

Прізвище ім'я: _____

Клас: _____

Дата: _____

Варіант 1 Координати у просторі

? Запитання №1 (з однією правильною відповіддю)**Яка точка належить осі z?**

- А) $A(0;0;5)$ Б) $N(0;4;0)$
- В) $F(4;-3;5)$ Г) $K(-6;4;0)$

? Запитання №2 (з однією правильною відповіддю)**Яка точка належить площині yz?**

- А) $F(0;2;-4)$ Б) $A(-5;-0;5)$
- В) $P(0;0;8)$ Г) $C(-6;0;0)$

? Запитання №3 (з однією правильною відповіддю)**Знайти довжину відрізка BC, якщо $B(0;1;3)$, $C(4;1;6)$.**

- А) 1 Б) 3
- В) 5 Г) 8

? Запитання №4 (з однією правильною відповіддю)**Знайти відстань від точки $M(-2;-1;2)$ до початку координат.**

- А) 1 Б) 2
- В) 3 Г) 4
- Г) 5

? Запитання №5 (з однією правильною відповіддю)

Знайдіть координати середини відрізка АВ, якщо $A(20;-18;6)$, $B(-12;-2;4)$.

А) $(4;-10;5)$

Б) $(-4;8;5)$

В) $(8;-10;-5)$

Г) $(6;-5;10)$

? Запитання №6 (з однією правильною відповіддю)

Точка О - середина відрізка ВС. Знайдіть координати точки С, якщо О $(-8;4;5)$, В $(-2;-4;9)$.

А) $(-14;12;1)$

Б) $(4;-6;1)$

В) $(-14;-12;2)$

Г) $(14;4;-1)$

? Запитання №7 (на встановлення відповідності)

Точка В має координати $(-4;7;-2)$. До кожного початку речення (1-4) доберіть його закінчення (А-Д) так, щоб утворилося правильне твердження

- | | |
|---|----------------|
| 1) Проекцією точки В на площину xz є точка з координатами | А) $(0;7;-2)$ |
| 2) Проекцією точки В на площину yz є точка з координатами | Б) $(-4;0;0)$ |
| 3) Проекцією точки В на вісь x є точка з координатами | В) $(-4;0;-2)$ |
| 4) Проекцією точки В на вісь z є точка з координатами | Г) $(0;0;-2)$ |
| | Ґ) $(-4;7;0)$ |

Вкажіть відповідність:

	А	Б	В	Г	Ґ
1					
2					
3					
4					

? Запитання №8 (з полем для вводу відповіді)

Знайдіть довжину медіани АМ трикутника АВС, якщо $A(1;0;2)$, $B(5;4;-3)$, $C(-3;-2;7)$. (У відповідь введіть тільки число)

Відповідь: _____

? Запитання №9 (з однією правильною відповіддю)

Точка F лежить на від'ємній півосі аплікату на відстані 5 від початку координат. Які координати точки F?

А) $(0; -5; 0)$

Б) $(0; 0; -5)$

В) $(-5; 0; 0)$

Г) $(0; 0; 5)$