

Пункты на карте города

Задание 1 / 6

Прочитайте текст «Пункты на карте города», расположенный справа. Для ответа на вопрос выберите в выпадающих меню нужные варианты ответа.

Дорожные магистрали города N главным математиком города заданы формулами. Для каждой магистрали, приведённой в таблице, определите, является ли она аллеей или просекой.

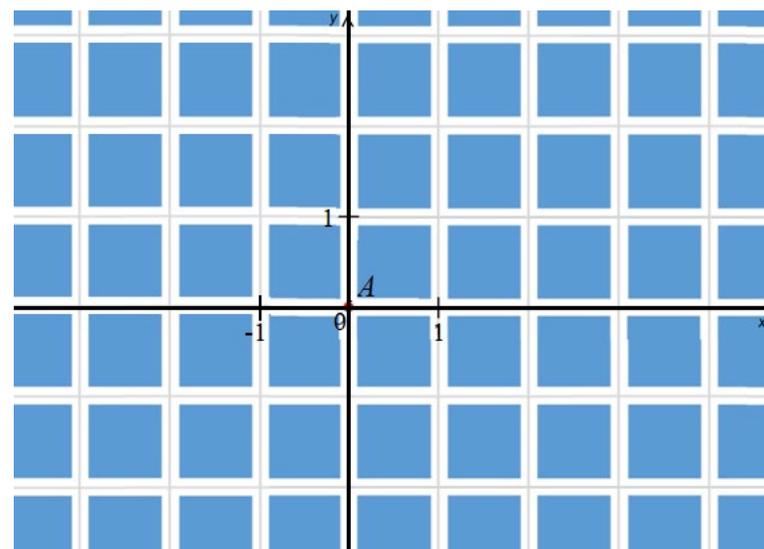
Выберите нужные варианты ответа в выпадающих меню.

Название магистрали	Формула	Аллея или просека?
M1	$y = 1$	Выпадающее меню: <i>аллея;</i> <i>просека</i>
M2	$x = 1$	Выпадающее меню: <i>аллея;</i> <i>просека</i>
M3	$y = -7$	Выпадающее меню: <i>аллея;</i> <i>просека</i>
M4	$x = -1$	Выпадающее меню: <i>аллея;</i> <i>просека</i>

ПУНКТЫ НА КАРТЕ ГОРОДА

В городе N дорожные магистрали образуют квадратную сетку. Магистрали, параллельные оси абсцисс, в городе называют аллеями, а магистрали, параллельные оси ординат, – просеками. Между дорожными магистралями расположены кварталы.

На фрагменте карты города N , данном ниже, в начале координат расположен Автопарк (A).



Пункты на карте города

Задание 2 / 6

Воспользуйтесь текстом «Пункты на карте города», расположенным справа. Запишите свои ответы на вопрос в виде чисел. Вы можете воспользоваться **калькулятором**, расположенным выше.

Таксист проехал по маршруту:

Автопарк (A) – Консерватория (K) – Музей (M):

$\overrightarrow{AK}(2; 3)$, $\overrightarrow{KM}(3; -2)$,

и должен вернуться в Автопарк.

Определите координаты пункта M и координаты вектора \overrightarrow{MA} .

Запишите свои ответы в виде чисел.

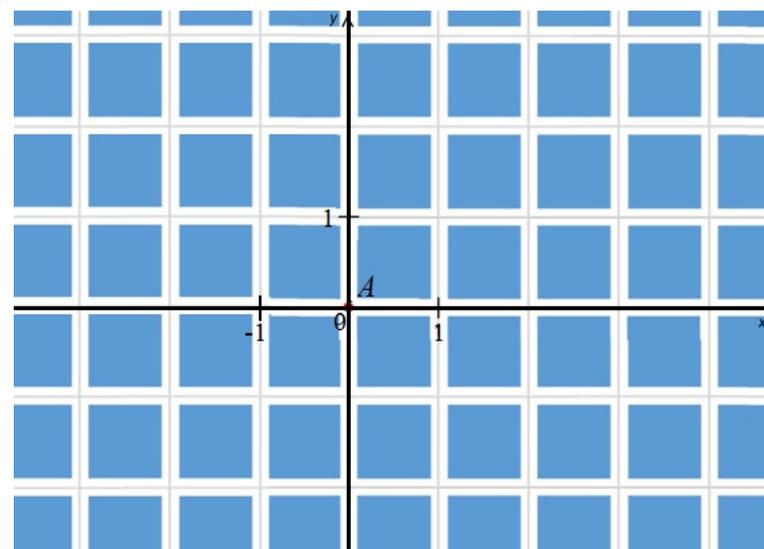
M (___ : ___)

\overrightarrow{MA} (___ : ___)

ПУНКТЫ НА КАРТЕ ГОРОДА

В городе N дорожные магистрали образуют квадратную сетку. Магистрали, параллельные оси абсцисс, в городе называют аллеями, а магистрали, параллельные оси ординат, – проспектами. Между дорожными магистралями расположены кварталы.

