

МИР КАРТ¹

Прочитайте введение. Затем приступите к выполнению заданий.

Введение.

МИР КАРТ

На уроке Матвей задал вопрос: «Почему нам сегодня важно уметь читать карты? Ведь самая древняя карта (вавилонская карта мира на глиняной табличке) была создана еще в VII веке до н.э. и на сегодняшний день на нашей планете нет территорий, которые бы не отражались на картах. Всю информацию легко получить через запрос в интернете».

После дискуссии ребята пришли к выводу, что современные карты – это не только уменьшенное обобщенное изображение на плоскости земной поверхности, выполненное при помощи условных знаков. Карта – это термин, который мы используем довольно часто и во многих его значениях: карта звездного неба, географическая, цифровая, электронная, банковская платежная, дисконтная, сим и другие виды карт.

Так почему же карты так важны в жизни каждого из нас?



¹ Задание разработано в рамках ОНТП «Научно-методическое обеспечение формирования функциональной грамотности обучающихся в образовательном процессе» («Функциональная грамотность», № ГР 20212108).

Мир карт

Задание 1 / 5

Прочитайте текст «Быстрый помощник», расположенный справа.

Какие карты и/или картографические сервисы вы можете использовать, чтобы оперативно найти ближайшую ветеринарную аптеку?

*Отметьте **все** верные варианты ответа.*

- ☐ Карта города на печатной основе в учебном атласе.
- ☐ Цифровая карта на телефоне.
- ☐ Специальное приложение для поиска ветеринарных аптек.

Объясните свой ответ.

Быстрый помощник

Представьте, что ваша собака заболела, ей выписали лекарства и срочно нужна помощь. Вы знаете, что рядом с домом есть несколько ветеринарных аптек, но не помните, где именно они находятся. Вы не можете просто выйти на улицу и начать искать, потому что у вас ограниченное время, и вы не хотите тратить его впустую.



Мир карт

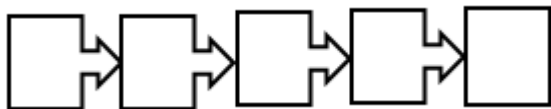
Задание 2 / 5

Прочитайте текст «Время в пути» и рассмотрите скриншот, расположенные справа.

Девятиклассников Матвея, Марию и Дмитрия пригласили на день рождения. Именинник попросил их после уроков приехать по адресу: г. Минск, ул. Куйбышева, д. 22, чтобы вместе пройти квест. Уроки заканчиваются в 13.30, на месте необходимо быть не позднее 14.15.

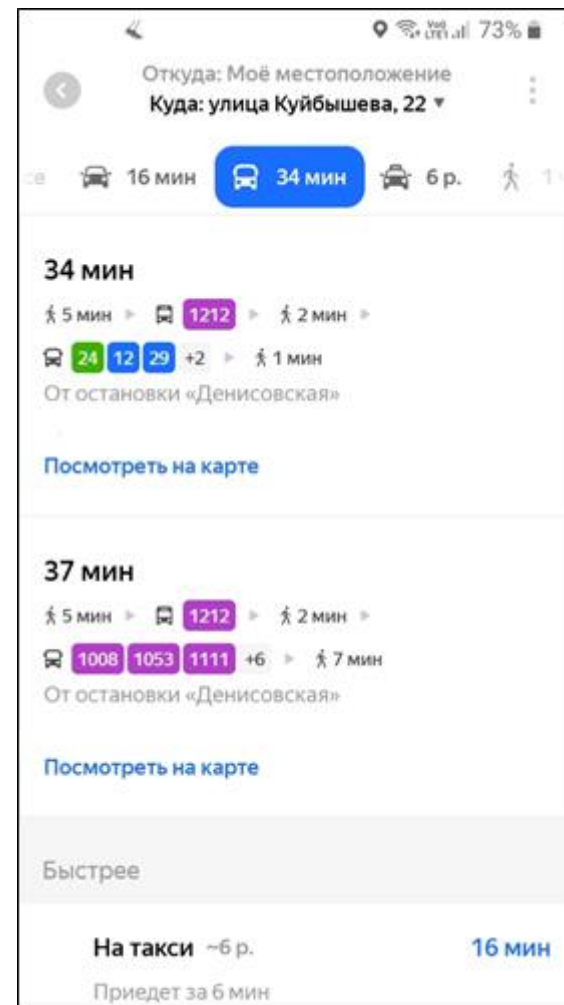
Установите последовательность действий и помогите ребятам выбрать оптимальный маршрут, чтобы они успели вовремя приехать.

