

北京市昌平区十五中南口学校2020-2021学年八年级上学期数学第二次月考试卷

单选题

1. 单选题

下列式子是分式的是 ()

- A. $\frac{x}{2}$ B. $\frac{2}{x}$ C. $\frac{x}{\pi}$ D. $\frac{x+y}{2}$

2. 单选题

若分式 $\frac{1}{a-1}$ 有意义, 则a的取值范围是 ()

- A. $a \neq 1$ B. $a \neq 0$ C. $a \neq 1$ 且 $a \neq 0$ D. 一切实数

3. 单选题

若分式 $\frac{x-1}{x}$ 的值为0, 则x的值为 ()

- A. -1 B. 1 C. 0 D. 2

4. 单选题

16的算术平方根是 ()

- A. ± 4 B. -4 C. 2 D. 4

5. 单选题

计算 $\left(-\frac{b}{2a}\right)^3$ 的结果是 ()

- A. $-\frac{b^3}{2a^3}$ B. $-\frac{b^3}{6a^3}$ C. $-\frac{b^3}{8a^3}$ D. $\frac{b^3}{8a^3}$

6. 单选题

9的平方根是 ()

- A. 3 B. $\sqrt{3}$ C. ± 3 D. $\pm \sqrt{3}$

7. 单选题

把分式 $\frac{b}{ab+3b}$ 约分得 ()

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

8. 单选题

下列各式中, 正确的是 ()

- A. $\frac{2ab}{4a^2c} = \frac{b}{2c}$ B. $\frac{a+b}{ab} = \frac{1+b}{b}$ C. $\frac{x-3}{x^2-9} = \frac{1}{x+3}$ D. $\frac{-x+y}{2} = -\frac{x+y}{2}$

9. 单选题

把分式 $\frac{\frac{1}{3}x + \frac{1}{6}}{\frac{1}{2}x - \frac{1}{4}}$ 的分子与分母各项系数化为整数, 得到的正确结果是 ()

- A. $\frac{3x+2}{4x-3}$ B. $\frac{4x+2}{6x-3}$ C. $\frac{2x+1}{2x-1}$ D. $\frac{4x+1}{6x-3}$