

ЗАСТОСУВАННЯ КООРДИНАТ У ПРОСТОРІ ПРИ РОЗВ'ЯЗУВАННІ ЗАДАЧ.

ЗАВДАННЯ 1. ОБЕРІТЬ ...

- які з точок $A(4; -7; 1)$, $K(4; 7; -1)$, $T(4; -7; -1)$, $R(-4; 7; -1)$

лежать на
одній прямій,
паралельній
осі абсцис:

☐
☐

ЗАЙВИ

- які з точок $F(3; -8; 2)$, $E(3; 8; -2)$, $K(-4; -8; -2)$, $N(3; 14; 2)$

лежать в одній
площині,
паралельній
площині XZ:

☐
☐

ЗАЙВИ

ЗАВДАННЯ 2: ЗНАЙДІТЬ...

Д
А
Н
О

точка A належить осі ординат

точка B лежить у площині XZ

точка $C(-2; 1; -3)$ - середина відрізка AB

координати точок
згідно умови

$A(\underline{\hspace{1cm}}; \underline{\hspace{1cm}}; \underline{\hspace{1cm}})$

$B(\underline{\hspace{1cm}}; \underline{\hspace{1cm}}; \underline{\hspace{1cm}})$

ЗНАЙДІТЬ:

$A(\underline{\hspace{1cm}}; \underline{\hspace{1cm}}; \underline{\hspace{1cm}})$

$B(\underline{\hspace{1cm}}; \underline{\hspace{1cm}}; \underline{\hspace{1cm}})$

Координати точок A і B

Квадрат довжини відрізка AB

ЗАВДАННЯ 3. ЗНАЙДІТЬ...

- координати точки A , якщо $AK : KB = 3 : 4$, де точка K належить відрізку AB , $B(2; -3; 1)$, $K(-2; 1; -3)$.

Відповідь:

- координати вершини B паралелограма $ABCD$, якщо $A(-3; 8; -5)$, $C(-7; 6; 7)$, $D(4; -2; -3)$

Відповідь:

- середню лінію трикутника MN трикутника ABC , де точки M і N - середини сторін AB і BC відповідно і $A(3; -5; 0)$, $B(7; 1; 4)$, $C(-3; 9; -6)$.

Відповідь:

УВАГА! Записати квадрат знайденої величини.

ЗАВДАННЯ 4. ЗНАЙДІТЬ...

Точки $A(3; -8; 6)$ і B симетричні відносно:

початку координат

площини XY

УВАГА! Записати квадрат знайденої величини.

ЗНАЙДІТЬ
ВІДРІЗОК AB .