

2022福建九年级上学期人教版初中数学期末考试

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

下列各式中计算结果为9的是

- A.  $(-2) + (-7)$     B.  $-3^2$     C.  $(-3)^2$     D.  $3 \times 3^{-1}$

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

一元二次方程  $x^2 - 2x - 5 = 0$  根的判别式的值是

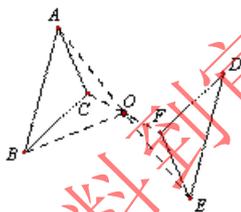
- A. 24    B. 16    C. -16    D. -24

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

已知  $\triangle ABC$  和  $\triangle DEF$  关于点  $O$  对称，相应的对称点如图2所示，

则下列结论正确的是

- A.  $AO = BO$     B.  $BO = EO$   
C. 点  $A$  关于点  $O$  的对称点是点  $D$     D. 点  $D$  在  $BO$  的延长线上



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

已知菱形  $ABCD$  的对角线  $AC$  与  $BD$  交于点  $O$ ，则下列结论正确的是

- A. 点  $O$  到顶点  $A$  的距离大于到顶点  $B$  的距离  
B. 点  $O$  到顶点  $A$  的距离等于到顶点  $B$  的距离  
C. 点  $O$  到边  $AB$  的距离大于到边  $BC$  的距离  
D. 点  $O$  到边  $AB$  的距离等于到边  $BC$  的距离

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

已知  $(4 + \sqrt{7}) \cdot a = b$ ，若  $b$  是整数，则  $a$  的值可能是

- A.  $\sqrt{7}$     B.  $4 + \sqrt{7}$     C.  $8 - 2\sqrt{7}$     D.  $2 - \sqrt{7}$