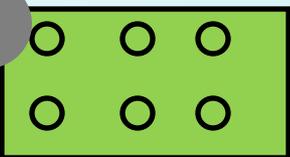


# Топографический диктант

## Вариант 1

1

1



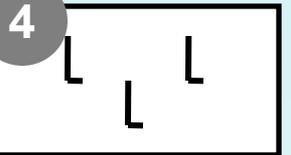
2



3



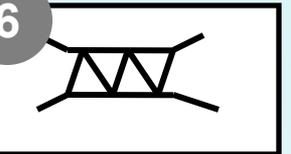
4



5



6



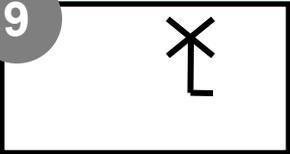
7



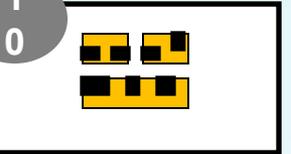
8



9



10



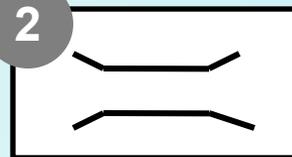
## Вариант 2

2

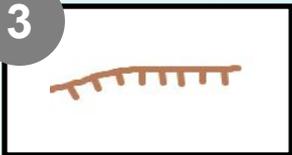
1



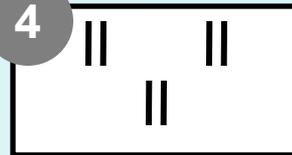
2



3



4



5



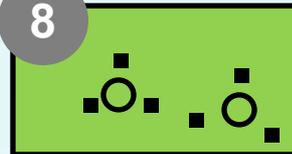
6



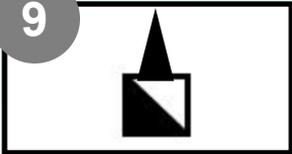
7



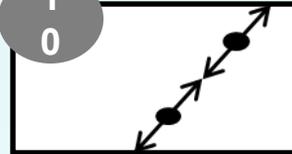
8



9



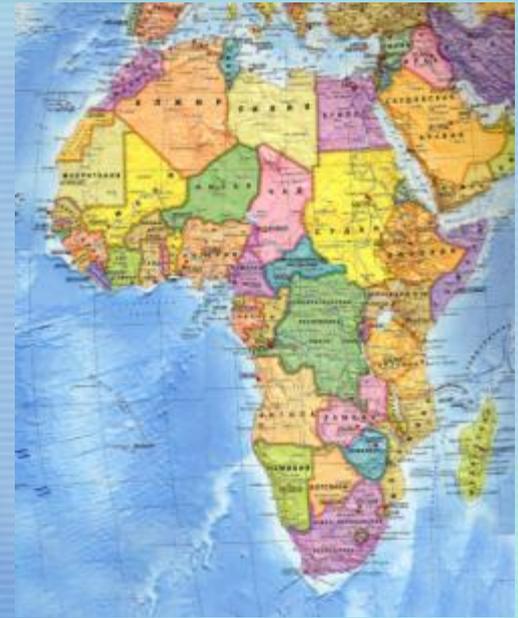
10



# Масштаб



**6 класс**

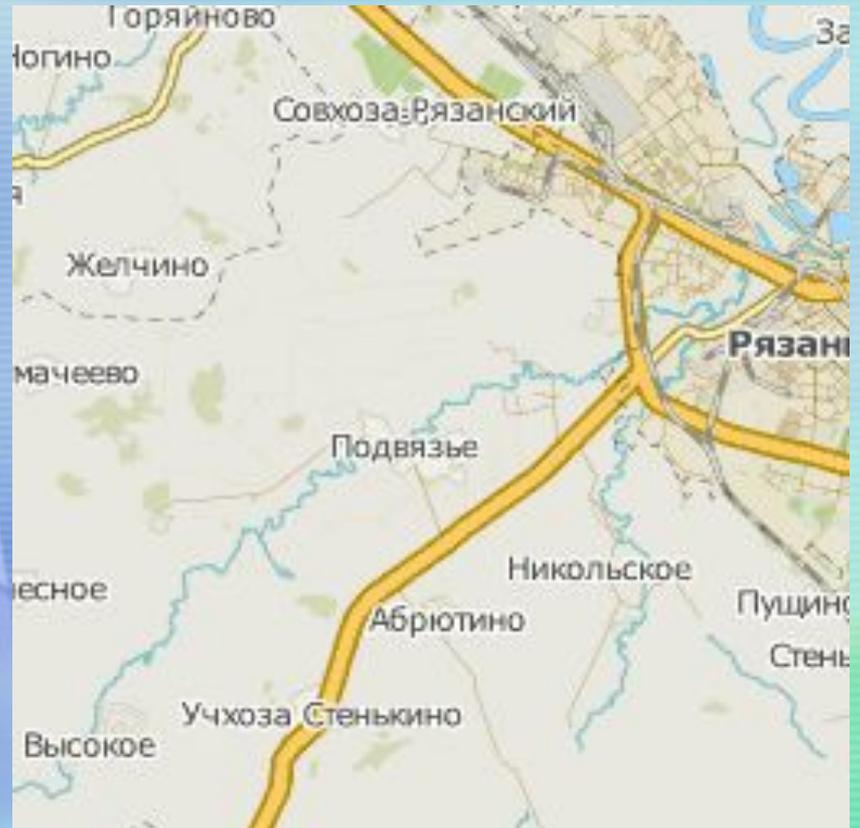


Масштаб 1:8 000 000

РОССИЯ



# СХЕМА ЛИНИЙ МОСКОВСКОГО МЕТРОПОЛИТЕНА



**Масштаб –  
это отношение длины  
отрезка на карте или плане  
к его действительной  
длине на местности**

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



# 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>

**Именованный** масштаб показывает, какое расстояние на местности соответствует 1 см на карте или плане

## ВСПОМНИ

1 км – 1 000 м

1 м – 100 см

1 км – 100 000

СМ

~~1 : 100~~

в 1 см 1 м

~~1 : 25 000~~

в 1 см 250 м

~~1 : 3 000 000~~

в 1 см 30 км

Если численный масштаб переводим в метры, то убираем **два** нуля, если в километры - **пять** нулей

**Линейный** масштаб показан в виде вспомогательной мерной линейки, наносимой на картах для удобства измерения расстояний.



**Определите,** сколько метров в одном делении.

# 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

$$X = 2400 : 2000 = 1,2(\text{см})$$



# Гимнастика для глаз



## Заполним таблицу

Численный масштаб	Именованный масштаб
1 : 5 000	в 1 см 50 м
1 : 250 000	в 1 см 2,5 км
1 : 2 000 000	в 1 см 20 км
1 : 50 000	в 1 см 500 м
1 : 3 000 000	в 1 см 30 км

