

| | | | |
|------------|----------------------|------------|---------------|
| Клас _____ | Прізвище, ім'я _____ | Дата _____ | Варіант _____ |
|------------|----------------------|------------|---------------|

САМОСТІЙНА РОБОТА 7

**ПРЯМОКУТНА СИСТЕМА КООРДИНАТ НА ПЛОЩИНІ. КООРДИНАТИ СЕРЕДИНИ
ВІДРІЗКА. ВІДСТАНЬ МІЖ ДВОМА ТОЧКАМИ ІЗ ЗАДАНИМИ КООРДИНАТАМИ**

Початковий і середній рівні (6 балів)

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

1. Дано точки $P(7; 0)$; $M(0; -8)$; $C(-3; 4)$; $D(5; 8)$. Яка з точок належить осі

Варіант 1
абсцис?

Варіант 2
ординат?

| | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| А) P | Б) C | В) D | Г) M |
|--------|--------|--------|--------|

2. Дано точки $A(2; 6)$; $B(4; 8)$. Точка C — середина відрізка AB . Знайдіть

Варіант 1
абсцису точки C .

Варіант 2
ординату точки C .

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|------|------|------|------|
| А) 7 | Б) 4 | В) 3 | Г) 1 |
|------|------|------|------|

3. Знайдіть довжину відрізка AB , якщо:

Варіант 1
 $A(1; 3)$; $B(2; 5)$

Варіант 2
 $A(2; 3)$; $B(4; 6)$

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|------|----------------|---------------|------|
| А) 5 | Б) $\sqrt{13}$ | В) $\sqrt{5}$ | Г) 3 |
|------|----------------|---------------|------|

Достатній рівень (3 бали)

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

4. Точка C — середина відрізка AB . Знайдіть координати точки B , якщо:

Варіант 1
 $A(-4; 5)$; $B(3; -6)$

Варіант 2
 $A(-5; 3)$; $C(2; -4)$

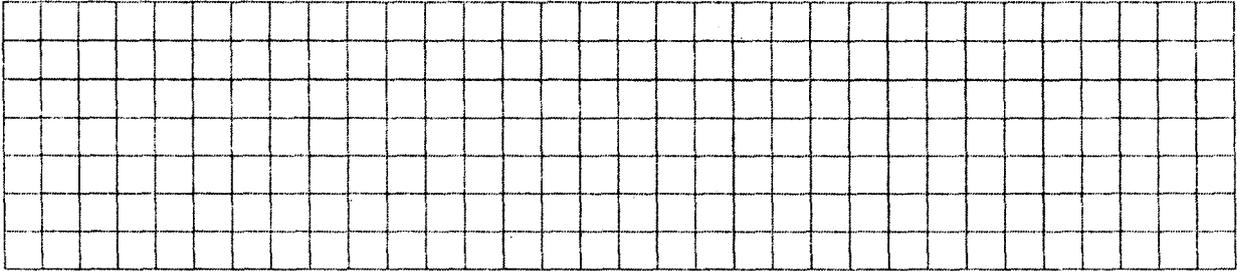
| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

Відповідь: _____

5. Знайдіть точку, рівновіддалену від точок $(3; 2)$ і $(-2; 1)$, яка належить

Варіант 1
осі ординат.

Варіант 2
осі абсцис.



Відповідь: _____

Високий рівень (3 бали)

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

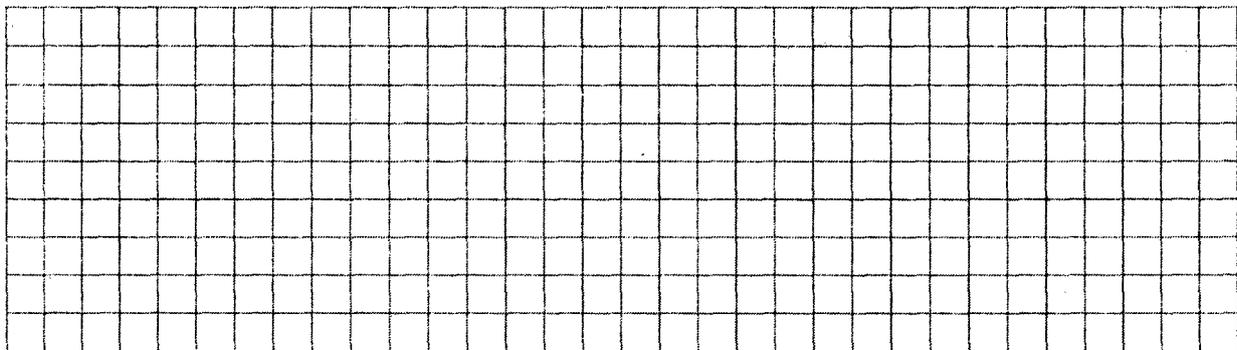
6. Доведіть, що чотирикутник $ABCD$ є паралелограмом, якщо:

Варіант 1

$A(-1; -2)$, $B(2; -5)$; $C(1; -2)$; $D(-2; 1)$

Варіант 2

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



Відповідь: _____

Увага!

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

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | А | Б | В | Г | 2 | А | Б | В | Г | 3 | А | Б | В | Г |
| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

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

4. Відповідь: _____

5. Відповідь: _____

Оцінка _____