

2022八年级下学期人教版初中数学期中考试

1.

使式子 $\sqrt{x-5}$ 有意义, 则 x 的取值范围是 ()

- A. $x > 5$ B. $x \neq 5$ C. $x \geq 5$ D. $x \leq 5$

2.

下列运算正确的是 ()

- A. $\sqrt{(-4)^2} = -4$ B. $\sqrt{7} - \sqrt{5} = \sqrt{2}$ C. $(\sqrt{4})^2 = 4$ D. $\sqrt{(-4) \times (-9)} = \sqrt{-4} \times \sqrt{-9}$

3.

Rt $\triangle ABC$ 中, 斜边 $BC=2$, 则 $AB^2+AC^2+BC^2$ 的值为 ()

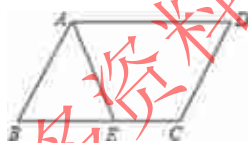
- A. 4 B. 6 C. 8 D. 无法计算

4.

一个直角三角形的两边长分别为4cm、3cm, 则第三条边长为 ()

- A. 5cm B. 4cm C. $\sqrt{7}$ cm D. 5cm 或 $\sqrt{7}$ cm

5.



如图, 在平行四边形ABCD中, 已知 $AD=5\text{cm}$, $AB=3\text{cm}$, AE平分 $\angle BAD$ 交BC边于点E, 则EC等于 ()

- A. 1cm B. 2cm C. 3cm D. 4cm

6.

菱形具有而矩形不具有的性质是 ()

- A. 对角线互相平分 B. 四条边都相等 C. 对角相等 D. 邻角互补

7.

下列命题中, 正确的是 () .

- A. 有一组邻边相等的四边形是菱形 B. 对角线互相平分且垂直的四边形是矩形