**Приложение 1***. Задания для групп:*

**Задание:** пользуясь картой со схемами передвижения транспортных средств по маршруту «Киров - Москва», определите денежные затраты на **группу школьников из 30 человек и двоих взрослых сопровождающих** при передвижении **на автобусе через Шарью**. Группа планирует прибыть в Москву в 8:00 и уехать обратно на этом же автобусе в 19:00.

**1.** **Выберите транспортное средство.**

Междугородняя перевозка групп детей осуществляется в специально оборудованных автобусах. Ознакомьтесь с ***«Тарифной сеткой аренды транспортных средств»,*** в котором представлен состав автопарка компании-перевозчика и стоимость аренды.

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, калькулятор, снимок экрана

Автоматически созданное описание

<Рисунок2> <Рисунок3>

При выборе транспортного средства важно учесть следующие два параметра:

* Требуемое количество мест (количество пассажиров): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Тип перевозки: *город / пригород / межгород* (нужное подчеркнуть).

На основе изученной информации дайте оценку следующим утверждениям.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Утверждение** | **Всегда** | **Иногда** | **Никогда** |
| Для организации поездки можно выбрать микроавтобус «Форд Транзит». |  |  |  |
| Среди автобусов туристического класса оптимальным вариантом как по цене, так и по количеству пассажирских мест является автобус «Мерседес». |  |  |  |
| Из разряда автобусов пассажирского класса можно выбрать только автобус марки «Аврора». |  |  |  |

Немаловажный параметр, от которых будут зависеть затраты на аренду – стоимость аренды за единицу времени (час) или за единицу длины пути (км).

Выберите транспортное средство из предложенных и внесите в Таблицу 1.

**Таблица 1** – транспортное средство для поездки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Марка автобуса** | **Количество мест для пассажиров** | **Стоимость аренды** | | |
| **Почасовой тариф (руб)** | **Тариф за  1 км (руб)** | **Стоимость ожидания автобуса в Москве (руб в час)** |
|  |  |  |  |  |

Объясните, почему вы выбрали именно это транспортное средство:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.** **Вычислите стоимость аренды автобуса при выборе почасового тарифа**

Для вычисления стоимости почасовой аренды потребуется знать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Также при длительных поездках требуется организовать остановки для приёма пищи. **Запланировано 2 остановки в 22:00 и в 06:00 продолжительностью по 30 минут каждая.**

Заполните Таблицу 2 недостающими данными и выполните вычисления.

**Таблица 2** – Вычисление стоимости аренды автобуса (почасовая оплата)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Вычисления** | **Комментарий** |
| **Длина пути (км)** | 1. Измерьте расстояние (длину ломаной) по карте (в см): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. Умножьте полученное число на величину масштаба: | Используйте фрагмент карты с маршрутами  Изображение выглядит как карта  Автоматически созданное описание  <Рисунок4> |
| **Скорость движения (км/ч) (максимально допустимая)** |  | Выполните поисковой запрос в сети Интернет: *«допустимая скорость движения автобуса с детьми».* |
| **Время, затраченное на движение без остановок (час)** |  | Вычислите сами. При необходимости воспользуйтесь поиском в сети Интернет. |
| **Время на остановки (час)** |  | См. условие задачи. |
| **Всего времени в пути (час)** |  | Вычислите сами. |
| **Стоимость аренды (руб/час)** |  | См. Таблицу 1. |
| **Затраты на аренду за время в пути (руб) (в обе стороны)** |  | Вычислите сами. |
| **Время простоя автобуса в Москве (час)** |  | См. условие задачи |
| **Стоимость простоя автобуса в Москве за 1 час (руб)** |  | См. Таблицу 1. |
| **Плата за время простоя автобуса в Москве (руб)** |  | Вычислите сами. |
| **СУММА ЗАТРАТ НА ПРОЕЗД ВСЕЙ ГРУППЫ (руб) (в обе стороны)** |  | Вычислите сами. |

**3. Вычислите стоимость аренды автобуса при оплате за пройденное расстояние**

Для вычисления стоимости аренды при оплате за пройденное расстояние потребуется знать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Заполните Таблицу 3, выполнив необходимые вычисления.

**Таблица 3** – стоимость аренды автобуса при оплате за пройденное расстояние.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Вычисления** | **Комментарий** |
| **Длина пути (км)** | 1. Измерьте расстояние (длину ломаной) по карте (в см): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. Умножьте полученное число на величину масштаба: | Используйте фрагмент карты с маршрутами  Изображение выглядит как карта  Автоматически созданное описание  <Рисунок4> |
| **Тариф аренды (руб/км)** |  | См. Таблицу 1. |
| **Стоимость аренды (руб) (в обе стороны)** |  | Вычислите сами. |
| **Время простоя автобуса в Москве (час)** |  | См. условие задачи |
| **Стоимость простоя автобуса в Москве за 1 час (руб)** |  | См. Таблицу 1. |
| **Плата за время простоя автобуса в Москве (руб)** |  | Вычислите сами. |
| **СУММА ЗАТРАТ НА ПРОЕЗД ВСЕЙ ГРУППЫ (руб) (в обе стороны)** |  | Вычислите сами. |

Сделайте выводы о том, какой тип аренды следует выбрать при организации поездки и обоснуйте его.