Клас		Прізвище, ім'я		Оцінка	
Дата		ГЕОМЕТРІЯ	Тема 3	Варіант 1	

Контрольна робота № 3. Декартові координати на площині

1 Користуючись рисунком, визначте координати вершини D прямокутника $ABCD$.

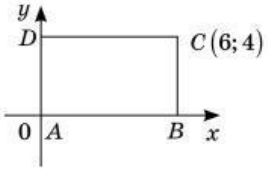

Рис. 1

А	Б	В	Г
$(6;0)$	$(4;0)$	$(0;6)$	$(0;4)$

А	Б	В	Г

2 Укажіть координати середини відрізка NK, якщо $N(-3;-2)$, $K(-1;0)$.

А	Б	В	Г
$(-2;-1)$	$(-1;-1)$	$(1;-1)$	$(1;1)$

А	Б	В	Г

3 Визначте координати центра і радіус кола, заданого рівнянням $(x-3)^2+y^2=2$.

А	Б	В	Г
$(3;0)$; $\sqrt{2}$	$(-3;0)$; $\sqrt{2}$	$(3;0)$; 2	$(0;3)$; 2

А	Б	В	Г

4 Укажіть точку, координати якої задовольняють рівняння прямої $3x-2y+6=0$.

А	Б	В	Г
$(-1;-1)$	$(1;4)$	$(-2;0)$	$(4;8)$

А	Б	В	Г

5 Знайдіть відстань від точки $N(-4;-3)$ до початку координат.

А	Б	В	Г
25	5	$\sqrt{7}$	7

А	Б	В	Г

LIVEWORKSHEETS

6 Установіть відповідність між елементами кола або прямої (1–4) і їхніми числовими значеннями (А–Д).

1 Радіус кола, заданого рівнянням $(x+3)^2+(y-1)^2=R^2$, якщо воно дотикається до осі ординат

2 Відстань від центра кола, заданого рівнянням $(x+1)^2+(y-2)^2=1$, до початку координат

3 Кутовий коефіцієнт прямої $2y-7x-5=0$

4 Відстань між центрами кіл, заданих рівняннями $x^2+y^2=1$ і $(x-2)^2+(y+2)^2=1$

А $2\sqrt{2}$

Б 3,5

В 3

Г 4

Д $\sqrt{5}$

	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

7 Знайдіть відстань від початку координат до середини відрізка AB, якщо $A(1;-1)$, $B(-1;5)$.

Відповідь:

8 Складіть рівняння кола з центром у точці $(5;-12)$, яке проходить через початок координат.

Відповідь:

9 Складіть рівняння медіани BN трикутника ABC з вершинами в точках $A(0;-3)$, $B(2;3)$ і $C(6;-1)$.

Відповідь:

10 Знайдіть площу рівностороннього трикутника, вписаного в коло з діаметром AB, якщо $A(-4;1)$, $B(4;7)$.

Відповідь:

LIVEWORKSHEETS