

广东八年级下学期人教版初中数学期中考试

1. _____

二次根式 $\sqrt{x+3}$ 有意义的条件是 ()

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

2. _____

下列二次根式中属于最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{14}$ B. $\sqrt{48}$ C. $\sqrt{\frac{a}{b}}$ D. $\sqrt{4a+4}$

3. _____

下列各等式成立的是 ()

- A. $(\sqrt{-5})^2 = 5$ B. $\sqrt{(-3)^2} = -3$ C. $\sqrt{(-4)^2} = 4$ D. $\sqrt{x^2} = x$

4. _____

下列计算正确的是 ()

- A. $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$ B. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ C. $\sqrt{8} = 4\sqrt{2}$ D. $\sqrt{4} - \sqrt{2} = \sqrt{2}$

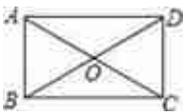
5. _____

已知三组数据: ①2, 3, 4; ②3, 4, 5; ③1, $\sqrt{3}$, 2. 分别以每组数据中的三个数为三角形的三边长, 构成直角三角形的有 ()

- A. ② B. ①② C. ①③ D. ②③

6. _____

如图, 矩形ABCD的两条对角线相交于点O, $\angle AOB = 60^\circ$, $AB = 2$, 则矩形的对角线AC的长是 ()



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

7. _____

已知 $\triangle ABC$ 的各边长度分别为3cm、4cm、5cm, 则连接各边中点的三角形周长为 ()