- А) Нажать на карте специальную кнопку для проложения маршрута.
- Б) Выбрать подходящий вариант маршрута на карте.
- В) Открыть приложение на телефоне.
- Г) Определиться с видом транспорта, чтобы успеть к 14.15.
- Д) Указать начальную и конечную точки маршрута.



Время в пути

Благодаря запуску глобальной системы позиционирования GPS стала доступна высокоточная картография. Приложение представляет собой интерактивную карту. Оно помогает спланировать свой маршрут и быстро добраться до необходимого места: увидеть движение автобусов, троллейбусов, трамваев, маршрутных такси и других транспортных средств на карте; рассчитать время прибытия общественного транспорта на остановку (платформу); учесть пробки и заторы на дорогах; понять доступность прокатных самокатов, велосипедов, машин каршеринга и другие услуги.



Мир карт

Задание 3 / 5

Прочитайте текст «Контроль света», расположенный справа.

Влияет ли широта Минска на продолжительность светового дня, и как это может быть учтено в настройках освещения?

*Отметьте **один** верный вариант ответа.*

☐ Минск находится на широте около 27° с.ш., она не влияет на продолжительность светового дня, поэтому в «Умном доме» не нужно учитывать сезоны года и их изменения.

☐ Минск находится на широте около 53° с.ш. «Умный дом» может использовать датчики освещения и автоматические шторы для регулировки естественного и искусственного освещения, минимизируя потребление электроэнергии.

☐ «Умный дом» должен включать свет только по таймеру, не обращая внимания на сезон и время суток, так как широта не влияет на продолжительность светового дня и это наиболее экологично.

☐ Чем выше широта, тем световой день длиннее летом и зимой, поэтому в Минске летний свет лучше не регулировать.

Объясните свой ответ.

Контроль света

«Умный дом» способен регулировать освещение в квартире в зависимости от времени суток и интенсивности естественного света в течение года. Ваша семья хочет установить систему «умный дом» и использовать цифровую карту квартиры.



Мир карт

Задание 4 / 5

Прочитайте текст «Маршрут без сюрпризов», расположенный справа.

Вы планируете велосипедную поездку по холмистой местности. У вас есть две цифровые карты на планшете: одна показывает рельеф с горизонталями, а другая – только названия населенных пунктов и основные дороги.

Какую из карт вы выберете для планирования маршрута? Объясните, как информация на выбранной карте поможет вам избежать трудностей в пути.

*Отметьте **один** верный вариант ответа.*

- ☐ Карта рельефа с горизонталями.
- ☐ Карта с названиями населенных пунктов и основными дорогами.

Объясните свой ответ.

Маршрут без сюрпризов

В современном мире карты являются незаменимым инструментом для планирования путешествий и ориентирования на местности. Особенно важно правильно выбрать тип карты в зависимости от целей поездки и особенностей местности. При планировании активного отдыха, такого как велосипедные прогулки, особенно важно учитывать рельеф местности, чтобы избежать непредвиденных трудностей в пути.



Мир карт

Задание 5 / 5

Прочитайте текст «Звездный путь», расположенный справа.

Представьте, что вы с родителями летите на отдых и решили понаблюдать за звездами из иллюминатора самолета. В ночном небе Южного полушария вам видны незнакомые созвездия. Ваша основная задача – определить направление движения самолета по звездам.

По какому созвездию можно определить направление движения в Южном полушарии?

*Отметьте **один** верный вариант ответа.*

- ☐ Центавра.
- ☐ Большой Пес.
- ☐ Южный Крест.
- ☐ Гидра.

Звездный путь

Астрономические карты в отличие от других позволяют определять истинный курс. Принцип определения курса самолета с помощью астрономической карты основан на определении направления на какое-либо небесное светило: Звезду, Солнце, Луну или планету.

Пассажиры самолета могут увидеть звезды на ночном небе, прижавшись к иллюминатору и накрывшись одеялом, чтобы не мешал свет в салоне. А вот из кабины пилота открывается звездная россыпь. В ясном ночном небе также хорошо видны планеты.

