

## ОТКРЫТЫЙ УРОК

### «ПУТЕШЕСТВИЕ ВОКРУГ СВЕТА С МАТЕМАТИКОЙ»

Учитель математики: Бреусова Ю.В.

**Цель:** Развить навыки применения математических знаний в практических ситуациях, связанных с путешествиями, с целью формирования у них уверенности в использовании математики в повседневной жизни.

#### Задачи:

1. Образовательные: развить у учеников навыки применения математики в реальных ситуациях путешествий, углубить их понимание основных математических концепций, таких как расстояния, валюты, скорость, временные зоны и бюджетирование, а также показать практическое применение этих знаний в контексте организации и планирования путешествий.
2. Развивающая: сформировать у учеников уверенность в использовании математики в повседневной жизни и стимулировать интерес к предмету через привлечение к увлекательным сценариям путешествий Вокруг Света.
3. Воспитательная: сформировать у учеников ответственное отношение к планированию и организации своих будущих путешествий, а также развить у них навыки финансовой грамотности и умение принимать обоснованные решения в ситуациях, связанных с выбором транспорта, проживания и управлением бюджетом.

**Тип урока:** интерактивный урок.

**Оборудование:** проектор, компьютер, раздаточный материал.

## ЧЕК-ЛИСТ УРОКА

### «ПУТЕШЕСТВИЕ ВОКРУГ СВЕТА С МАТЕМАТИКОЙ»

Учитель математики: Бреусова Ю.В.

#### Задача «Выбор транспорта»

Семья из четырёх человек едет из Волгограда в Санкт-Петербург на своем автомобиле. Расстояние до пункта назначения составляет 1500 км. Автомобиль расходует 8 литров бензина на 100 км пути. Стоимость бензина - 51 рубль за литр. Сколько семье придется заплатить за поездку?

Семья из четырёх человек едет из Волгограда в Санкт-Петербург на поезде. Билет на взрослого пассажира стоит 3450 рублей. Для детей билеты стоят половину от стоимости взрослого билета. Семья состоит из двух взрослых и двух детей. Сколько семья заплатит за билеты?

Семья из четырёх человек едет из Волгограда в Санкт-Петербург на самолете. Билет на одного человека стоит 7375 рублей. Однако, требуется дополнительно оплатить стоимость багажа, которая составляет 2000 рублей. Сколько всего денег им потребуется на билеты и багаж?

#### Задача «Выбор гостиницы»

Наша семья из четырех человек хочет остановиться в гостинице, которая находится не далее 3 км от центральной площади и рейтинг которой не ниже 8. Среди гостиниц, удовлетворяющих этим условиям, выберите гостиницу с наименьшей финальной стоимостью за трое суток вместе с питанием. Какая гостиница подходит и сколько рублей стоит проживание с питанием в этой гостинице?

Название гостиницы	Рейтинг гостиницы	Расстояние до центральной площади (км)	Цена номера (руб. за сутки)	Цена за питание (руб. за человека в сутки)
«Южная»	7	2	7550	2300
«Эльдорадо»	8	3	8150	1700
«Уют»	9	2	7390	1500
«Турист»	6	4	6050	1900
«Центральная»	4	3	8450	2200
«Вокзальная»	9	1	9375	1800

#### Задача «Маршрут по музеям»

Наши туристы, прибывшие в Санкт-Петербург, хотят посетить четыре музея: Эрмитаж, Русский музей, Петропавловскую крепость и Исаакиевский собор. Экскурсионные кассы предлагают маршруты с посещением одного или нескольких объектов. Сведения о стоимости билетов и составе маршрутов представлены в таблице.

Номер маршрута	Посещаемые объекты	Стоимость (руб.)
1	Эрмитаж	250
2	Исаакиевский собор, Петропавловская крепость	750
3	Эрмитаж, Петропавловская крепость	750
4	Петропавловская крепость	500
5	Русский музей	300
6	Исаакиевский собор, Русский музей	550

