

2022山西八年级下学期人教版初中数学期末考试

1.

若代数式 $\frac{\sqrt{x}}{x-2}$ 有意义, 则实数 x 的取值范围是().

- A. $x > 0$ B. $x \geq 0$ C. $x > 0$ 且 $x \neq 2$ D. $x \geq 0$ 且 $x \neq 2$

2.

下列计算正确的是().

A. $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$ B. $3\sqrt{2} - 2\sqrt{2} = 1$

C. $\sqrt{3^2} = 3$ D. $\sqrt{9} = \pm 3$

3.

下列各组数据中, 以它们为边长不能构成直角三角形的是().

- A. 3, 4, 5 B. 5, 12, 13 C. $\sqrt{2}, \sqrt{2}, 2$ D. 1, 2, 3

4.

已知一次函数 $y = -2x + 2$, 点 $A(-1, a)$, $B(-2, b)$ 在该函数图像上, 则 a 与 b 的大小关系是().

- A. $a < b$ B. $a > b$ C. $a \geq b$ D. $a = b$

5.

若一个菱形的两条对角线长分别是 5cm 和 10cm, 则与该菱形面积相等的正方形的边长是().

- A. 6cm B. 5cm C. $\sqrt{5}$ cm D. 7.5cm

6.

如图, 正方形 ABCD 是由 9 个边长为 1 的小正方形组成, 每个小正方形的顶点都叫格点, 连接 AE, AF 则 $\angle EAF = ()$.

- A. 30° B. 45° C. 60° D. 35°

