Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата ____	Варіант ____

САМОСТІЙНА РОБОТА 9
ПЕРЕМІЩЕННЯ ТА ЙОГО ВЛАСТИВОСТІ. СИМЕТРІЯ ВІДНОСНО ТОЧКИ І ПРЯМОЇ, ПАРАЛЕЛЬНЕ ПЕРЕНЕСЕННЯ

Початковий і середній рівні (6 балів)

У завданнях 1–3 виберіть одну правильну відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Відрізок AC і його середина B внаслідок переміщення переходять у відрізок A_1C_1 і точку B_1 відповідно. Знайдіть довжину відрізка A_1C_1, якщо:

Варіант 1 $AB = 30$ см ***Варіант 2*** $BC = 40$ см

А) 80 см	Б) 20 см	В) 15 см	Г) 60 см

2. Знайдіть точку, симетричну точці $(-2; 3)$ відносно

Варіант 1 осі ординат. ***Варіант 2*** осі абсцис.

А) $(2; -3)$	Б) $(-2; -3)$	В) $(2; 3)$	Г) $(3; -2)$

3. Паралельне перенесення задано формулами $x' = x - 2$, $y' = y + 3$. Знайдіть координати точки, в яку переходить точка:

Варіант 1 $(-2; 4)$ ***Варіант 2*** $(3; -2)$

А) $(0; 1)$	Б) $(1; 1)$	В) $(-4; 7)$	Г) $(5; -5)$

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4, 5. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

4. Складіть рівняння прямої, яка симетрична відносно початку координат прямій:

Варіант 1 $y = -2x + 2$ ***Варіант 2*** $y = 3x - 3$

Відповідь: _____

5. Задайте формулами паралельне перенесення, внаслідок якого точка $(-5; -2)$ переходить у середину відрізка з кінцями:

Варіант 1

$(2; 1)$; $(-4; 3)$

Варіант 2

$(-1; 3)$; $(5; 3)$

Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 6. Розв'язання повинно містити обґрунтування. У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

6. Дано трикутник ABC. Унаслідок паралельного перенесення точка A переходить у точку A_1, симетричну точці B відносно початку координат. У які точки внаслідок такого перенесення переходять вершини B і C, якщо

Варіант 1

$A(-3; 1)$; $B(-2; 3)$; $C(2; -1)$?

Варіант 2

$A(2; -1)$; $B(3; 1)$; $C(-1; 4)$?

Відповідь: _____

Увага!
Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так: [X]

	А	Б	В	Г		А	Б	В	Г		А	Б	В	Г
1	☐	☐	☐	☐	2	☐	☐	☐	☐	3	☐	☐	☐	☐

У завданнях 4,5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. *Відповідь:*

5. *Відповідь:*

Оцінка _____