

Прямокутна система координат у просторі. Відстань між точками.
Координати середини відрізка

Знайдіть координати середини відрізка АВ, якщо $A(8;3;-4)$, $B(6;7;-2)$.

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ А) $(7;5;-3)$ | ☐ Б) $(1;-2;-1)$ |
| ☐ В) $(7;-2;-3)$ | ☐ Г) $(-1;5;-1)$ |

Знайдіть координати середини відрізка з кінцями в точках $C(3; 4; -5)$ і $D(5; -4; 3)$.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ А) $(4; 0; -1)$ | ☐ Б) $(-4; 0; -1)$ |
| ☐ В) $(4; 0; 1)$ | ☐ Г) $(-4; 0; 1)$ |

На якій координатній осі лежить середина відрізка MN, якщо $M(2; 4; -6)$, $N(-2; 7; 6)$.

- | | |
|---|---|
| ☐ А) На осі абсцис | ☐ Б) На осі ординат |
| ☐ В) На осі аплікат | |

Знайдіть координати середини відрізка АВ, якщо $A(-1; 0; 6)$, $B(1; 2; 10)$.

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ А) $(0; 1; 8)$ | ☐ Б) $(2; 2; 6)$ |
| ☐ В) $(-1; 1; 8)$ | ☐ Г) $(-1; 0; 8)$ |

Чи є початок координат серединою відрізка CD, якщо $C(-4; 0; 2)$, $D(4; 0; -2)$.

- | | |
|--|-----------------------------|
| ☐ А) Так | ☐ Б) Ні |
| ☐ В) Визначити неможна | |

Якій координатній площині належить середина відрізка KP, якщо $K(1; 1; 4)$, $P(4; 0; -4)$.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ А) Площину xy | ☐ Б) Площині xz |
| ☐ В) Площині yz | ☐ Г) Визначити неможливо |

Знайдіть довжину медіани ВМ трикутника ABC, якщо $A(-2; 3; 6)$, $B(2; 3; -1)$, $C(4; 1; 0)$.

☐ А) $3\sqrt{2}$

☐ Б) $2\sqrt{2}$

☐ В) $5\sqrt{2}$

☐ Г) $4\sqrt{2}$

Точка С — середина відрізка АВ. Знайдіть координати точки В, якщо $A(-1; 3; -5)$, $C(1; -1; -3)$.

☐ А) $(-3; 5; -1)$

☐ Б) $(3; -5; -1)$

☐ В) $(-3; -5; -1)$

☐ Г) $(3; -5; 1)$

Дано квадрат MNKL, у якому $N(5; -4; -2)$, $L(3; -6; -8)$.

Знайдіть координати точки перетину діагоналей квадрата.

☐ А) $(4; -5; -5)$

☐ Б) $(4; 5; 5)$

☐ В) $(4; -5; 5)$

☐ Г) $(-4; -5; -5)$.

Знайдіть координати центра кола, якщо кінцями його діаметра є точки $(-2; 2; 3)$ і $(2; -2; 7)$?

☐ А) $(0; 0; 5)$

☐ Б) $(2; 2; 5)$

☐ В) $(-2; -2; 5)$

☐ Г) $(0; 5; 0)$