

Муниципальное общеобразовательное учреждение
гимназия №15 Советского района Волгограда

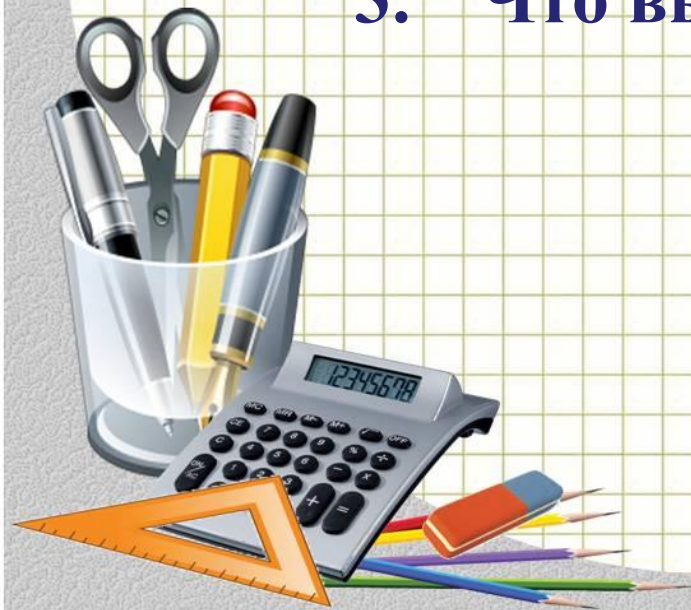
Математика

6 КЛАСС



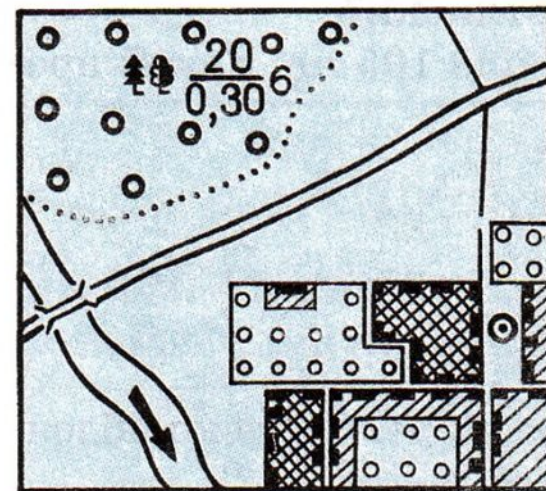
Блиц опрос

1. Любой ли предмет можно изобразить на листе тетради?
2. Что нужно сделать, для того, чтобы их изобразить?
3. Что вы знаете о масштабе?

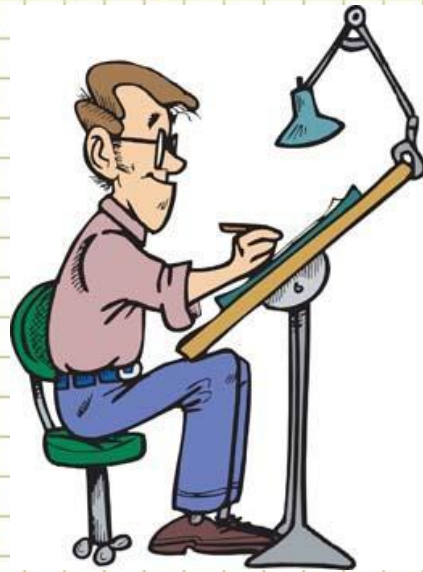


Определение масштаба

МАСШТАБ – это отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего отрезка на местности



М: 1 : 100 000



Муниципальное общеобразовательное учреждение
гимназия №15 Советского района Волгограда

Масштаб. Решение задач.



Логические цепочки

- А) сантиметр, метр, километр, килограмм.
- Б) длина, ширина, масса, высота.
- В) таблица, схема, чертеж, план.



Логические цепочки

- А) сантиметр, метр, километр, **килограмм**.
- Б) длина, ширина, **масса**, высота.
- В) **таблица**, схема, чертеж, план.



