

Координаты вектора · базовое повторение

Математика · ЕГЭ, профиль · 10 минут

Фамилия, имя: _____ Класс: _____

- 1) Даны точки $A(-8; -14)$ и $B(3; -1)$. Найдите абсциссу вектора $\overrightarrow{AB}$.

Ответ: _____

- 2) Даны точки $A(-2; -2)$ и $B(2; 8)$. Найдите ординату вектора $\overrightarrow{BA}$.

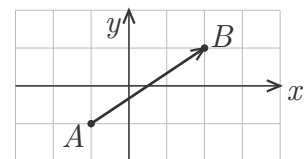
Ответ: _____

- 3) Вектор $\overrightarrow{AB} = (-10; 20)$ оканчивается в точке $B(5; 9)$. Найдите абсциссу точки A .

Ответ: _____

- 4) На координатной сетке изображён вектор $\overrightarrow{AB}$. Сторона клетки равна 1. Найдите его ординату.

Ответ: _____



Ответ запишите целым числом или конечной десятичной дробью.

Координаты вектора · базовое повторение

Математика · ЕГЭ, профиль · 10 минут

Фамилия, имя: _____ Класс: _____

- 1) Даны точки $A(-1; -10)$ и $B(-13; 16)$. Найдите ординату вектора $\overrightarrow{AB}$.

Ответ: _____

- 2) Даны точки $A(-2; -18)$ и $B(6; 18)$. Найдите абсциссу вектора $\overrightarrow{BA}$.

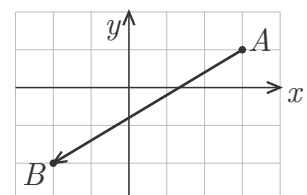
Ответ: _____

- 3) Вектор $\overrightarrow{AB} = (-7; -4)$ оканчивается в точке $B(-2; -14)$. Найдите абсциссу точки A .

Ответ: _____

- 4) На координатной сетке изображён вектор $\overrightarrow{AB}$. Сторона клетки равна 1. Найдите его ординату.

Ответ: _____



Ответ запишите целым числом или конечной десятичной дробью.

Координаты вектора · базовое повторение

Математика · ЕГЭ, профиль · 10 минут

Фамилия, имя: _____ Класс: _____

- 1) Даны точки $A(-17; 1)$ и $B(-6; 6)$. Найдите абсциссу вектора $\overrightarrow{AB}$.

Ответ: _____

- 2) Даны точки $A(6; -11)$ и $B(-18; 8)$. Найдите абсциссу вектора $\overrightarrow{BA}$.

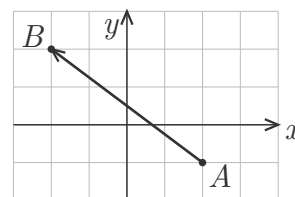
Ответ: _____

- 3) Вектор $\overrightarrow{AB} = (-3; 2)$ оканчивается в точке $B(-16; 8)$. Найдите ординату точки A .

Ответ: _____

- 4) На координатной сетке изображён вектор $\overrightarrow{AB}$. Сторона клетки равна 1. Найдите его ординату.

Ответ: _____



Ответ запишите целым числом или конечной десятичной дробью.

Координаты вектора · базовое повторение

Математика · ЕГЭ, профиль · 10 минут

Фамилия, имя: _____ Класс: _____

- 1) Даны точки $A(12; -4)$ и $B(-8; -14)$. Найдите ординату вектора $\overrightarrow{AB}$.

Ответ: _____

- 2) Даны точки $A(-11; 12)$ и $B(17; 17)$. Найдите ординату вектора $\overrightarrow{BA}$.

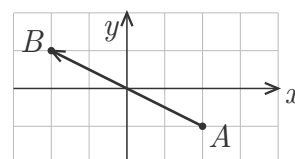
Ответ: _____

- 3) Вектор $\overrightarrow{AB} = (22; -5)$ оканчивается в точке $B(15; -1)$. Найдите ординату точки A .

Ответ: _____

- 4) На координатной сетке изображён вектор $\overrightarrow{AB}$. Сторона клетки равна 1. Найдите его абсциссу.

Ответ: _____



Ответ запишите целым числом или конечной десятичной дробью.

Координаты вектора · базовое повторение

Математика · ЕГЭ, профиль · 10 минут

Фамилия, имя: _____ Класс: _____

- 1) Даны точки $A(11; -2)$ и $B(6; -3)$. Найдите абсциссу вектора $\overrightarrow{AB}$.