проверка

## № 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



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

**№ 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.**

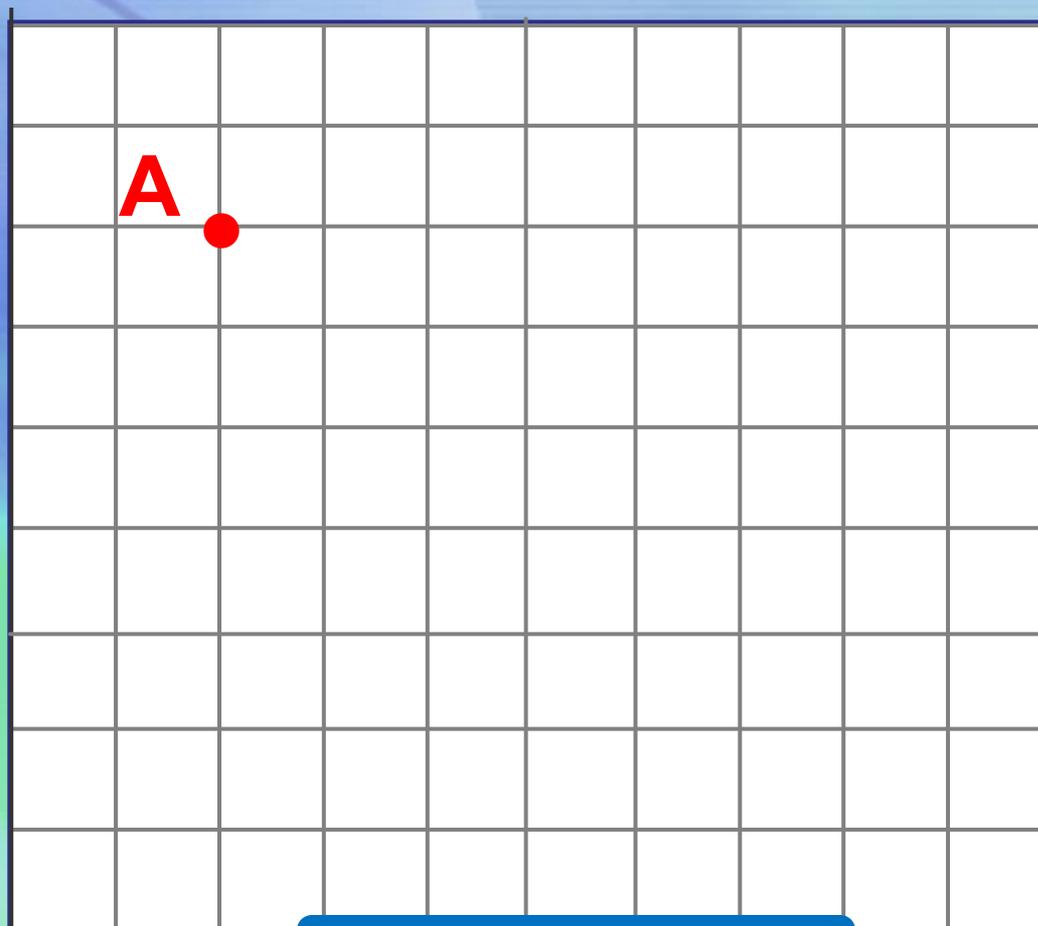
**М 1 : 90000000**

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

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