• $2 \text{ CM} = ? \text{ M}$ $12 \text{ CM} = ? \text{ KM}$ $6 \text{ M} = ?$
 CM

• $15 \text{ CM} = ? \text{ M}$ $4 \text{ CM} = ? \text{ KM}$ $12 \text{ M} = ?$
 CM

• $6 \text{ KM} = ? \text{ M}$ $5 \text{ M} = ? \text{ KM}$ $5 \text{ KM} = ?$
 CM

• $17 \text{ KM} = ? \text{ M}$ $14 \text{ M} = ? \text{ KM}$ 420
 $\text{KM} = ? \text{ CM}$



• $2 \text{ cm} = 0,02 \text{ m}$ $12 \text{ cm} = 0,00012 \text{ km}$

$6 \text{ m} = 600 \text{ cm}$

• $15 \text{ cm} = 0,15 \text{ m}$ $4 \text{ cm} = 0,00004 \text{ km}$

$12 \text{ m} = 1200 \text{ cm}$

• $6 \text{ km} = 6000 \text{ m}$ $5 \text{ m} = 0,005 \text{ km}$

$5 \text{ km} = 500000 \text{ cm}$

• $17 \text{ km} = 17000 \text{ m}$ $14 \text{ m} = 0,014 \text{ km}$

$420 \text{ km} = 42000000 \text{ cm}$





Решение задач

**Волгоград
- Москва**

Расстояние на карте - 4,5 см

Масштаб - 1:20000000

Расстояние на местности - ? км



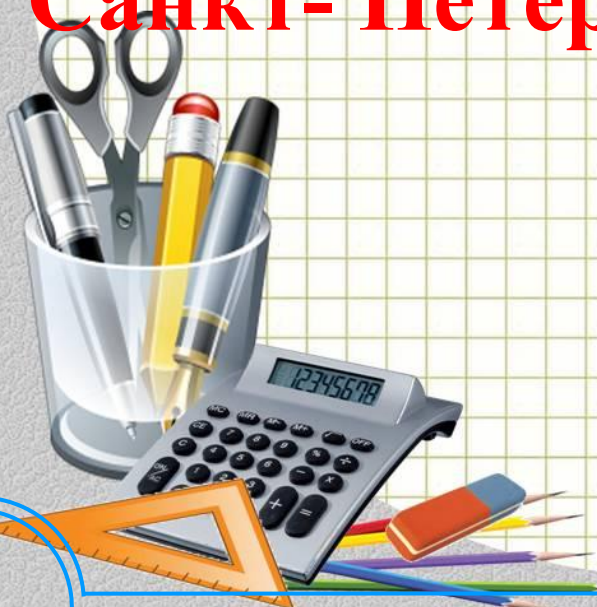
Москва –

Санкт-Петербург

Расстояние на местности - 1660 км

Масштаб - 1:83000000

