

四川省遂宁市安居区2020-2021学年八年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列选项的图形中，既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）



2. 单选题

$\sqrt{81}$ 的平方根是（ ）

- A. ± 9 B. 3 C. ± 3 D. -3

3. 单选题

在实数 $\sqrt[3]{-27}$ ，3.1415926，0.123123123...， $\frac{\pi}{5}$ ， $\sqrt{4}$ ， $\frac{2}{7}$ ，0.1010010001...（相邻两个1中间依次多1个0）中，无理数有（ ）

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

4. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $a^n \cdot a^n = 2a^n$ B. $c \cdot c^5 = c^5$ C. $(3xy^3)^3 = 9x^3y^9$ D. $2^6 + 2^6 = 2^7$

5. 单选题

已知实数x，y，m满足 $\sqrt{x+2} + |3x+y+m| = 0$ ，且y为负数，则m的取值范围是（ ）

- A. $m > 6$ B. $m < 6$ C. $m > -6$ D. $m < -6$

6. 单选题

计算 $\left(-\frac{1}{3}\right)^{1998} \cdot (-3)^{2000} =$ （ ）

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

7. 单选题

若 $(x+2)(x-3) = x^2 + mx - 6$ ，则M等于（ ）

- A. -2 B. 2 C. -1 D. 1

8. 单选题

若 $x^2 - 8x + k$ 是完全平方，则k的值是（ ）

- A. 4 B. 8 C. 16 D. 32

9. 单选题

等腰三角形的周长是20cm，其中一边长4cm，则腰长为（ ）

- A. 4cm B. 8cm C. 4cm或8cm D. 无法确定

10. 单选题

下列因式分解错误的是（ ）