

广西壮族自治区河池市大化瑶族自治县2020-2021学年八年级下学期期中数学试卷

单选题

1. 单选题

若二次根式 $\sqrt{x-3}$ 有意义, 则 x 的取值范围是 ()

- A. $x > 3$ B. $x \geq 3$ C. $x \leq 3$ D. $x < 3$

2. 单选题

下列二次根式中, 与 $\sqrt{3}$ 是同类二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{18}$ C. $\sqrt{36}$ D. $\sqrt{48}$

3. 单选题

三角形边长分别为下列各数, 其中能围成直角三角形的是 ()

- A. 4, 5, 6 B. 5, 6, 7 C. 6, 8, 9 D. 5, 12, 13

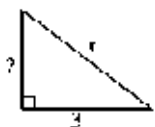
4. 单选题

下列计算正确的是 ()

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

5. 单选题

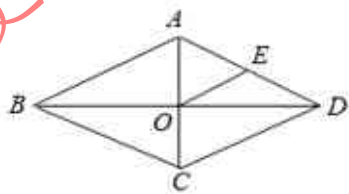
如图是一个直角三角形, 它的未知边的长 x 等于 ()



- A. 13 B. $\sqrt{13}$ C. 5 D. $\sqrt{5}$

6. 单选题

如图, 菱形 $ABCD$ 中, 对角线 AC 、 BD 相交于点 O , E 为 AD 边中点, 菱形 $ABCD$ 的周长为 28, 则 OE 的长等于 ()



- A. 3.5 B. 4 C. 7 D. 14

7. 单选题

下列二次根式中属于最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{2^2}$ B. $\sqrt{15}$ C. $\sqrt{\frac{3}{2}}$ D. $\sqrt{8}$