Расстояние на карте - ? км



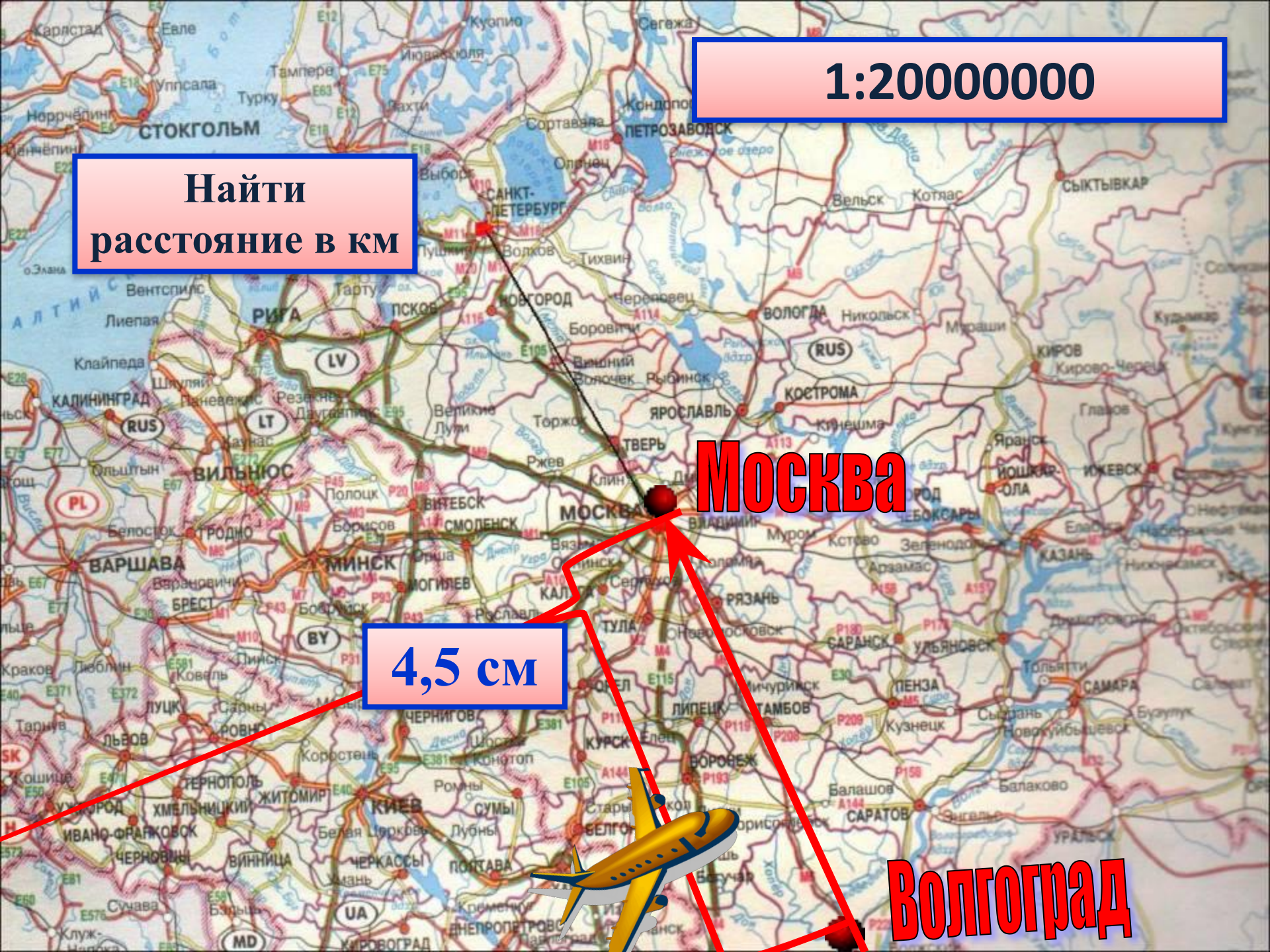
1:20000000

Найти
расстояние в км

Москва

4,5 см

Волгоград



Задача. На карте с масштабом 1 : 20 000 000 расстояние между Волгоградом и Москвой равно 4,5 см. Найдите это расстояние на местности.

Решение:

Пусть x (м) – расстояние на местности.

	расстояние	масштаб
На карте	4,5 см	1 см
На местности	x см	20000000 см

$$4,5 : x = 1 : 20000000$$

$$x = 90000000$$

$$90000000 \text{ см} = 900000 \text{ м} = 900 \text{ км}$$

Ответ: 900 км на местности.

1:83000000

Санкт-Петербург

Москва

1660 км



Найти
расстояние
на карте в см

Задача. Расстояние между городами Москва и Санкт-Петербург равно 1660 км. Найдите длину отрезка, соединяющего эти города на карте, выполненной в масштабе 1 : 83000 000.

Решение:

Пусть x (м) – расстояние на карте.

	расстояние	масштаб
На карте	x см	1 см
На местности	$1660 \text{ км} = 166000000 \text{ см}$	83000000 см

$$x:166000000 = 1:83000000$$

$$x = 166000000:83000000$$

$$X=2\text{см}$$

Ответ: 2см на карте.



