

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:

А.



Б.



В.



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 A дорівнює 55° .

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° 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. /Запиши у відповідь 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: $\quad$.