

Контрольна робота №5  
«Геометричні перетворення»»

Прізвище ім'я \_\_\_\_\_ **ВПИСАТИ**

**Завдання №1. /Обери правильну відповідь/** **0,5б.**

Яка з наведених фігур немає центру симетрії?

**А. коло**

**Б. квадрат;**

**В. трикутник.**

**Завдання №2. /Обери правильну відповідь/** **0,5б.**

У якої із фігур віссю симетрії буде діагональ:



**Завдання №3.**

Установи відповідність між геометричним перетворенням(1-4) та координатами точки симетричної точці А (-3; 5) (А-Г).

**3б.**

**1** відносно початку координат

**А** (-3; -5)

**2** відносно осі ординат

**Б** (3; -5)

**3** відносно осі абсцис

**В** (3; 5)

**Г.** (-5; 3)

**Завдання №4. /Запиши у відповідь тільки число/** **1б.**

При переміщенні  $\triangle ABC$  перейшов у  $\triangle A'B'C'$ . Знайдіть кути  $\triangle A'B'C'$ , якщо  $\triangle ABC$  рівнобедрений з основою AC, а кут А дорівнює  $55^\circ$ .

Відповідь:  $\angle A' =$    $^\circ$ ,  $\angle B' =$    $^\circ$ ,  $\angle C' =$    $^\circ$

**Завдання №5. /Запиши у відповідь тільки число/** **1б.**

В наслідок повороту навколо початку координат на  $90^\circ$  за годинниковою стрілкою центр кола заданого рівнянням  $(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 16$  переходить у точку В. Знайдіть координати точки В.



Відповідь:  $B(\quad; \quad)$ .

Завдання №6. /Записати тільки число/ 1б.

Точки  $A(-5; y)$  і  $B(x; 6)$  симетричні відносно точки  $M(3; -2)$ . Знайдіть  $x$  та  $y$ .

Відповідь:  $x = \quad$ ,  $y = \quad$ .

Завдання №7. /Записати відповідь/ 1б.

Запиши формули паралельного перенесення, яке переводить точку  $M(4; 2)$  в точку  $K(-3; 7)$ .

Відповідь:  $x' = \quad$ ,  $y' = \quad$ .

Завдання №8. /Записати розв'язання та відповідь/ 2б.

Чи існує паралельне перенесення, при якому точка  $A(0; 0)$  переходить у точку  $C(1; -2)$ , а точка  $B(-3; 5)$  у точку  $M(-2; 3)$ .

**Розв'язання:**

Відповідь:  $\quad$ .

Завдання №9. /Записати розв'язання та відповідь/ 2б.

Точка  $A(4; -2)$  при паралельному перенесенні переходить у точку  $C(-3; 1)$ . Знайди координати точки, яка перейде при цьому паралельному перенесенні у точку  $M(-4; -2)$ .

**Розв'язання:**

Відповідь:  $\quad$ .