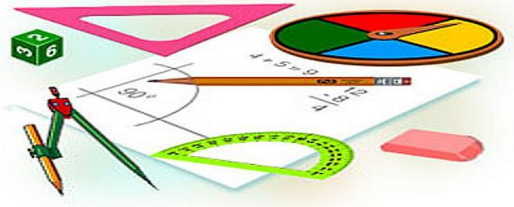
МКОУ «Погорельская СОШ»
Кощеев М.М.

Тест по теме: «Векторы и координаты»

Вариант 1



Вариант 2

Использован шаблон создания тестов в шаблон создания тестов в PowerPoint

Результат теста

Верно: 14

Ошибки: 0

Отметка: 5

Время: 2 мин. 48 сек.

ещё

Вариант 1

1. Даны точки А (-1;3) и В (-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 А (-1;3) и В (-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 $\overrightarrow{AB}$

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 А треугольника АВС имеет координаты (8; 5). Какие значения может принимать сумма ординат вершин В и С, 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 ВС нет

Вариант 1

14. Точки А (-1;-6), В(-3; 12), С(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 А (-1;3) и В (-3;5). Найдите координаты вектора 1,5 $\overrightarrow{AB}$

д) Такой вершины нет

Вариант 2

1. Даны точки А (-1;3) и В (-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 $1{,}5\,\overrightarrow{AB}$

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 А треугольника АВС имеет координаты (7; 4). Какие значения может принимать сумма абсцисс вершин В и С, 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 К (7;-2), Н(5; 16), М(-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 А (-1;3) и В (-3;5). Найдите координаты вектора 1,5 $\overrightarrow{AB}$

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.