

江苏省无锡市江阴市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

下列标识中，既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）



2. 单选题

今年全市有近3900名考生参加中考，为了了解这些考生的数学成绩，从中抽取了800名考生的数学成绩进行统计分析，下列说法正确的是（ ）

- A. 这800名考生是总体的一个样本 B. 近3900名考生是总体 C. 每位考生的数学成绩是个体 D. 800名考生是样本容量

3. 单选题

下列分式中，最简分式是（ ）

- A. $\frac{x^2-1}{x^2+1}$ B. $\frac{x+1}{x^2-1}$ C. $\frac{x^2-2xy+y^2}{x^2-xy}$ D. $\frac{x^2-36}{2x+12}$

4. 单选题

下列事件中的随机事件是（ ）

- A. 太阳从东方升起 B. 小明骑车经过某个十字路口时遇到红灯 C. 在标准大气压下，温度低于 0°C 时冰融化 D. 李刚的生日是2月31日

5. 单选题

下列各式中，与 $\sqrt{3}$ 是同类二次根式的是（ ）.

- A. $\sqrt{6}$ B. $\sqrt{15}$ C. $\sqrt{18}$ D. $\sqrt{\frac{1}{12}}$

6. 单选题

已知平行四边形ABCD，AC、BD是它的两条对角线，那么下列条件中，能判断这个平行四边形为矩形的是（ ）

- A. $\angle BAC = \angle DCA$ B. $\angle BAC = \angle DAC$ C. $\angle BAC = \angle ABD$ D. $\angle BAC = \angle ADB$

7. 单选题

已知 $2 < a < 4$ ，则化简 $\sqrt{1-2a+a^2} + \sqrt{a^2-8a+16}$ 的结果是（ ）

- A. $2a-5$ B. $5-2a$ C. -3 D. 3

8. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 70^{\circ}$ ， $AC = BC$ ，以点 B 为旋转中心把 $\triangle ABC$ 按顺时针旋转一定角度，得到 $\triangle A'BC'$ ，点 A' 恰好落在 AC 上，连接 CC' ，则 $\angle ACC'$ 度数为（ ）