

2022山东八年级上学期人教版初中数学期末考试

1.

下列二次根式中，属于最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ B. $\sqrt{0.8}$ C. $\sqrt{4}$ D. $\sqrt{5}$

2.

计算 $6x^5 \div 3x^2 \cdot 2x^3$ 的正确结果是（ ）

- A. 1 B. x C. $4x^6$ D. x^4

3.

若代数式 $\frac{\sqrt{x}}{x-1}$ 有意义，则实数x的取值范围是（ ）

- A. $x \neq 1$ B. $x \geq 0$ C. $x > 0$ D. $x \geq 0$ 且 $x \neq 1$

4.

下列从左到右的变形中是因式分解的有（ ）

- ① $x^2 - y^2 - 1 = (x+y)(x-y) - 1$;
② $x^3 + x = x(x^2 + 1)$;
③ $(x-y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$;
④ $x^2 - 9y^2 = (x+3y)(x-3y)$.

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

5.

三角形内有一点到三角形三顶点的距离相等，则这点一定是三角形的（ ）

- A. 三条中线的交点 B. 三边垂直平分线的交点
C. 三条高的交点 D. 三条角平分线的交点

6.

如图，在□ABCD中，已知AD=5cm，AB=3cm，AE平分∠BAD交BC边于点E，则EC等于（ ）