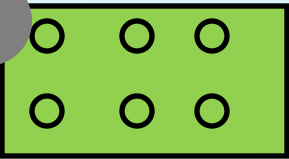


Топографический диктант

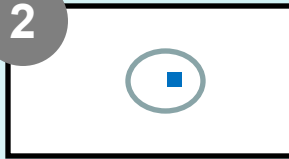
Вариант 1

1

1



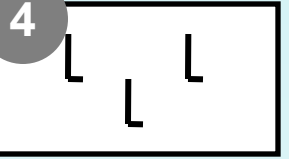
2



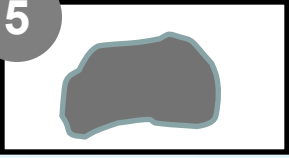
3



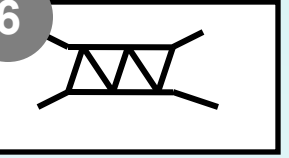
4



5



6



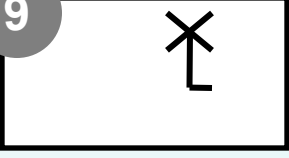
7



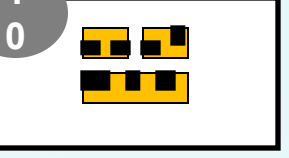
8



9



10



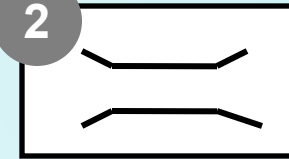
Вариант 2

2

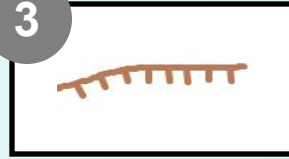
1



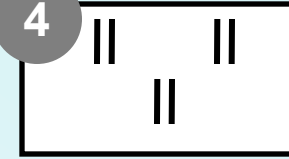
2



3



4



5



6



7



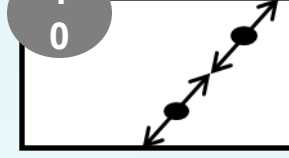
8



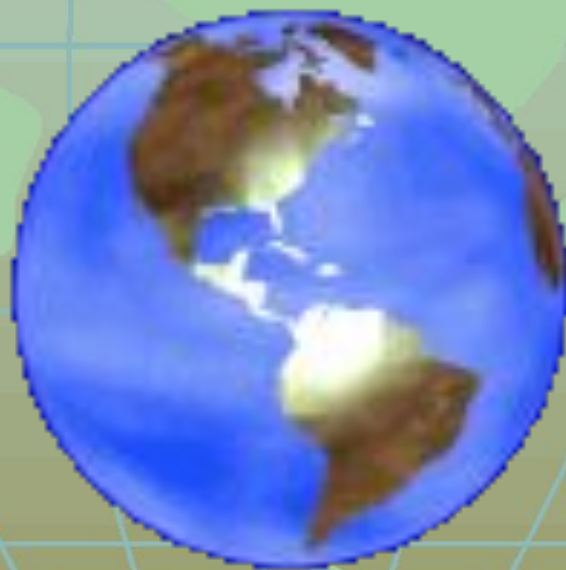
9



10



Масштаб



6 класс

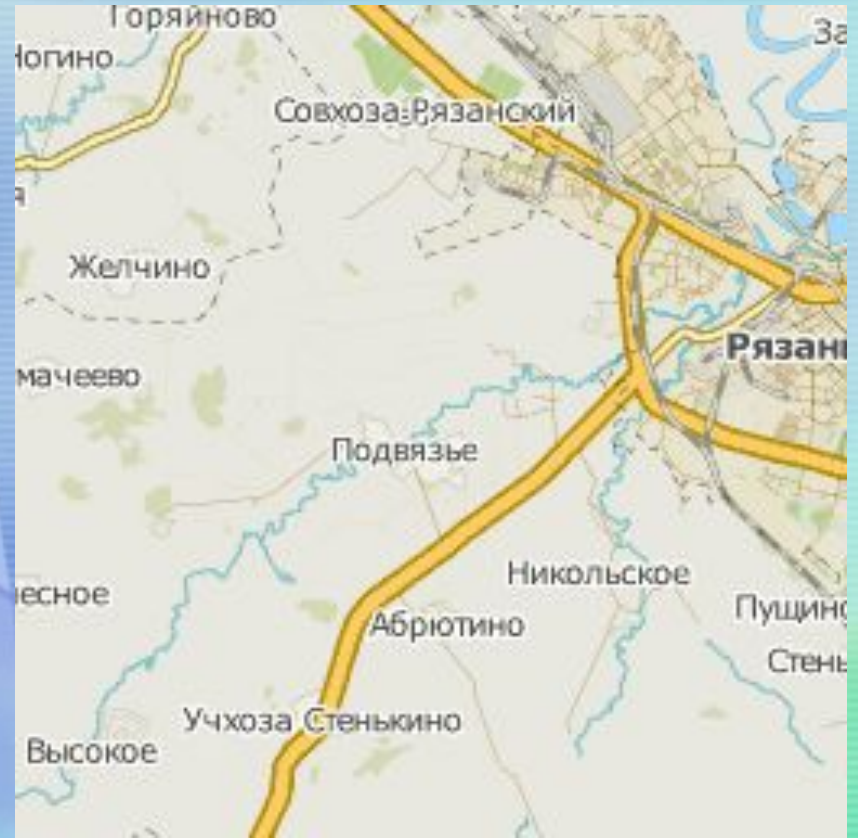


Масштаб 1:8 000 000

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



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

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.

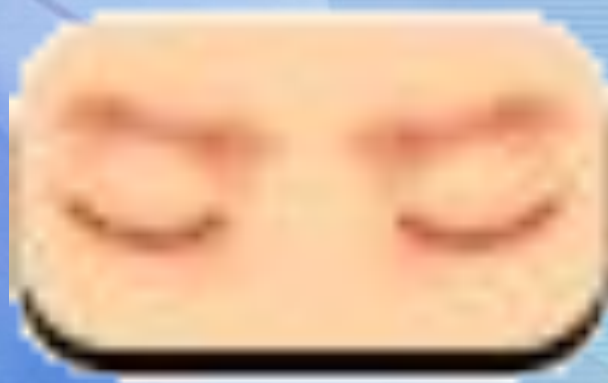
б)

