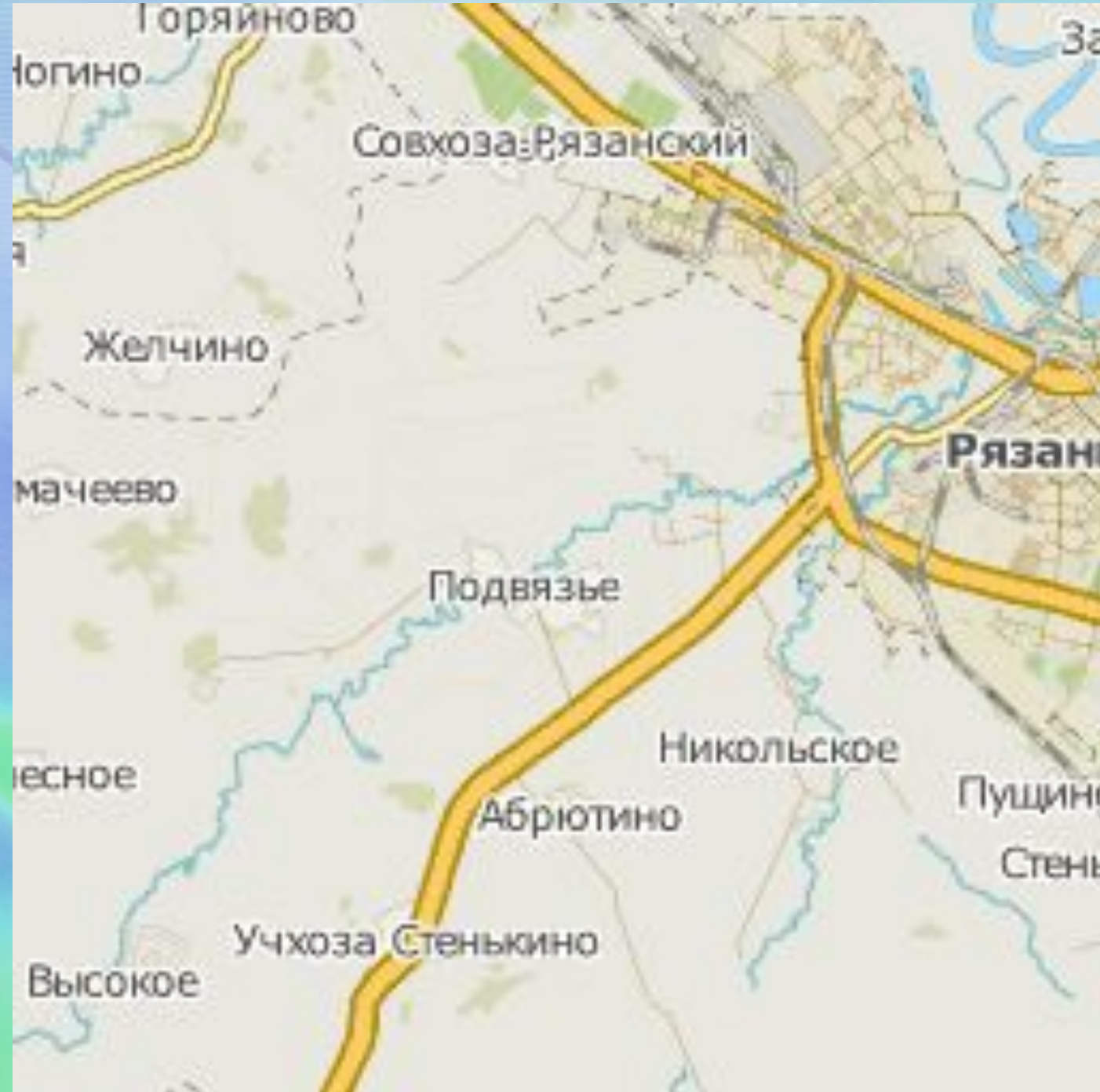


**Масштаб –  
это число, которое  
показывает во сколько  
раз расстояние на плане  
меньше, чем расстояние  
на местности**