Физкультминутка



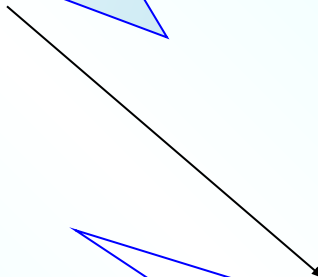
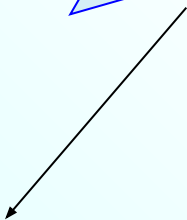
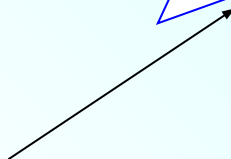
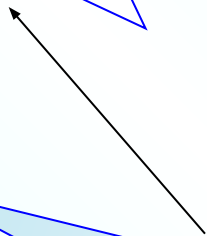
**Конструк
торы**

**Инженер
ы**

Масштаб

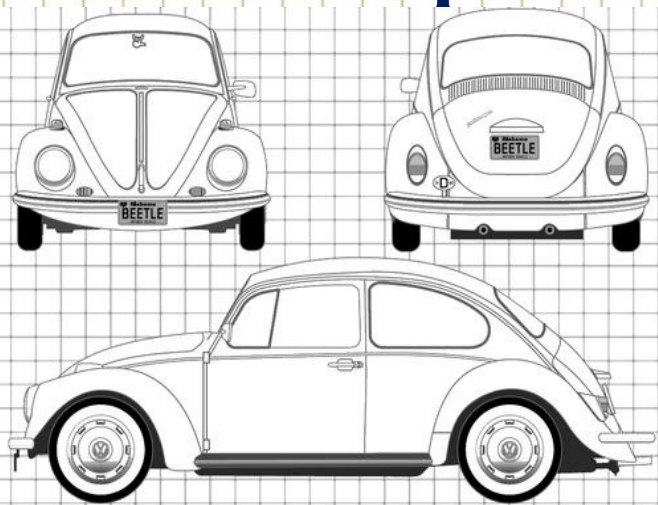
**Географ
ы**

Историки

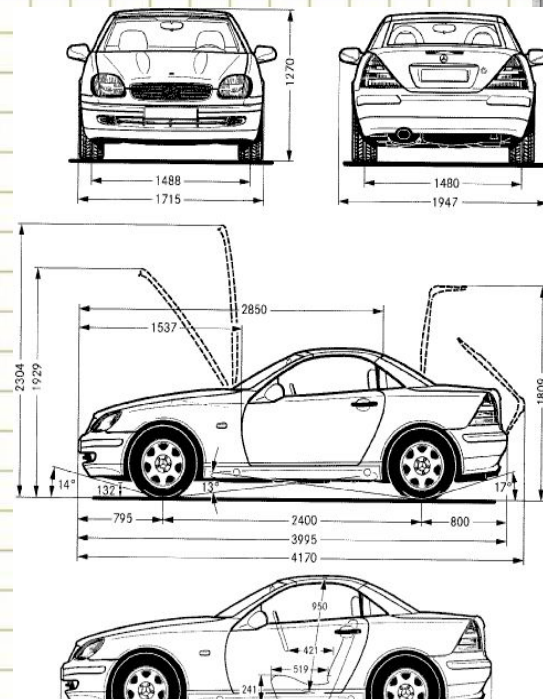


Масштаб

практическое применение



Парковочное место?