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**

на карте	на местности
1 см	20000000 см = 200 км
3 см	X км

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



№ 5

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

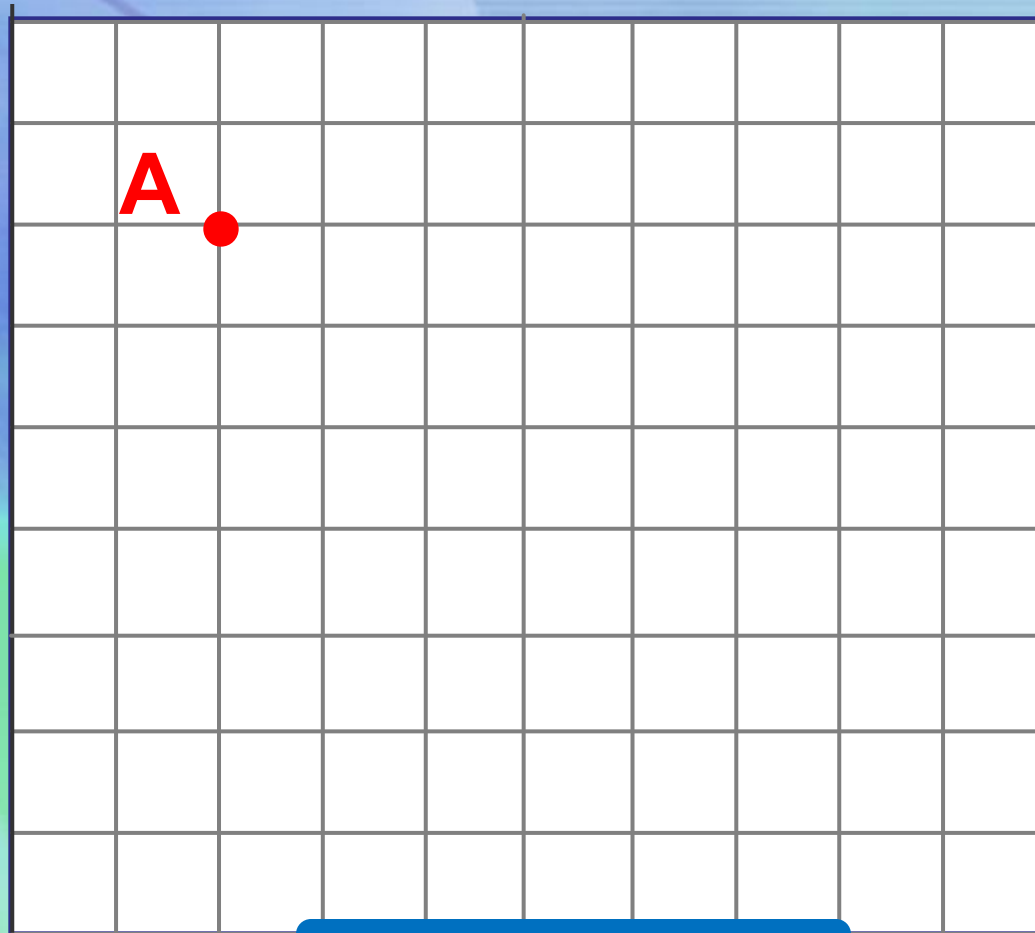
$M 1 : 900000000$

на карте	на местности
