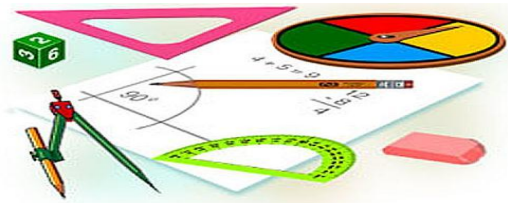




Тест по теме: «Векторы и координаты»

КМ

Вариант 1



Вариант 2

Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5



Время: 2 мин. 48 сек.

[ещё](#)



Вариант 1

1. Даны точки $A(-1;3)$ и $B(-3;5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) $\{-3;-3\}$

б) $\{2;2\}$

в) $\{-3;3\}$

г) $\{4,5; 4,5\}$

д) невозможно
определить



Вариант 1

1. Даны точки $A(-1;3)$ и $B(-3;5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) $(-15;-5)$

б) $(15;5)$

в) $(1;11)$

г) $(-1;-11)$

д) $(-15;-11)$



Вариант 1

1. Даны точки $A(-1; 3)$ и $B(-3; 5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) $(-6; 7)$

б) $(-7; 6)$

в) $(-6; 7)$
или $(6; -7)$

г) $(-6; -7)$
или $(6; 7)$

д) $(6; -7)$



Вариант 1

1. Даны точки $A(-1; 3)$ и $B(-3; 5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) $(5; 0)$

б) $(4; 0)$

в) $(-5; 0)$

а) $(3; 0)$

д) невозможно
определить



Вариант 1

1. Даны точки $A(-1; 3)$ и $B(-3; 5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) $\{-3; 3\}$

б) $\{3; -3\}$

в) $\{3; 3\}$

г) $\{-3; -3\}$

д) $\{-3; 3\}$
или $\{3; -3\}$



Вариант 1

1. Даны точки $A(-1; 3)$ и $B(-3; 5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) $\{-5; 1\}$

б) $\{5; -1\}$

в) $\{2; -2\}$

г) $\{0,9; -1,3\}$

д) $\{-5; -1\}$



Вариант 1

1. Даны точки $A(-1; 3)$ и $B(-3; 5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) $\{-2; 2\}$

б) $\{-2,4; 8\}$

в) $\{0,8; 1,2\}$

г) $\{2; 2\}$

д) Среди приведенных ответов верного нет



Вариант 1

1. Даны точки $A(-1; 3)$ и $B(-3; 5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) $\{11; -11\}$

б) $\{-7; 2\}$

в) $\{7; -2\}$

г) $\{-4; -9\}$

д) $\{4; 9\}$



Вариант 1

9. Четыре вершины квадрата лежат на осях координат. Одна из вершин имеет абсциссу, равную -4 . Найдите площадь этого квадрата.

а) 16

б) 32

1. Даны точки $A(-1;3)$ и $B(-3;5)$.
Найдите координаты вектора $1,5\vec{AB}$

г) 8

д) 64



Вариант 1

10. Ровно три вершины квадрата лежат на осях координат. Найдите возможное наименьшее значение суммы ординат всех вершин квадрата, если его периметр равен 8.

а) -6

б) 4

в) 0

г) 2

д) -4



Вариант 1

1. Даны точки $A(-1;3)$ и $B(-3;5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) 1

1. Даны точки $A(-1;3)$ и $B(-3;5)$.
Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

в) 3

г) 4

1. Даны точки $A(-1;3)$ и $B(-3;5)$.
Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$



Вариант 1

12. Даны точки $B(-5;-3)$ и $C(11;15)$. Точка A лежит на прямой BC . Найдите абсциссу точки A , если ее ордината равна 6.

а) 3

б) 4

в) -3

г) 8

д) Такой точки на прямой BC нет



Вариант 1

13. Вершина A треугольника ABC имеет координаты $(8; 5)$. Какие значения может принимать сумма ординат вершин B и C , если средняя линия этого треугольника лежит на оси абсцисс.

а) 0

б) -10

в) 0 или -10

г) -5 или -10

д) Такой точки на прямой BC нет



Вариант 1

14. Точки $A(-1; -6)$, $B(-3; 12)$, $C(7; -2)$ – вершины параллелограмма. Найдите координаты четвертой вершины параллелограмма, если она лежит в первой координатной четверти.

