

# **МАСШТАБ**

**Урок по математике в 6 классе**

**Учитель: Князева Наталья Николаевна**

**МБОУ сош №4 г. Бирска**

Что называется  
пропорцией?

Равенство двух

отношений

Какие величины называют прямо  
пропорциональными?

Две величины называют прямо  
пропорциональными, если при увеличении  
(уменьшении) одной из них в несколько раз  
другая увеличивается (уменьшается ) во  
столько же раз

Что называется масштабом  
карты?

Отношение длины отрезка на карте к  
длине соответствующего отрезка на  
местности



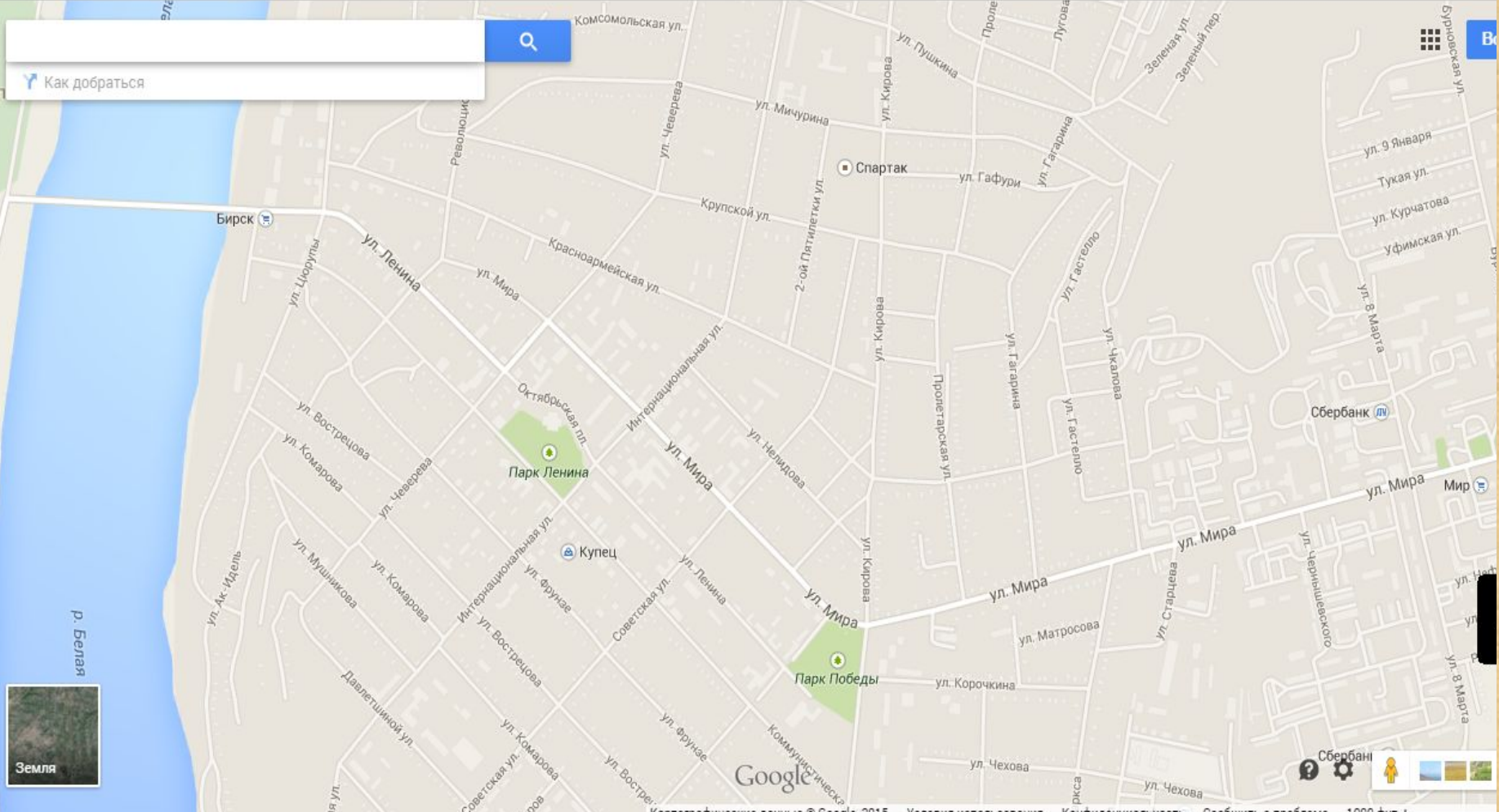
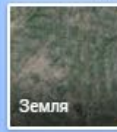
- А** Акционерное общество "Баштур"
- Б** Бюро путешествий и экскурсий
- К** Туристские клубы
- Т** Туристские базы
- С** Станции, базы юных туристов
- Г** Гостиницы
- А** Автозаправочные станции
- П** Многочисленные достопримечательности
- П** Памятники и памятные места, связанные с именами замечательных людей
- П** Памятники и места, связанные с событиями гражданской войны
- П** Памятники воинам, погибшим в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.
- Х** Места, связанные с историей Крестьянской войны 1773-1775 г. под предводительством Е.И.Пугачева
- П** Памятники архитектуры
- П** Археологические памятники
- П** Пещеры
- П** Водопады
- П** Источники минеральных вод
- П** Интересные объекты природы, живописные места
- П** Скалы
- П** Заказники
- П** Даты образования населенных пунктов или первого упоминания о них

