

贵州省铜仁市石阡县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

下列式子中，属于最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{9}$ B. $\sqrt{7}$ C. $\sqrt{20}$ D. $\sqrt{\frac{1}{3}}$

2. 单选题

下列运算中，正确的个数是（ ）

- ① $x^2 + x^3 = 2x^5$; ② $(x^2)^3 = x^6$; ③ $3^0 \times 2 - 1 = 5$; ④ $-|-5| + 3 = 8$

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 单选题

计算 $\sqrt{48} - 9\sqrt{\frac{1}{3}}$ 的结果是（ ）

- A. $-\sqrt{3}$ B. $\sqrt{3}$ C. $-\frac{11}{3}\sqrt{3}$ D. $\frac{11}{3}\sqrt{3}$

4. 单选题

若分式 $\frac{2x-5}{x^2+4}$ 的值为负数，则x的取值范围是（ ）

- A. x为任意数 B. $x < \frac{5}{2}$ C. $x > \frac{5}{2}$ D. $x < -\frac{5}{2}$

5. 单选题

若 $m < n < 0$ ，则下列结论中错误的是（ ）

- A. $m-9 < n-9$ B. $-m > -n$ C. $\frac{1}{n} > \frac{1}{m}$ D. $\frac{m}{n} > 1$

6. 单选题

在满足不等式 $7-2(x+1) > 0$ 的x取值中，x可取的最大整数为（ ）

- A. 4 B. 3 C. 2 D. 无法确定

7. 单选题

若分式方程 $\frac{x+2}{x+3} = \frac{m}{x+3}$ 会产生增根，则m的值是（ ）

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

8. 单选题

等腰三角形的顶角是 84° ，则一腰上的高与底边所成的角的度数是（ ）

- A. 42° B. 60° C. 36° D. 45°

9. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC=20\text{cm}$ ，DE垂直平分AB，垂足为E，交AC于D，若 $\triangle DBC$ 的周长