

辽宁省大连市普兰店区2020-2021学年九年级下学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

下列根式中是最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{\frac{2}{3}}$ B. $\sqrt{3}$ C. $\frac{4}{\sqrt{2}}$ D. $\sqrt{8}$

2. 单选题

在直角三角形中，若两直角边分别为3和4，则斜边为（ ）

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

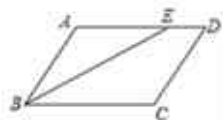
3. 单选题

下列四组线段中，可以构成直角三角形的是（ ）

- A. 4, 5, 6 B. 1.5, 2, 2.5 C. 2, 3, 4 D. 1, $\sqrt{2}$, 3

4. 单选题

如图，在□ABCD中，AB=3，BC=5，∠ABC的平分线交AD于点E，则DE的长为（ ）



- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

5. 单选题

计算 $\sqrt{(-7)^2}$ 的结果是（ ）

- A. -7 B. 7 C. -14 D. 49

6. 单选题

若平行四边形中两个内角的度数比为1:2，则其中较小的内角是（ ）

- A. 60° B. 90° C. 120° D. 45°

7. 单选题

下列计算正确的是（ ）.

- A. $\sqrt{15} + \sqrt{3} = \sqrt{12}$ B. $\sqrt{10} - \sqrt{6} = \sqrt{4}$ C. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ D. $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$

8. 单选题

如图，矩形ABCD中，对角线AC，BD交于O点. 若AC=8，则BO的长为（ ）