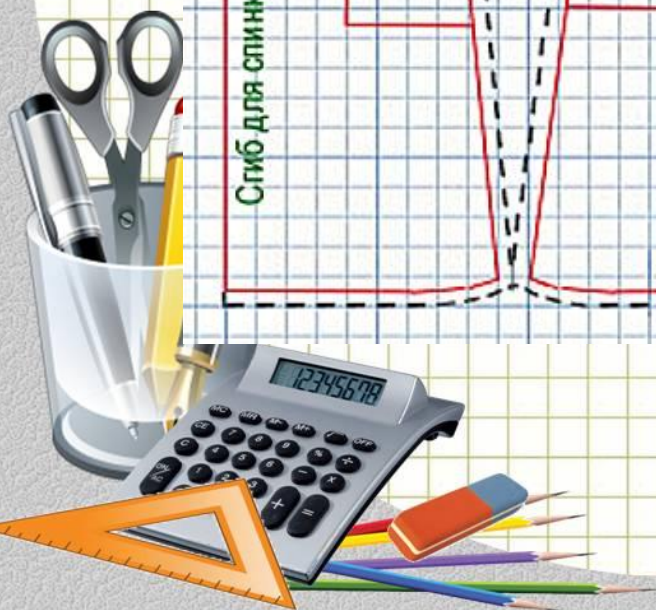
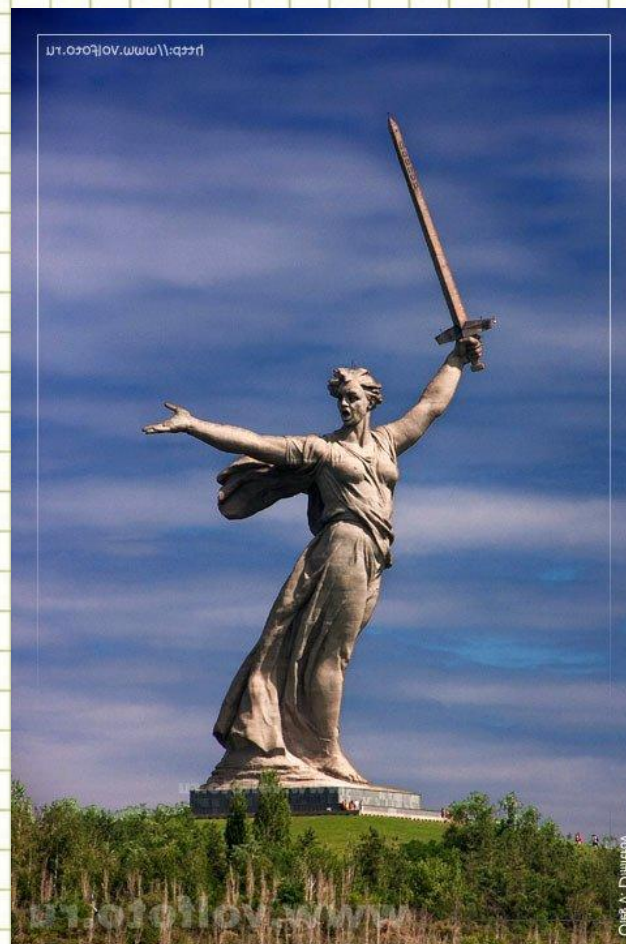
Масштаб

практическое применение

Масштаб 1 клетка = 4 сантиметра

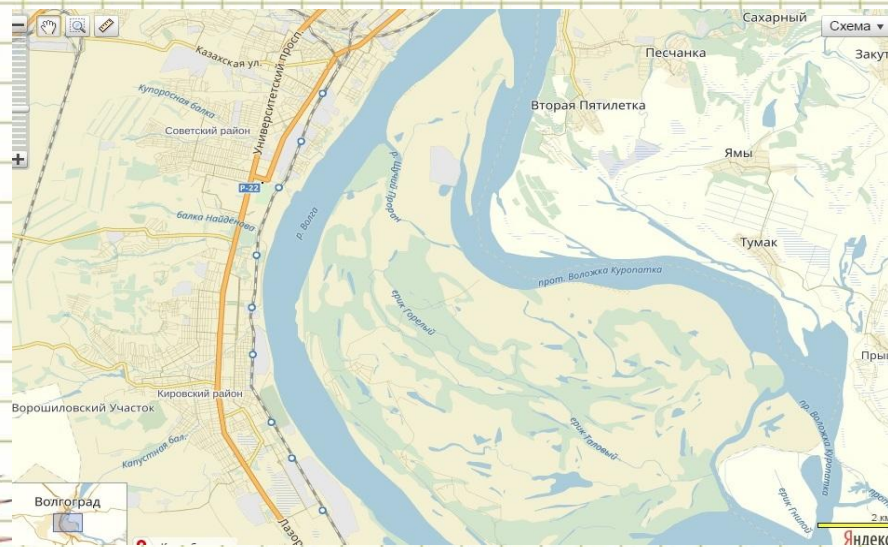
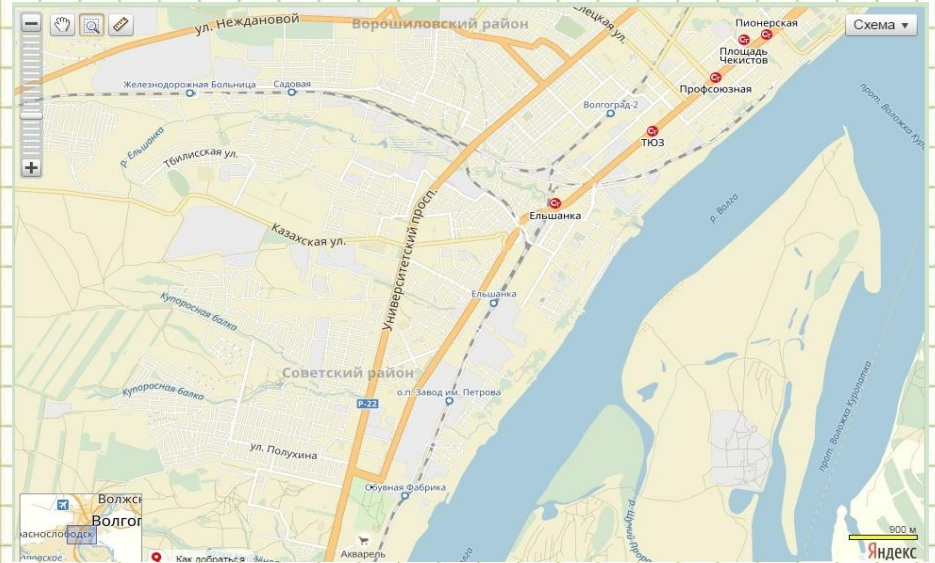
Сгиб для спинки, разрез для переда

