

2022陕西八年级下学期人教版初中数学期中考试

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

与三角形三个顶点距离相等的点，是这个三角形的（ ）

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

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

在平行四边形、等腰梯形、等腰三角形、矩形、菱形五个图形中，既是中心对称图形又是轴对称图形的有（ ）

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

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

下列因式分解正确的是（ ）

- A.  $a^2 - b^2 = (a - b)^2$                       B.  $x^2 + 4y^2 = (x + 2y)^2$   
C.  $2 - 8a^2 = 2(1 + 2a)(1 - 2a)$                       D.  $x^2 - 4y^2 = (x + 4y)(x - 4y)$

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

下列命题中，正确的是（ ）

- A. 若  $a > b$ ，则  $ac^2 > bc^2$                       B. 若  $a > b$ ， $c = d$  则  $ac > bd$   
C. 若  $ac^2 > bc^2$ ，则  $a > b$                       D. 若  $a > b$ ， $c < d$  则  $\frac{a}{c} > \frac{b}{d}$

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

下列各式中，不能用平方差公式分解的是（ ）

- A.  $-a^2 + b^2$                       B.  $-x^2 - y^2$                       C.  $49x^2y^2 - z^2$                       D.  $16m^4 - 25n^2$

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

若把不等式组  $\begin{cases} 2 - x \geq -3 \\ x - 1 \geq -2 \end{cases}$  的解集在数轴上表示出来，则其对应的图形为

- A. 长方形                      B. 线段                      C. 射线                      D. 直线