На фрагменте карты города N , данном ниже, в начале координат расположен Автопарк (A).



Пункты на карте города

Задание 3 / 6

Воспользуйтесь текстом «Пункты на карте города», расположенным справа. Отметьте в таблице нужные варианты ответа.

На карте города N расположены пункты и заданы их координаты:

Театр: $T(10; 3)$; Вокзал: $B(5; 3)$; Обсерватория: $O(-1; 5)$

Рынок: $P(10; 5)$; Стадион: $C(5; -3)$; Киноцентр: $K(-3; -5)$

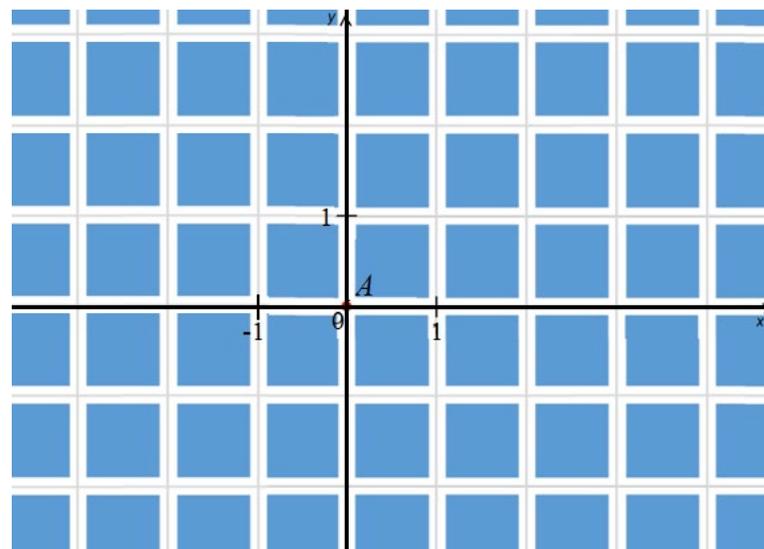
Отметьте «Верно» или «Неверно» для каждого утверждения.

Утверждение	Верно	Неверно
Вокзал и Театр расположены на одной аллее.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Рынок расположен ближе к Автопарку, чем Театр.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Киноцентр и Стадион расположены на одной просеке.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ближе всех к Автопарку расположена Обсерватория.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Чтобы от Рынка доехать до Стадиона, необходимо пересечь аллею, на которой расположен Автопарк.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ПУНКТЫ НА КАРТЕ ГОРОДА

В городе N дорожные магистрали образуют квадратную сетку. Магистрали, параллельные оси абсцисс, в городе называют аллеями, а магистрали, параллельные оси ординат, – просеками. Между дорожными магистралями расположены кварталы.

На фрагменте карты города N , данном ниже, в начале координат расположен Автопарк (A).



Пункты на карте города

Задание 4 / 6

Воспользуйтесь текстом «Пункты на карте города», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос. Вы можете воспользоваться **калькулятором**, расположенным выше.

На карте города N расположены пункты и заданы их координаты:

Театр: $T(10; 3)$; Вокзал: $B(5; 3)$; Обсерватория: $O(-1; 5)$

Рынок: $P(10; 5)$; Стадион: $C(5; -3)$; Киноцентр: $K(-3; -5)$

Некоторые пункты в городе расположены от пункта A на том же расстоянии, что и пункт C . Какими буквами на карте они обозначены?

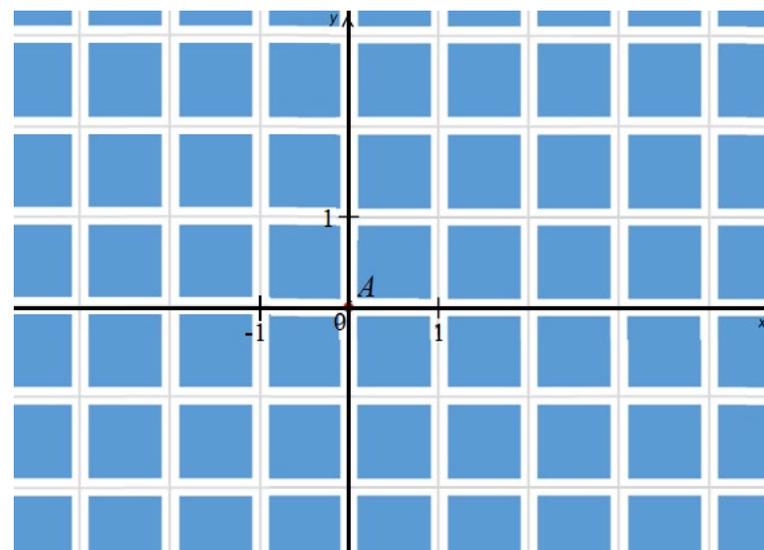
Выберите **все** верные варианты ответа.

