

内蒙古通辽地区2021-2022学年八年级下学期期中考试数学试题

单选题

1. 单选题

下列式子是最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{20}$ B. $\sqrt{7}$ C. $\sqrt{0.5}$ D. $\sqrt{\frac{1}{3}}$

2. 单选题

以下列长度的线段为边，能构成直角三角形的是 ()

- A. 1, $\sqrt{3}$, 2 B. $\sqrt{4}, \sqrt{5}, \sqrt{6}$ C. 5, 6, 7 D. 7, 8, 9

3. 单选题

计算 $\sqrt{8} \div \sqrt{2}$ 的结果为 ()

- A. $\sqrt{6}$ B. $\sqrt{2}$ C. 2 D. $\sqrt{3}$

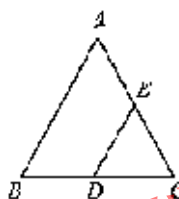
4. 单选题

下列条件中，能判断四边形 $ABCD$ 是平行四边形的是 ()

- A. $AB \parallel CD$, $AD = BC$ B. $\angle A = \angle B$, $\angle C = \angle D$ C. $AB = AD$, $CB = CD$ D. $AB \parallel CD$, $AB = CD$

5. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，点 D 是 BC 的中点，点 E 是 AC 的中点，若 $DE = 3$ ，则 AB 等于 ()



- A. 4 B. 5 C. 5.5 D. 6

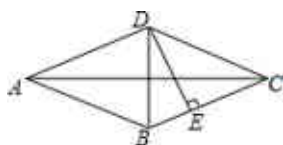
6. 单选题

下列运算正确的是 ()

- A. $\sqrt{3} + \sqrt{7} = \sqrt{10}$ B. $5\sqrt{2} - \sqrt{2} = 4$ C. $\sqrt{18} \div \sqrt{2} = 3$ D. $\sqrt{3} \times \sqrt{5} = 3\sqrt{5}$

7. 单选题

如图，四边形 $ABCD$ 是菱形， $AC = 8$ ， $DB = 6$ ， $DE \perp AB$ 于点 E ，则 DE 的长度为 ()



- A. $\frac{12}{5}$ B. $\frac{24}{5}$ C. 5 D. $\frac{48}{5}$