а) $(5; 16)$

б) $(2; 5)$
или $(5; 16)$

в) $(7; 7)$

1. Даны точки $A(-1; 3)$ и $B(-3; 5)$.
Найдите координаты вектора $1,5\vec{AB}$

д) Такой вершины нет



Вариант 2

1. Даны точки $A (-1;3)$ и $B (-3;5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) $\{-5;-5\}$

б) $\{2;2\}$

в) НЕВОЗМОЖНО
определить

г) $\{4,5; 4,5\}$

д) $\{5;-5\}$



Вариант 2

1. Даны точки $A(-1; 3)$ и $B(-3; 5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) $(-11; -1)$

б) $(-1; -11)$

в) $(1; 11)$

г) $(11; 1)$

д) $(-11; -1)$



Вариант 2

1. Даны точки $A(-1; 3)$ и $B(-3; 5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) $(-7; 6)$

б) $(6; 7)$

в) $(-6; 7)$
или $(6; -7)$

г) $(-6; -7)$
или $(6; 7)$

д) $(6; -7)$



Вариант 2

1. Даны точки $A (-1;3)$ и $B (-3;5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) $(-5; 0)$

б) $(4; 0)$

в) $(5; 0)$

г) $(-3; 0)$

д) невозможно
определить



Вариант 2

1. Даны точки $A(-1; 3)$ и $B(-3; 5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) $\{-4; 4\}$

б) $\{4; -4\}$

в) $\{4; 4\}$

г) $\{-4; -4\}$

д) $\{-4; 4\}$
или $\{4; -4\}$



Вариант 2

1. Даны точки $A(-1; 3)$ и $B(-3; 5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) $\{5; -1\}$

б) $\{-7; 2\}$

в) $\{-5; -1\}$

г) $\{0,9; -1,3\}$

д) $\{2; -2\}$



Вариант 2

1. Даны точки $A(-1; 3)$ и $B(-3; 5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) $\{-2; 2\}$

б) $\{-2,4; 8\}$

в) $\{0,8; 1,2\}$

г) $\{2; 2\}$

д) Среди приведенных ответов верного нет



Вариант 2

1. Даны точки $A(-1; 3)$ и $B(-3; 5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) $\{8; -10\}$

б) $\{-8; 2\}$

в) $\{-4; 16\}$

г) $\{2; 8\}$

д) $\{8; -2\}$



Вариант 2

9. Четыре вершины квадрата лежат на осях координат. Одна из вершин имеет абсциссу, равную -2 . Найдите площадь этого квадрата.

1. Даны точки $A(-1;3)$ и $B(-3;5)$.
Найдите координаты вектора $1,5\overline{AB}$

б) 16

в) 4

г) 12

д) 8



Вариант 2

10. Ровно три вершины квадрата лежат на осях координат. Найдите возможное наибольшее значение суммы ординат всех вершин квадрата, если его периметр равен 12.

а) 10

б) 6

в) 0

г) 4

д) 8



Вариант 2

1. Даны точки $A(-1;3)$ и $B(-3;5)$.

Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

а) 8

1. Даны точки $A(-1;3)$ и $B(-3;5)$.
Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$

в) 3

г) 6

1. Даны точки $A(-1;3)$ и $B(-3;5)$.
Найдите координаты вектора $1,5 \overrightarrow{AB}$



Вариант 2

12. Даны точки $B(5;3)$ и $C(-11;-7)$. Точка A лежит на прямой BC . Найдите ординату точки A , если ее абсцисса равна -3 .

а) 2

б) -3

в) -2

г) 5

д) Такой точки на прямой BC нет



Вариант 2

13. Вершина A треугольника ABC имеет координаты $(7; 4)$. Какие значения может принимать сумма абсцисс вершин B и C , если средняя линия этого треугольника лежит на оси ординат.

а) 0

б) Любые
положительные числа

в) -10

г) -5 или -10

д) 0 или -14



Вариант 2

14. Точки $K(7; -2)$, $H(5; 16)$, $M(-3; 12)$ – вершины параллелограмма. Найдите координаты четвертой вершины параллелограмма, если она лежит в третьей координатной четверти.

а) $(2; 5)$
или $(5; 16)$

1. Даны точки $A(-1; 3)$ и $B(-3; 5)$.
Найдите координаты вектора $1,5\vec{AB}$

в) $(7; 2)$

г) Такой вершины нет

д) $(-1; -6)$

Ключи к тесту: «Векторы и координаты».

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отв.	в	г	д	а	г	а	г	д	б	д	г	а	б	а

2 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Отв.	д	в	б	в	а	б	г	г	д	б	а	в	д	д

Литература

Л.И. Звавич, Е.В. Потоскуев Тесты по геометрии 9 класс к учебнику Л.С. Атанасяна и др. М. :
издательство «Экзамен» 2013г.- 128с.