- ТУРИСТСКИЕ МАРШРУТЫ**
- Водные
  - Автомобильные
  - Пешеходные
  - Комбинированные

| Баймак                | Нефтекамск            | Туймазы               |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| $V = 85 \text{ км\ч}$ | $V = 55 \text{ км\ч}$ | $V = 75 \text{ км\ч}$ |

| Маршрут             | Расстояние на карте в см | Расстояние в реальности в км | Время поездки |
|---------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
| Уфа – Баймак        | 17 см                    | 425 км                       | 5 ч           |
| Уфа –<br>Нефтекамск | 11 см                    | 275 км                       | 5 ч           |
| Уфа - Туймазы       | 9 см                     | 225 км                       | 3 ч           |

Как добраться



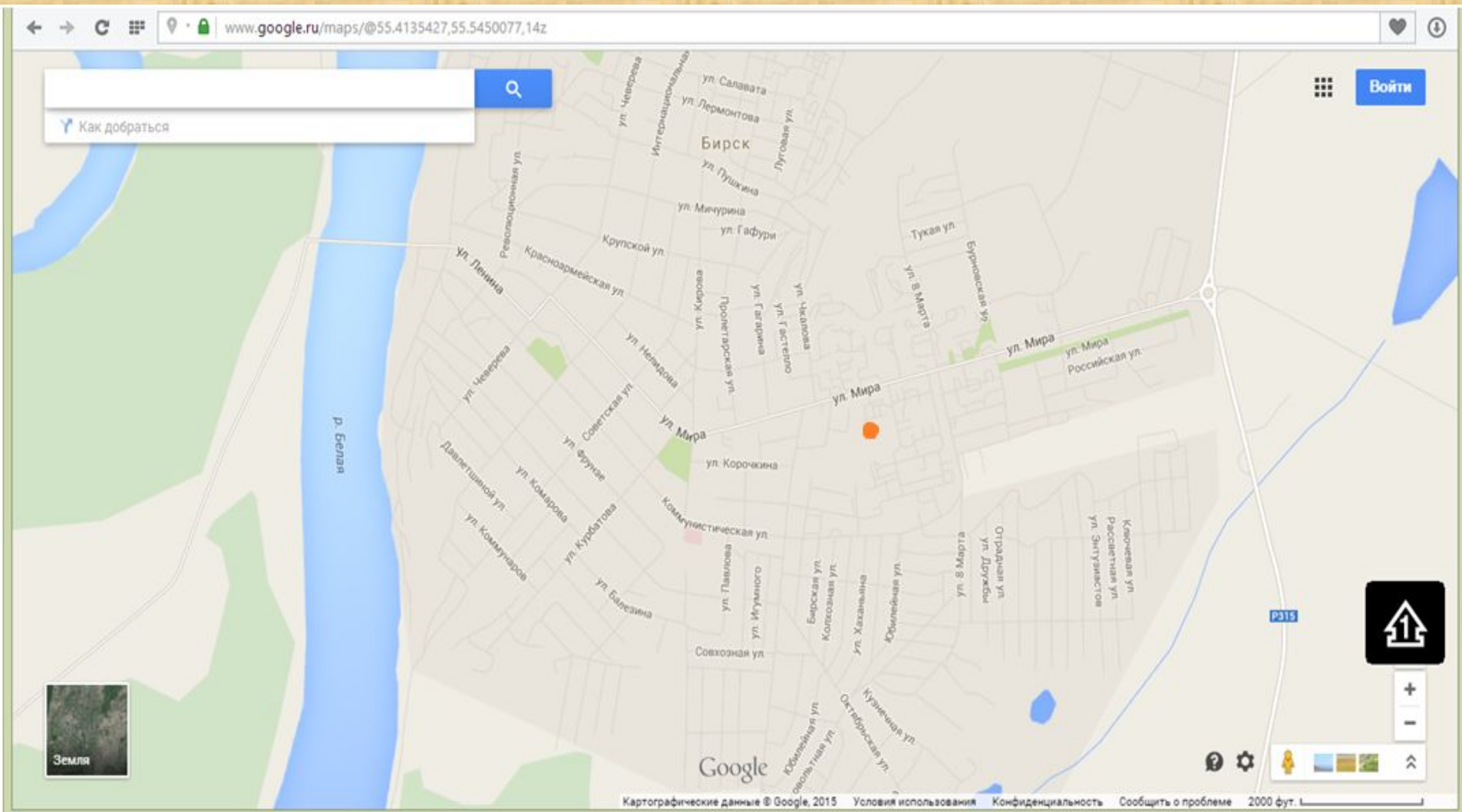
Google



|                                       | Длина на карте | Длина на местности |
|---------------------------------------|----------------|--------------------|
| От Парка Победы до стадиона «Спартак» | 9,5 см         | 1 км               |
| От Парка Ленина до стадиона «Спартак» | 7,8 см         | X км               |

$$9,5 : 7,8 = 1 : x$$
$$x = 7,8 * 1 : 9,5$$
$$x = 0,821 \text{ км}$$
$$x = 821 \text{ м}$$

Масштаб 1 : 32 000



**Пользуясь картой найдите расстояние от вашего дома до школы**

# Ремонт полов в

Задача № 824

## квартире

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| 1. Линолеум | 400 руб. за 1 кв. м |
| 2. Кафель   | 200 руб. за 1 кв. м |
| 3. Ковролин | 300 руб. за 1 кв. м |
