

2022湖北八年级下学期人教版初中数学期中考试

1. \_\_\_\_\_

下列式子中： $\sqrt{3}$ 、 $\sqrt[3]{5}$ 、0、 $\sqrt{25}$ 、 $\frac{5}{3}$ 、 $\sqrt{a}$  ( $a>0$ ) 二次根式的个数是 ( )

A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

2. \_\_\_\_\_

若式子 $\sqrt{x-1}$  在实数范围内有意义，则x的取值范围是 ( )

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

3. \_\_\_\_\_

在平行四边形ABCD中， $AD=3$ ， $AB=2$ ，则它的周长是 ( )

A. 10 B. 6 C. 5 D. 4

4. \_\_\_\_\_

下列二次根式中，最简二次根式是 ( )

A.  $\sqrt{\frac{1}{5}}$  B.  $\sqrt{0.5}$  C.  $\sqrt{5}$  D.  $\sqrt{50}$

5. \_\_\_\_\_

在正方形、矩形、菱形、平行四边形、一般四边形中，两条对角线一定相等的四边形个数为 ( )

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

6. \_\_\_\_\_

下列命题中，真命题的个数是 ( )

- (1) 平行四边形的对角线互相平分
- (2) 菱形的对角线互相垂直平分
- (3) 对角线相等的四边形是矩形
- (4) 对角线互相垂直的四边形是菱形.

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

7. \_\_\_\_\_