

- Масштаб. Виды масштаба
- Численный масштаб
- Именованный масштаб
- Линейный масштаб

ВЫХОД

Масштаб - (нем. *maß* – мера, *stab* – палка) – отношение длины отрезка на карте или плане к его действительной длине на местности.

Виды масштабов

Численный

Именованный

Линейный

1 : 25 000

в 1 см 250 м



ВЫХОД

далее

Установим зависимость между масштабом и изображением местности



Чем крупнее масштаб, тем подробнее изображается местность

Если масштаб выражен дробью, где числитель равен единице, а знаменатель – число, **показывающее во сколько раз уменьшено изображение**, то он называется **численным**

1 : 100 (один к ста)

1 : 25 000 (один к двадцати пяти тысячам)

1 : 1 000 000 (один к одному миллиону)

или

карта сделана в масштабе:

одна сотая

одна двадцатипятитысячная

одна миллионная

ВЫХОД

как читать масштаб?

назад

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~~

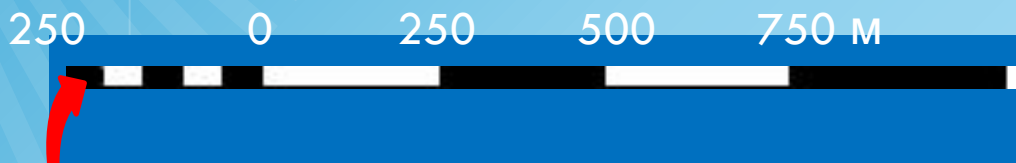
в 1 см 250 м

1 : ~~3 000 000~~

в 1 см 30 км

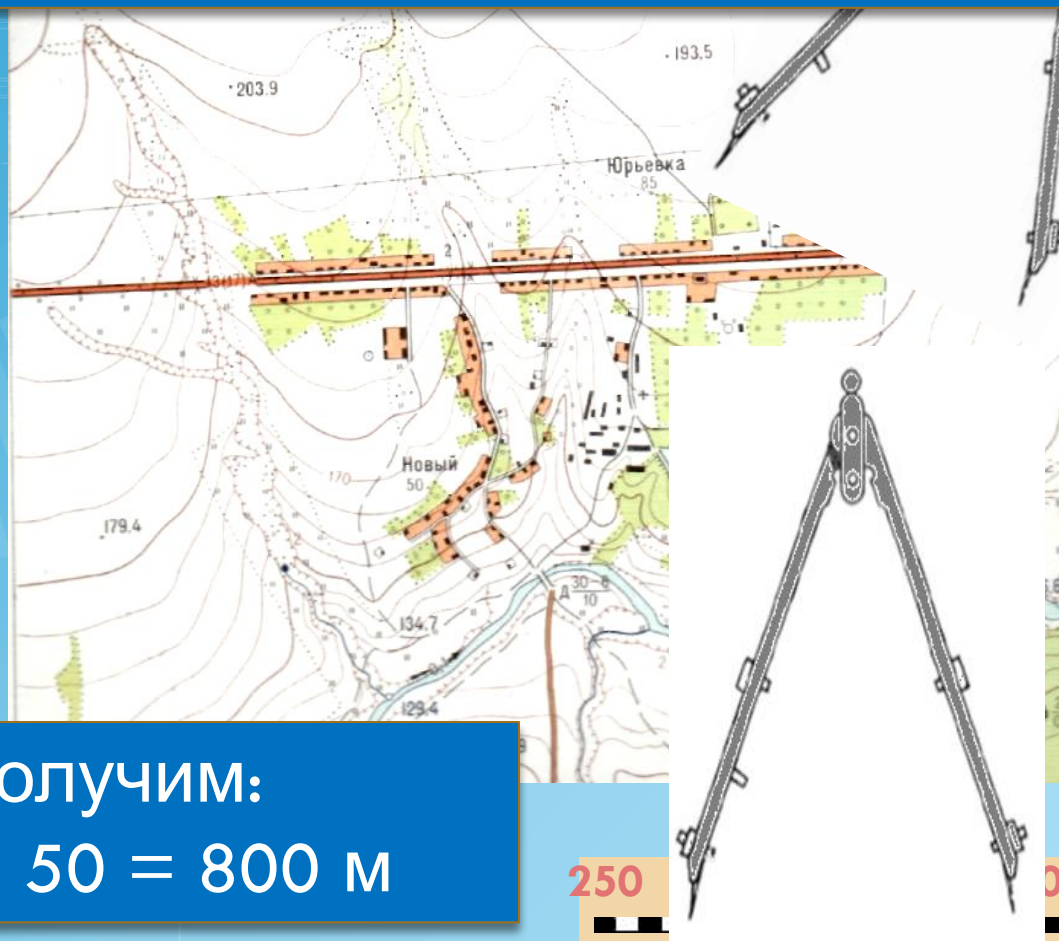
Если численный масштаб переводим в метры, то убираем **два** нуля, если в километры - **пять** нулей

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



Определите, сколько метров в одном делении.

Приставим циркуль-измеритель к линейному масштабу так, чтобы правая игла стояла на целом делении (750 м)



Получим:

$$750 + 50 = 800 \text{ м}$$

Слева увидим оставшее расстояние - 50 м
до отметки 163,4