



РОБОЧИЙ АРКУШ: МЕТОД КООРДИНАТ

Прізвище та ім'я учня: _____

Дата: .. _____



ПАМ'ЯТКА-ПІДКАЗКА (Користуйся під час виконання!)

Що шукаємо?	Формула / Схема	Приклад
Точка	$M(x; y)$ x — вправо/вліво y — вгору/вниз	$A(3; 2)$ 3 кроки праворуч, 2 кроки вгору
Середина відрізка	$x = (x_1 + x_2) / 2,$ $y = (y_1 + y_2) / 2$	Додаємо координати та ділимо на 2
Рівняння кола	$(x - a)^2 + (y - b)^2 = R^2$	Центр $(a; b),$ радіус R

♦ ЗАВДАННЯ 1. Знайди координати точок

Подивись на опис і впиши правильні числа у дужки:

- Точка А: 4 кроки праворуч, 3 кроки вгору -> $A(\underline{\quad}; \underline{\quad})$
- Точка В: 2 кроки ліворуч, 5 кроків вгору -> $B(\underline{\quad}; \underline{\quad})$
- Точка С: стоїть прямо в центрі (початок координат) -> $C(\underline{\quad}; \underline{\quad})$

♦ ЗАВДАННЯ 2. Обчисли середину відрізка

Дано точки $A(2; 4)$ і $B(6; 8)$. Знайди середину відрізка — точку С.

- Крок 1. Шукаємо x : $x = (2 + 6) / 2 = \underline{\quad} / 2 = \underline{\quad}$
- Крок 2. Шукаємо y : $y = (4 + 8) / 2 = \underline{\quad} / 2 = \underline{\quad}$
- Відповідь: Середина відрізка — точка $C(\underline{\quad}; \underline{\quad})$.

♦ ЗАВДАННЯ 3. Знайди відстань між точками

Знайди відстань між точками $M(1; 1)$ та $N(4; 5)$ за кроками:

1. Віднімаємо координати x : $4 - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$
 2. Підносимо до квадрата: $(\text{результат})^2 = \underline{\hspace{2cm}}$
 3. Віднімаємо координати y : $5 - 1 = \underline{\hspace{2cm}}$
 4. Підносимо до квадрата: $(\text{результат})^2 = \underline{\hspace{2cm}}$
 5. Додаємо два квадрати: $\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$
 6. Беремо корінь $\sqrt{\hspace{1cm}}$: $\sqrt{25} = \underline{\hspace{2cm}}$
-

♦ ЗАВДАННЯ 4. Розпізнай коло

Дано рівняння кола: $(x - 4)^2 + (y - 1)^2 = 36$

Обери правильний варіант:

1. Центр кола знаходиться в точці:
 - а) $(4; 1)$
 - б) $(-4; -1)$
 2. Радіус кола (R) дорівнює: (Підказка: яке число при множенні само на себе дає 36?)
 - а) 36
 - б) 6
-

РЕФЛЕКСІЯ

Як тобі було виконувати завдання? Обведи смайлик:

- Легко і зрозуміло! 😊
- Потрібна була невелика допомога. 😐
- Було складно, спробуємо ще раз. 😞