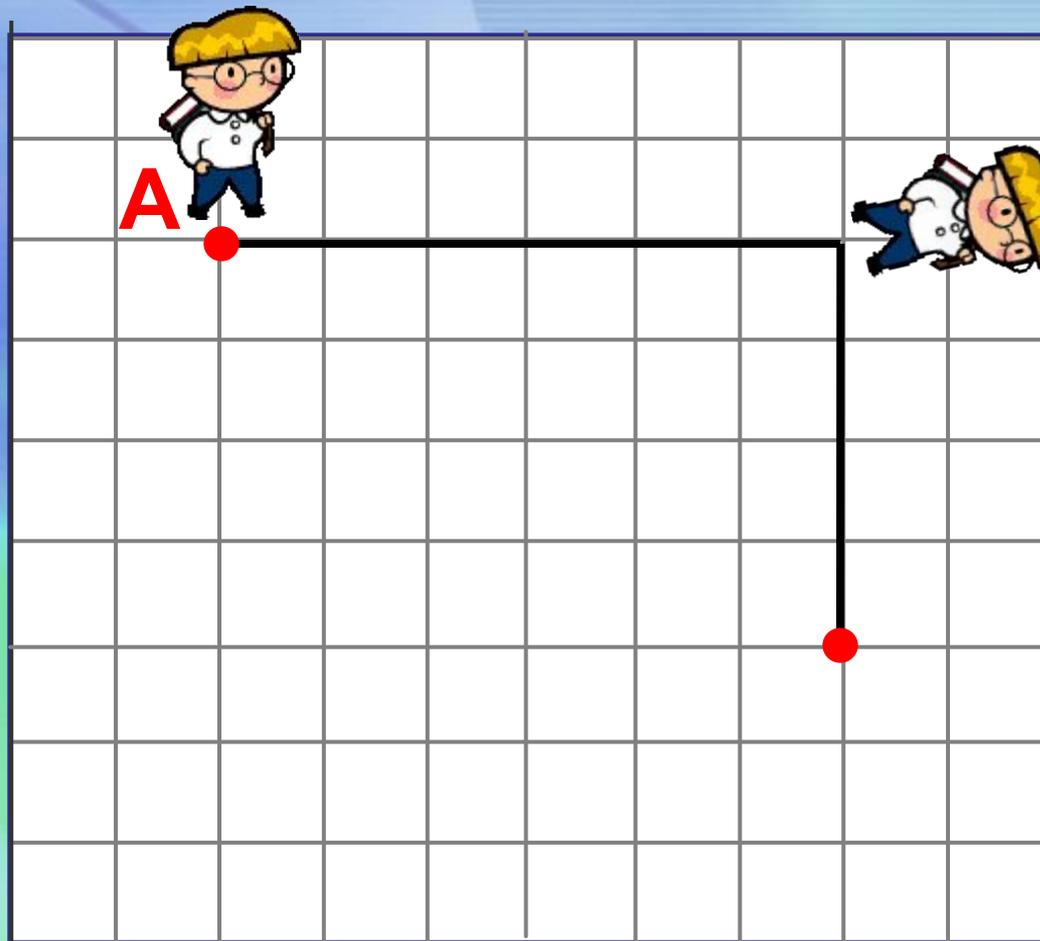


Из точки А вы прошли направо 600 м, затем еще раз повернули направо и прошли 400 м. Начертите ваш маршрут с помощью масштаба в 1 см – 100 м



проверка

Из точки А вы прошли направо 600 м, затем еще раз повернули направо и прошли 400 м. Начертите ваш маршрут с помощью масштаба в 1 см – 100 м



За урок

« П А С И Б О ! »

