

湖南省岳阳市经济技术开发区2021-2022学年八年级上学期期末数学试卷

单选题

1. 单选题

二次根式 $\sqrt{x-1}$ 在实数范围内有意义，则实数 x 的取值范围是 ()

- A. $x \geq -1$ B. $x \neq 0$ C. $x \geq 1$ D. $x > 0$

2. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $(a^3)^2 = a^5$ B. $a^6 \div a^2 = a^3$ C. $a^7 \cdot a^4 = a^3$ D. $(a^{-2})^{-3} = a^{-6}$

3. 单选题

下列分式中，是最简分式的是 ()

- A. $\frac{2(x+1)}{x+1}$ B. $\frac{a-b}{a+b}$ C. $\frac{2ax}{3ay}$ D. $\frac{a^2-b^2}{a-b}$

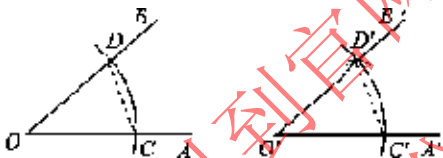
4. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $(2\sqrt{2})^2 = 4\sqrt{2}$ B. $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$ C. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ D. $\sqrt{12} + \sqrt{3} = 4$

5. 单选题

尺规作图：作 $\angle A'O'B'$ 角等于已知角 $\angle AOB$.示意图如图所示，则说明 $\angle A'O'B' = \angle AOB$ 的依据是 ()



- A. SSS B. SAS C. ASA D. AAS

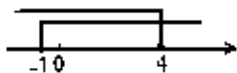
6. 单选题

在 3.14 , 0 , $-\frac{\pi}{5}$, $\sqrt{2}$, $-\frac{1}{4}$, $2.010010001\dots$ (每两个1之间的0依次增加1个) 这六个数中，无理数有 ()

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

7. 单选题

在数轴上表示某不等式组的解集，如图所示，则这个不等式组可能是 ()



- A. $\begin{cases} 2x-4 > x \\ x+1 \geq 0 \end{cases}$ B. $\begin{cases} 2x-4 > x \\ x+1 \leq 0 \end{cases}$ C. $\begin{cases} 2x-4 < x \\ x+1 \leq 0 \end{cases}$ D. $\begin{cases} 2x-4 < x \\ x+1 \geq 0 \end{cases}$

8. 单选题