

广西壮族自治区桂林市灌阳县2021-2022学年八年级上学期期末数学试卷

单选题

1. 单选题

在实数0, $\sqrt{2}$, 3.14中, 无理数是 ()

- A. 3.14 B. 0 C. $\sqrt{2}$ D. 都不是

2. 单选题

当分式 $\frac{x-2}{2x-3}$ 的值不存在, 则x的值是 ()

- A. $x=2$ B. $x=3$ C. $x=\frac{2}{3}$ D. $x=\frac{3}{2}$

3. 单选题

用不等式表示“x的5倍大于-7”的数量关系是 ()

- A. $5x < -7$ B. $5x > -7$ C. $x > 7$ D. $7x < 5$

4. 单选题

下列各式属于最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{18}$ B. $\sqrt{x^2+2x+1}$ C. $\sqrt{x^2+y^2}$ D. $\sqrt{\frac{1}{2}}$

5. 单选题

以下列各组长度的线段为边, 能构成三角形的是 ()

- A. 7, 3, 4 B. 5, 6, 12 C. 3, 4, 5 D. 1, 2, 3

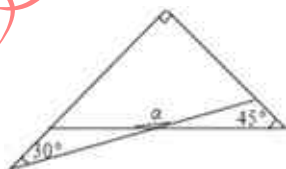
6. 单选题

下列各式从左往右变形正确的是 ()

- A. $\frac{a+2}{b+2} = \frac{a}{b}$ B. $\frac{a}{b} = \frac{a^2}{b^2}$ C. $\frac{a}{b} = \frac{a-3}{b-3}$ D. $\frac{a}{b} = \frac{\frac{1}{3}a}{\frac{1}{3}b}$

7. 单选题

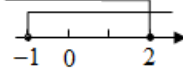
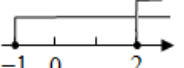
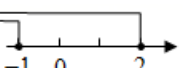
一副三角板有两个直角三角形, 如图叠放在一起, 则 $\angle \alpha$ 的度数是 ()



- A. 165° B. 120° C. 150° D. 135°

8. 单选题

一个不等式的解集为 $-1 \leq x \leq 2$, 那么在数轴上表示正确的是 ()

- A.  B.  C.  D. 