- T
- B
- O
- P
- K

ПУНКТЫ НА КАРТЕ ГОРОДА

В городе N дорожные магистрали образуют квадратную сетку. Магистрали, параллельные оси абсцисс, в городе называют аллеями, а магистрали, параллельные оси ординат, – проспектами. Между дорожными магистралями расположены кварталы.

На фрагменте карты города N , данном ниже, в начале координат расположен Автопарк (A).



Пункты на карте города

Задание 5 / 6

Воспользуйтесь текстом «Пункты на карте города», расположенным справа. Запишите свои ответы на вопрос в виде чисел. Вы можете воспользоваться **калькулятором**, расположенным выше.

На карте города N расположены пункты и заданы их координаты:

Театр: $T(10; 3)$; Вокзал: $B(5; 3)$; Обсерватория: $O(-1; 5)$

Рынок: $P(10; 5)$; Стадион: $C(5; -3)$; Киноцентр: $K(-3; -5)$

Определите длину кратчайшего пути из пункта C в пункт O по магистралям города и расстояние между пунктами C и O .

Запишите свои ответы в виде чисел.

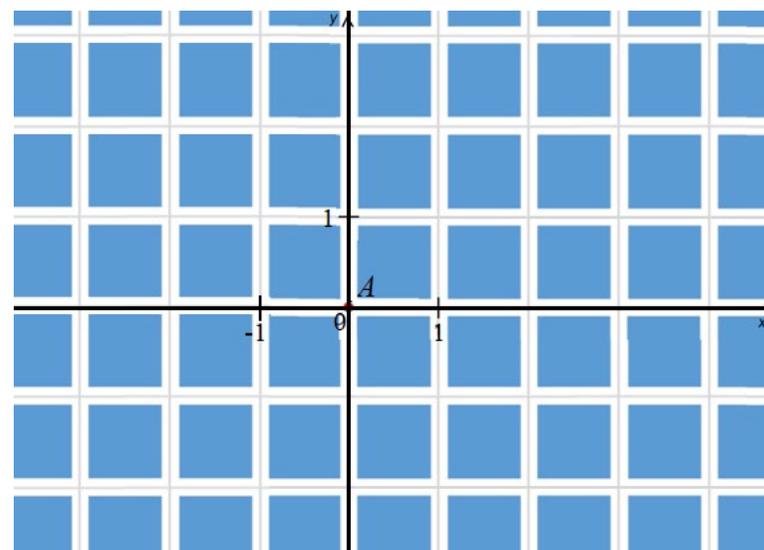
Длина кратчайшего пути по магистралям города равна

Расстояние равно

ПУНКТЫ НА КАРТЕ ГОРОДА

В городе N дорожные магистрали образуют квадратную сетку. Магистрали, параллельные оси абсцисс, в городе называют аллеями, а магистрали, параллельные оси ординат, – просеками. Между дорожными магистралями расположены кварталы.

На фрагменте карты города N , данном ниже, в начале координат расположен Автопарк (A).



Пункты на карте города

Задание 6 / 6

Воспользуйтесь текстом «Пункты на карте города», расположенным справа. Запишите свои ответы на вопрос. Вы можете воспользоваться **калькулятором**, расположенным выше.

Одноклассницы Аня, Вика, Света, Катя и Ева живут на одной аллее (необязательно в таком порядке) так, что расстояния между их домами равны (соответственно инициалам): $AB = 6$, $BC = 7$, $CK = 10$, $KE = 9$, $AE = 12$. Запишите, в каком порядке расположены дома девочек, и укажите расстояния между соседними домами.

Запишите свои ответы на вопрос.

Порядок расположения домов запишите без пробелов и знаков препинания.

Расстояния между ближайшими домами запишите без пробелов и знаков препинания.

ПУНКТЫ НА КАРТЕ ГОРОДА

В городе N дорожные магистрали образуют квадратную сетку. Магистрали, параллельные оси абсцисс, в городе называют аллеями, а магистрали, параллельные оси ординат, – проспектами. Между дорожными магистралями расположены кварталы.

На фрагменте карты города N , данном ниже, в начале координат расположен Автопарк (A).