Ответ: _____

- 2) Даны точки $A(-16; 6)$ и $B(-6; 9)$. Найдите абсциссу вектора $\overrightarrow{BA}$.

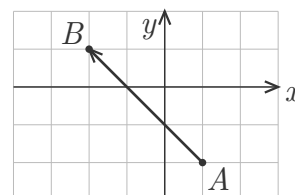
Ответ: _____

- 3) Вектор $\overrightarrow{AB} = (23; -1)$ оканчивается в точке $B(14; 1)$. Найдите ординату точки A .

Ответ: _____

- 4) На координатной сетке изображён вектор $\overrightarrow{AB}$. Сторона клетки равна 1. Найдите его ординату.

Ответ: _____



Ответ запишите целым числом или конечной десятичной дробью.

Координаты вектора · базовое повторение

Математика · ЕГЭ, профиль · 10 минут

Фамилия, имя: _____ Класс: _____

- 1) Даны точки $A(4; 10)$ и $B(7; -10)$. Найдите абсциссу вектора $\overrightarrow{AB}$.

Ответ: _____

- 2) Даны точки $A(-3; -5)$ и $B(10; 17)$. Найдите абсциссу вектора $\overrightarrow{BA}$.

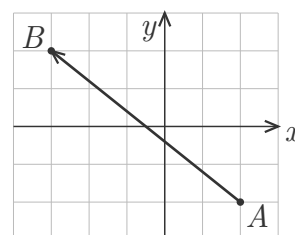
Ответ: _____

- 3) Вектор $\overrightarrow{AB} = (15; -14)$ оканчивается в точке $B(9; -3)$. Найдите ординату точки A .

Ответ: _____

- 4) На координатной сетке изображён вектор $\overrightarrow{AB}$. Сторона клетки равна 1. Найдите его ординату.

Ответ: _____



Ответ запишите целым числом или конечной десятичной дробью.

ОТВЕТЫ

Ключи к дополнительному блоку

Координаты вектора · базовое повторение · дополнительный блок

Вариант 1

1) 11	2) -10	3) 15	4) 2
--------------	---------------	--------------	-------------

Вариант 2

1) 26	2) -8	3) 5	4) -3
--------------	--------------	-------------	--------------

Вариант 3

1) 11	2) 24	3) 6	4) 3
--------------	--------------	-------------	-------------

Вариант 4

1) -10	2) -5	3) 4	4) -4
---------------	--------------	-------------	--------------

Вариант 5

1) -5	2) -10	3) 2	4) 3
--------------	---------------	-------------	-------------

Вариант 6

1) 3	2) -13	3) 11	4) 4
-------------	---------------	--------------	-------------

© Орлова В. А., 2026

Все права защищены. Перепродажа и публичное распространение электронного файла сборника без согласия автора запрещены. Разрешается распечатывать задания для личного использования и проведения занятий со своими учениками.

Координаты вектора · базовое повторение

Пошаговые пояснения

Как решаем · вариант 1

Координаты вектора получаем вычитанием координат начала из координат конца: $\overrightarrow{AB} = B - A$. У $\overrightarrow{BA}$ начало B , конец A . Если известны конец и вектор, начало $A = B - \overrightarrow{AB}$. На сетке считаем направленные смещения по осям.

Вариант 1 · задание 1

Даны точки $A(-8; -14)$ и $B(3; -1)$. Найдите абсциссу вектора $\overrightarrow{AB}$.

Решение.

$$x_{AB} = x_B - x_A = 3 - (-8) = 11.$$

Ответ: 11

Вариант 1 · задание 2

Даны точки $A(-2; -2)$ и $B(2; 8)$. Найдите ординату вектора $\overrightarrow{BA}$.

Решение.

$$y_{BA} = y_A - y_B = -2 - 8 = -10.$$

Ответ: -10

Вариант 1 · задание 3

Вектор $\overrightarrow{AB} = (-10; 20)$ оканчивается в точке $B(5; 9)$. Найдите абсциссу точки A .

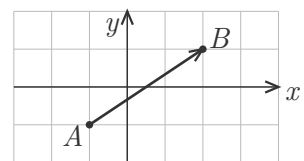
Решение.

$$x_A = x_B - x_{AB} = 5 - (-10) = 15.$$

Ответ: 15

Вариант 1 · задание 4

На координатной сетке изображён вектор $\overrightarrow{AB}$. Сторона клетки равна 1. Найдите его ординату.



Решение.