Сгиб для спинки, разрез для переда



Масштаб

практическое применение

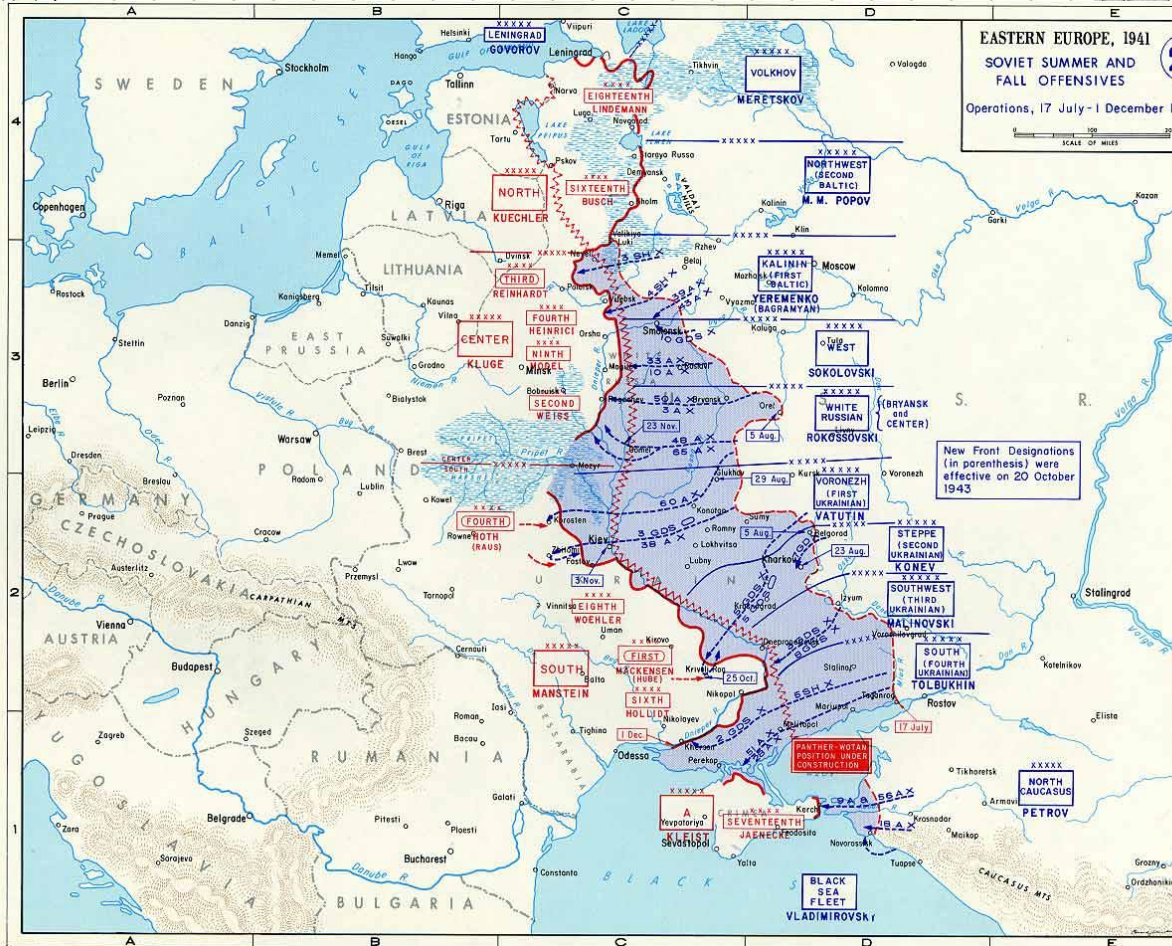
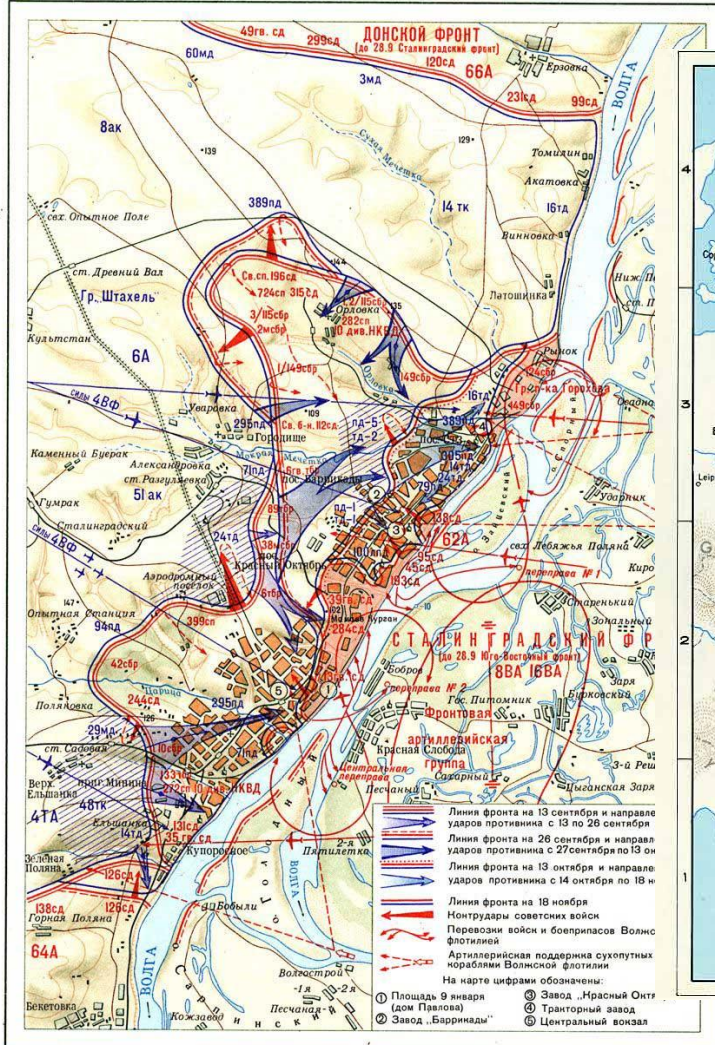


Масштаб

практическое применение

12

БОИ В ГОРОДЕ СТАЛИНГРАДЕ. Сентябрь—ноябрь 1942 г.



Итог урока

- Сегодня я узнал _____
- Масштаб мне нужен, если _____
- Масштаб показывает _____
- Чтобы найти расстояние на местности, надо _____
- У меня сегодня на уроке всё получалось, потому что _____
- У меня сегодня на уроке не получалось, потому что _____
- Что бы все получалось, необходимо _____





Домашнее задание

- 1. Возьми географическую карту. Найди расстояние между двумя городами, взятыми по твоему выбору. Подготовь небольшое сообщение о достопримечательностях этих городов.*
- 2. Измерь размеры своей комнаты, задай масштаб и нарисуй план комнаты. Укажи на нем расположение окон и дверей.*



Смотри памятку.



**Об умном человеке
говорят:**

“Масштабно мыслит”.

Будем этому учиться!



Спасибо за урок!

