没有实数根

7. 单选题

甲、乙、丙、丁四人进行射击测试，每人10次射击成绩的平均数都约为8.8环，方差分别为 $S_{甲}^2 = 0.63$ 环²， $S_{乙}^2 = 0.51$ 环²， $S_{丙}^2 = 0.48$ 环²， $S_{丁}^2 = 0.42$ 环²，则四人中成绩最稳定的是（ ）

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

8. 单选题

将方程 $x^2 - 6x + 1 = 0$ 配方后，原方程变形为（ ）

- A. $(x - 3)^2 = 8$ B. $(x - 3)^2 = -8$ C. $(x - 3)^2 = 9$ D. $(x - 3)^2 = -9$

9. 单选题