По рисунку $A(-1; -1)$, $B(2; 1)$.

$$y_{AB} = y_B - y_A = 1 - (-1) = 2.$$

Ответ: 2

Координаты вектора · базовое повторение

Пошаговые пояснения · продолжение

Как решаем · вариант 2

Координаты вектора получаем вычитанием координат начала из координат конца: $\overrightarrow{AB} = B - A$. У $\overrightarrow{BA}$ начало B , конец A . Если известны конец и вектор, начало $A = B - \overrightarrow{AB}$. На сетке считаем направленные смещения по осям.

Вариант 2 · задание 1

Даны точки $A(-1; -10)$ и $B(-13; 16)$. Найдите ординату вектора $\overrightarrow{AB}$.

Решение.

$$y_{AB} = y_B - y_A = 16 - (-10) = 26.$$

Ответ: 26

Вариант 2 · задание 2

Даны точки $A(-2; -18)$ и $B(6; 18)$. Найдите абсциссу вектора $\overrightarrow{BA}$.

Решение.

$$x_{BA} = x_A - x_B = -2 - 6 = -8.$$

Ответ: -8

Вариант 2 · задание 3

Вектор $\overrightarrow{AB} = (-7; -4)$ оканчивается в точке $B(-2; -14)$. Найдите абсциссу точки A .

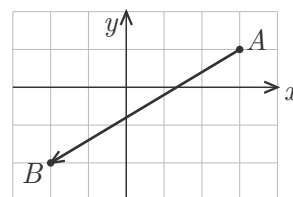
Решение.

$$x_A = x_B - x_{AB} = -2 - (-7) = 5.$$

Ответ: 5

Вариант 2 · задание 4

На координатной сетке изображён вектор $\overrightarrow{AB}$. Сторона клетки равна 1. Найдите его ординату.



Решение.

По рисунку $A(3; 1)$, $B(-2; -2)$.

$$y_{AB} = y_B - y_A = -2 - 1 = -3.$$

Ответ: -3

Координаты вектора · базовое повторение

Пошаговые пояснения · продолжение

Как решаем · вариант 3

Координаты вектора получаем вычитанием координат начала из координат конца: $\overrightarrow{AB} = B - A$. У $\overrightarrow{BA}$ начало B , конец A . Если известны конец и вектор, начало $A = B - \overrightarrow{AB}$. На сетке считаем направленные смещения по осям.

Вариант 3 · задание 1

Даны точки $A(-17; 1)$ и $B(-6; 6)$. Найдите абсциссу вектора $\overrightarrow{AB}$.

Решение.

$$x_{AB} = x_B - x_A = -6 - (-17) = 11.$$

Ответ: 11

Вариант 3 · задание 2

Даны точки $A(6; -11)$ и $B(-18; 8)$. Найдите абсциссу вектора $\overrightarrow{BA}$.

Решение.

$$x_{BA} = x_A - x_B = 6 - (-18) = 24.$$

Ответ: 24

Вариант 3 · задание 3

Вектор $\overrightarrow{AB} = (-3; 2)$ оканчивается в точке $B(-16; 8)$. Найдите ординату точки A .

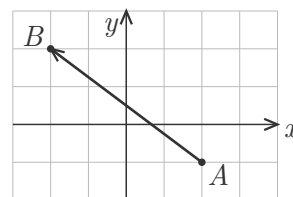
Решение.

$$y_A = y_B - y_{AB} = 8 - 2 = 6.$$

Ответ: 6

Вариант 3 · задание 4

На координатной сетке изображён вектор $\overrightarrow{AB}$. Сторона клетки равна 1. Найдите его ординату.



Решение.

По рисунку $A(2; -1)$, $B(-2; 2)$.

$$y_{AB} = y_B - y_A = 2 - (-1) = 3.$$

Ответ: 3

Координаты вектора · базовое повторение

Пошаговые пояснения · продолжение

Как решаем · вариант 4

Координаты вектора получаем вычитанием координат начала из координат конца: $\overrightarrow{AB} = B - A$. У $\overrightarrow{BA}$ начало B , конец A . Если известны конец и вектор, начало $A = B - \overrightarrow{AB}$. На сетке считаем направленные смещения по осям.

Вариант 4 · задание 1

Даны точки $A(12; -4)$ и $B(-8; -14)$. Найдите ординату вектора $\overrightarrow{AB}$.

Решение.

$$y_{AB} = y_B - y_A = -14 - (-4) = -10.$$

Ответ: -10

Вариант 4 · задание 2

Даны точки $A(-11; 12)$ и $B(17; 17)$. Найдите ординату вектора $\overrightarrow{BA}$.

