

龙岩市2022年八年级前半期数学月考测验免费试卷

1. 选择题

若二次根式 $\sqrt{5x-1}$ 有意义, 则 x 的取值范围是 ()

- A. $x > \frac{1}{5}$ B. $x \geq \frac{1}{5}$ C. $x \leq \frac{1}{5}$ D. $x \leq 5$

2. 选择题

下列各式属于最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{8}$ B. $\sqrt{x^2+1}$ C. $\sqrt{y^2}$ D. $\sqrt{\frac{1}{2}}$

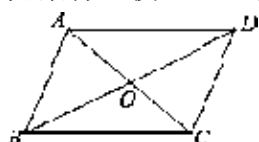
3. 选择题

下列计算, 正确的是 ()

- A. $\sqrt{(-2)^2} = -2$ B. $\sqrt{(-2) \times (-2)} = 2$
C. $3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 3$ D. $\sqrt{8} + \sqrt{2} = \sqrt{10}$

4. 选择题

如图, 从下列四个条件① $AB=BC$, ② $AC \perp BD$, ③ $\angle ABC=90^\circ$, ④ $AC=BD$ 中选两个作为补充条件, 使 $\square ABCD$ 成为正方形, 下列四种选法错误的是 ()



- A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ①④

5. 选择题

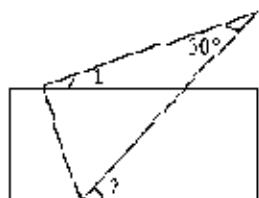
如图, 在 $\square ABCD$ 中, BE 平分 $\angle ABC$ 交 AD 于点 E , 已知 $BC=7\text{cm}$, $CD=5\text{cm}$, $\angle D=60^\circ$, 则下列说法错误的是 ()



- A. $\angle C=120^\circ$ B. $\angle BED=120^\circ$ C. $AE=5\text{cm}$ D. $ED=2\text{cm}$

6. 选择题

如图, 将直尺与含 30° 角的三角尺摆放在一起, 若 $\angle 1=20^\circ$, 则 $\angle 2$ 的度数是 ()



- A. 30° B. 40° C. 50° D. 60°

7. 选择题

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