

2022青海八年级下学期人教版初中数学月考试卷

1.

下列的式子一定是二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{-x-2}$ B. $\sqrt{x}$ C. $\sqrt{x^2+2}$ D. $\sqrt{x^2-2}$

2.

x取何值时， $\frac{x}{\sqrt{x-1}}$ 在实数范围内有意义（ ）

- A. $x > 1$ B. $x \geq 1$ C. $x < 1$ D. $x \leq 1$

3.

下列计算中正确的是（ ）

- A. $\sqrt{m^2} + \sqrt{n^2} = \sqrt{m^2 + n^2}$ B. $\sqrt{a^2 - b^2} = \sqrt{a^2} - \sqrt{b^2} = a - b$
C. $\sqrt{3} \times \sqrt{2} = \sqrt{3 \times 2}$ D. $\sqrt{(-3)^2} = -3$

4.

如果最简二次根式 $\sqrt{3a-8}$ 与 $\sqrt{17-2a}$ 能够合并，那么a的值为（ ）

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

5.

下列各组数中不能作为直角三角形的三边长的是（ ）

- A. 1.5, 2, 3 B. 7, 24, 25 C. 6, 8, 10 D. 9, 12, 15

6.

若一个三角形的三边长为3、4、x，则使此三角形是直角三角形的x的值是（ ）

- A. 5 B. 6 C. $\sqrt{7}$ D. 5或 $\sqrt{7}$

7.

下列给出的条件中，能判断四边形ABCD是平行四边形的是（ ）

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

8.