Решение.

$$y_{BA} = y_A - y_B = 12 - 17 = -5.$$

Ответ: -5

Вариант 4 · задание 3

Вектор $\overrightarrow{AB} = (22; -5)$ оканчивается в точке $B(15; -1)$. Найдите ординату точки A .

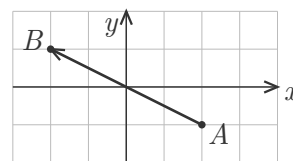
Решение.

$$y_A = y_B - y_{AB} = -1 - (-5) = 4.$$

Ответ: 4

Вариант 4 · задание 4

На координатной сетке изображён вектор $\overrightarrow{AB}$. Сторона клетки равна 1. Найдите его абсциссу.



Решение.

По рисунку $A(2; -1)$, $B(-2; 1)$.

$$x_{AB} = x_B - x_A = -2 - 2 = -4.$$

Ответ: -4

Координаты вектора · базовое повторение

Пошаговые пояснения · продолжение

Как решаем · вариант 5

Координаты вектора получаем вычитанием координат начала из координат конца: $\overrightarrow{AB} = B - A$. У $\overrightarrow{BA}$ начало B , конец A . Если известны конец и вектор, начало $A = B - \overrightarrow{AB}$. На сетке считаем направленные смещения по осям.

Вариант 5 · задание 1

Даны точки $A(11; -2)$ и $B(6; -3)$. Найдите абсциссу вектора $\overrightarrow{AB}$.

Решение.

$$x_{AB} = x_B - x_A = 6 - 11 = -5.$$

Ответ: -5

Вариант 5 · задание 2

Даны точки $A(-16; 6)$ и $B(-6; 9)$. Найдите абсциссу вектора $\overrightarrow{BA}$.

Решение.

$$x_{BA} = x_A - x_B = -16 - (-6) = -10.$$

Ответ: -10

Вариант 5 · задание 3

Вектор $\overrightarrow{AB} = (23; -1)$ оканчивается в точке $B(14; 1)$. Найдите ординату точки A .

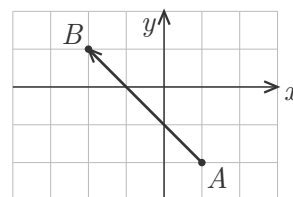
Решение.

$$y_A = y_B - y_{AB} = 1 - (-1) = 2.$$

Ответ: 2

Вариант 5 · задание 4

На координатной сетке изображён вектор $\overrightarrow{AB}$. Сторона клетки равна 1. Найдите его ординату.



Решение.

По рисунку $A(1; -2)$, $B(-2; 1)$.

$$y_{AB} = y_B - y_A = 1 - (-2) = 3.$$

Ответ: 3

Координаты вектора · базовое повторение

Пошаговые пояснения · продолжение

Как решаем · вариант 6

Координаты вектора получаем вычитанием координат начала из координат конца: $\overrightarrow{AB} = B - A$. У $\overrightarrow{BA}$ начало B , конец A . Если известны конец и вектор, начало $A = B - \overrightarrow{AB}$. На сетке считаем направленные смещения по осям.

Вариант 6 · задание 1

Даны точки $A(4; 10)$ и $B(7; -10)$. Найдите абсциссу вектора $\overrightarrow{AB}$.

Решение.

$$x_{AB} = x_B - x_A = 7 - 4 = 3.$$

Ответ: 3

Вариант 6 · задание 2

Даны точки $A(-3; -5)$ и $B(10; 17)$. Найдите абсциссу вектора $\overrightarrow{BA}$.

Решение.

$$x_{BA} = x_A - x_B = -3 - 10 = -13.$$

Ответ: -13

Вариант 6 · задание 3

Вектор $\overrightarrow{AB} = (15; -14)$ оканчивается в точке $B(9; -3)$. Найдите ординату точки A .

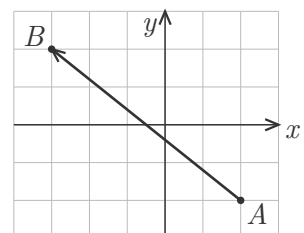
Решение.

$$y_A = y_B - y_{AB} = -3 - (-14) = 11.$$

Ответ: 11

Вариант 6 · задание 4

На координатной сетке изображён вектор $\overrightarrow{AB}$. Сторона клетки равна 1. Найдите его ординату.



Решение.

По рисунку $A(2; -2)$, $B(-3; 2)$.

$$y_{AB} = y_B - y_A = 2 - (-2) = 4.$$

Ответ: 4