| 4. Паркет   | 600 руб. за 1 кв. м |

Материал для покрытия пола можно выбрать любой.

Какие величины измерялись?

Чему они равны на плане и в реальности?

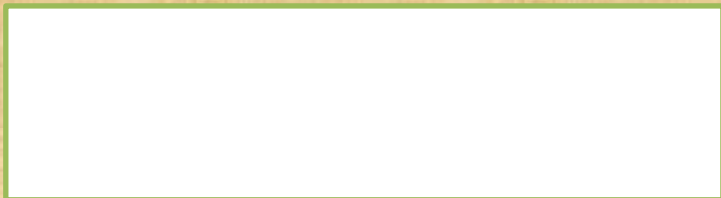
Какова площадь данного объекта?

Каким материалом решили покрыть пол и во сколько это обойдется?



| Наименование помещения | На плане    |              | В реальности   |                 | Площадь помещения в реальности в кв. м. |
|------------------------|-------------|--------------|----------------|-----------------|---|
|                        | Длина в см. | Ширина в см. | Длина в метрах | Ширина в метрах |   |
| Кухня                  | 2           | 2            | 200 см = 2 м   | 200 см = 2 м    | 4                                       |
| Ванная                 | 2           | 1,3          | 2              | 1,3             | 2,6                                     |
| Комната №1             | 3,2         | 2            | 3,2            | 2               | 6,4                                     |
| Комната большая        | 4,2         | 2,2          | 4,2            | 2,2             | 9,24                                    |

Домашнее задание : п. 23 № 842, 843, 845



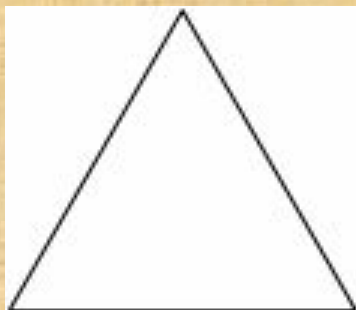
*А теперь дайте оценку своим знаниям и умениям, полученным на уроке, и поднимите сигнальные карточки, которые лежат у вас на столах.*



**На уроке мне было все понятно**



**У меня возникли некоторые вопросы, но я постеснялся их задать**



**Я многое не понял**