

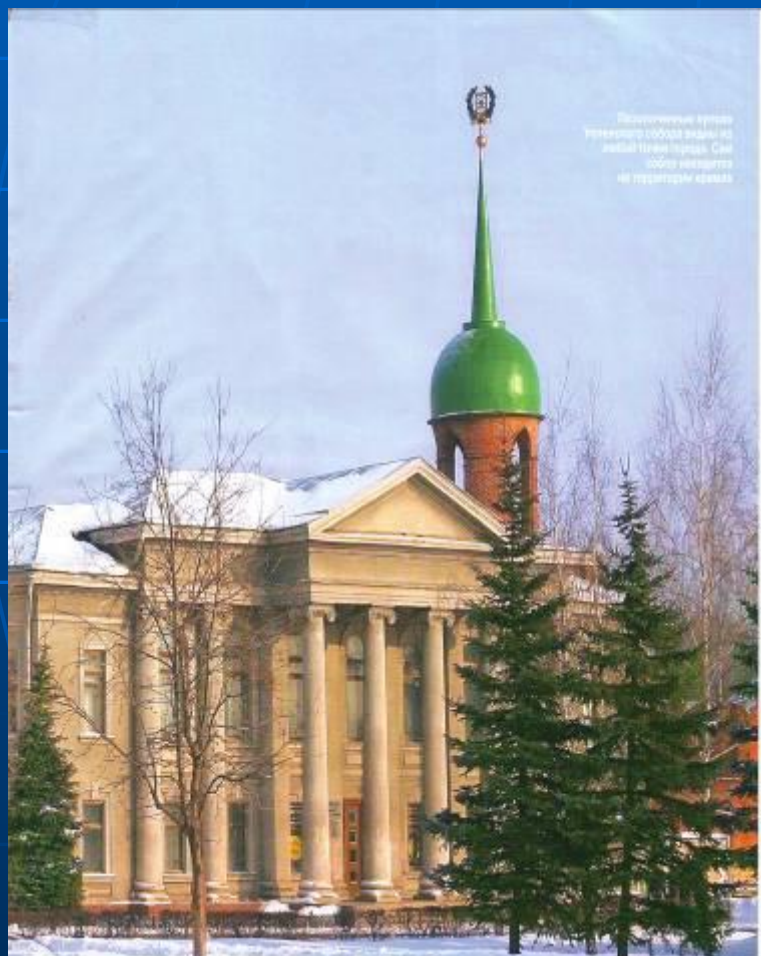
Урок по математике
6 класс
«Путешествуем по карте»

Тема: «Масштаб»

Задание

- Отправляемся из города оружейников в столицу нашей Родины, а затем, осмотрев достопримечательности этого города, отправляемся на 715 километров к востоку.
- Рассчитать общее расстояние путешествия, время движения.

Карта путешествия



- Пункт отправления: город Тула
- Пункт пересадки: город Москва

Достопримечательности города Тулы



Расчет расстояния от Тулы до Москвы

- Масштаб карты:
- 1см - 65км
- Расстояние между городами на карте 2,8см.
- Составим краткую запись:
- 1см – 65км
- 2,8см – x км
- Пусть x км расстояние между городами на местности.
- Составим пропорцию:
- $1:2,8=65:x$
- $x = 182$
- Расстояние от Тулы до Москвы 182км.

Расчет времени передвижения 1.

- Расстояние - 182км
- Скорость автобуса - 60 км/ч
- Время - ? Ч
- $182:60=3 \frac{1}{30}$ (ч)
- Ответ: время движения от Тулы до Москвы $3 \frac{1}{30}$ часа

Пункт пересадки: город Москва



- Историческая справка:
- Год основания: 1147г.
- Столица России.
- Площадь: 1000кв.км
- Население: 11млн. Чел.

Достопримечательности Москвы



Расчет расстояния на карте

- Масштаб карты:
- 1см - 65км
- Расстояние между городами на местности 715 км.
- Составим краткую запись:
- 1см – 65км
- X см – 715 км
- Пусть x см расстояние между городами на карте.
- Составим пропорцию:
- $1:x = 65:715$
- $X = 11\text{см}$
- Ответ: Расстояние между городами на карте 11см.

Пункт прибытия: город Казань



- На карте на 11 см к востоку от Москвы находится город Казань.

Расчет времени передвижения 2.

- Расстояние - 715км
- Скорость автобуса - 60 км/ч
- Время - ? Ч
- $715:60=11 \frac{11}{12}$ (ч)
- Ответ: время движения от Москвы до Казани $11 \frac{11}{12}$ часа

Город Казань



- Историческая справка:
- Год основания: 1005г.
- Столица Татарстана.

Достопримечательности Казани



Маршрутный лист

- Пункт отправления: Тула.
- Пересадка: Москва.
- Пункт прибытия: Казань.
- Общее расстояние путешествия:
 $182 + 715 = 897 \text{ км.}$
- Общее время путешествия:
- $3 \frac{1}{30} + 11 \frac{11}{12} = 14 \frac{57}{60} \text{ часа.}$