**Масштаб** (нем. Maßstab) в переводе с  
немецкого  
– «мерная палка»







Масштаб 1:8 000 000

РОССИЯ



# Виды масштаба

**именованный**

**численный**

**линейный**



<b>Виды масштаба</b>	<b>Как записывается</b>	<b>Что показывает</b>	<b>Для чего используется</b>
<b>Именованный</b>	<b>Словами и числами</b>	<b>Величину масштаба</b>	<b>Для определения величины масштаба</b>
<b>Численный</b>	<b>Дробью</b>	<b>Во сколько раз уменьшается расстояние на карте</b>	<b>Для краткой записи</b>
<b>Линейный</b>	<b>Делениями на линии</b>	<b>Соответствующие делениям расстояния на местности</b>	<b>Для измерения расстояний циркулем</b>

# Перевести:

- Численный масштаб в именованный:

1) 1 : 2 000

в 1 см – 20 м

2) 1 : 15 000 000

в 1 см – 150 км

- Именованный масштаб в численный:

1) в 1 см – 30 км

1 : 3 000 000

2) в 1 см – 500 м

1 : 50 000

• Какой из масштабов крупнее?

1) 1 : 25

2) 1 : 300

3) 1 : 50 000

**1 : 25**



№ 1

Длина дороги между городами 2400 км.  
Какой длины получится линия,  
изображающая эту магистраль на карте,  
сделанной в масштабе:

а) 1:100 000 000; б) 1:200 000 000?

Ответ дайте в миллиметрах.

а)

на карте	на местности
1 см	100000000 см = 1000 км
X см	2400 км

$$X = 2400 : 1000 = 2,4 \text{ (см)}$$





## Решение.

б)

на карте	на местности
1 см	200000000 см = 2000 км
X см	2400 км

$$X = 2400 : 2000 = 1,2(\text{см})$$



## № 2

Какая длина реки, если на карте ее длина 6 см 3 мм, а масштаб карты 1: 1 000 000?  
Ответ дайте в километрах.

$$6\text{см } 3\text{мм} = 6,3\text{см}$$

на карте	на местности
1см	1000000см
6,3см	X см



$$X = 6,3 \cdot 1000000 = 6300000(\text{см}) = 63(\text{км})$$

## Решение

на плане	на местности
$1\text{ см}$	$100\text{ см}$
$1\text{ см}^2$	$10000\text{ см}^2$
$32\text{ см}^2$	$320000\text{ см}^2$

$$320000\text{ см}^2 = 32\text{ м}^2$$

**№ 4**

**По физической карте России  
определите реальное расстояние  
между Москвой и Санкт-Петербургом.  
М 1 : 20000000**

<b>на карте</b>	<b>на местности</b>
<b>1 см</b>	<b>20000000 см = 200 км</b>
<b>3 см</b>	<b>X км</b>

$$X = 3 \cdot 200 = 600 \text{ (км)}$$



**№ 5**

**По физической карте полушарий  
определите реальное расстояние  
между Пекином и Нью-Дели.**

**М 1 : 90000000**

<b>на карте</b>	<b>на местности</b>
<b>1см</b>	<b>90000000см = 900км</b>
<b>4см</b>	<b>X км</b>

$$X = 4 \cdot 900 = 3600 \text{ (км)}$$



**М 1 : 325000**

**Рязань – Рыбное –  
Константиново**  
(родина С.А. Есенина)

на карте	на местности
1 см	325000 см = = 3,25 км
8 см	X см

**$X = 8 \cdot 3,25 = 26$  (км)**



- Сегодня я узнал(а).....**
- Было интересно.....**
- Было трудно.....**
- Я понял(а), что.....**
- Теперь я могу.....**

# **Домашнее задание**

**П. 5, оформить на отдельном листе формата А4 план своей комнаты.**