1 см	$900000000 \text{ см} = 900 \text{ км}$
4 см	X км

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

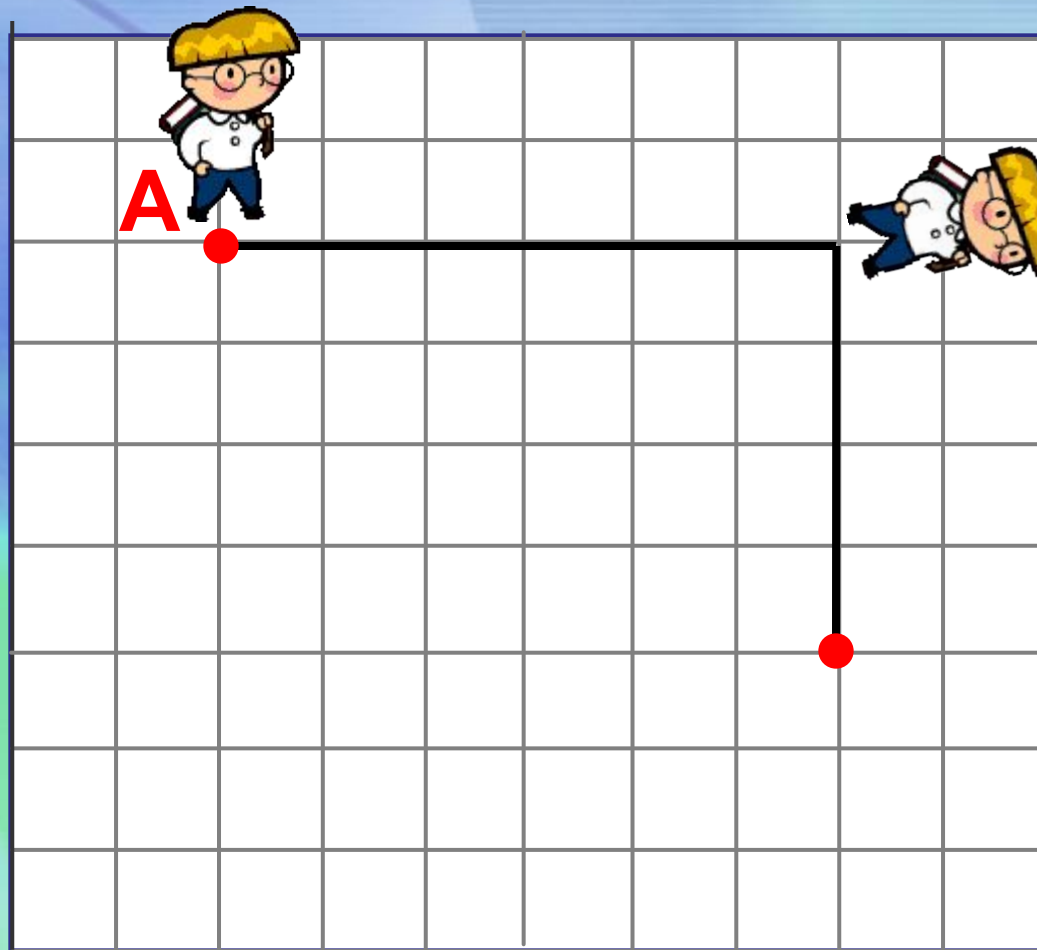


Из точки А вы прошли направо 600 м, затем еще раз повернули направо и прошли 400 м. Начертите ваш маршрут с помощью масштаба в 1 см – 100 м



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 !

