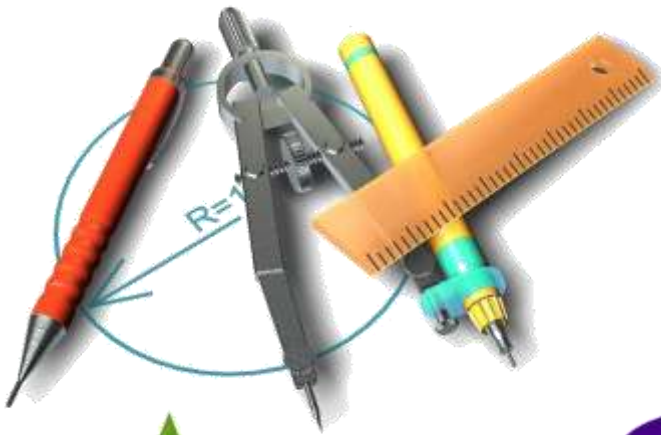
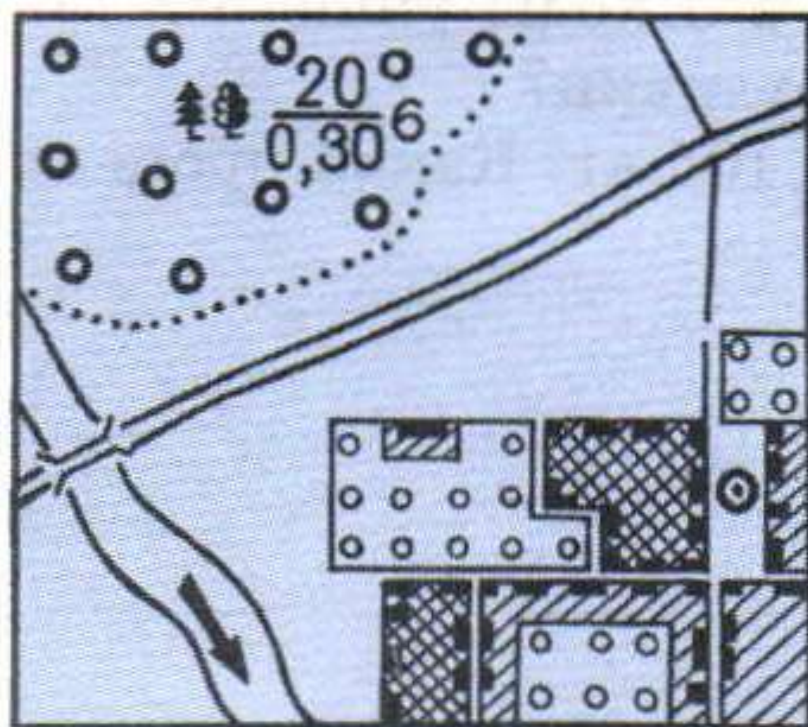


Масштаб



Участки земной поверхности изображают на бумаге в уменьшенном виде. Например, отрезок 1000 м изображают на карте (рис. 35) отрезком в 1 см. Так как $1000 \text{ м} = 100\,000 \text{ см}$, то каждый отрезок на карте в 100 000 раз меньше соответствующего отрезка на местности.



М: 1 : 100 000

Рис. 35

Отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего отрезка на местности называют масштабом карты.

****Длина отрезка на карте 3см. Какова его длина на местности, если масштаб карты 1:1 000 000?***

Решение:

$$3 \text{ см} \cdot 1\,000\,000 = 3\,000\,000 \text{ см} = 30 \text{ км} \text{ —}$$

длина на местности

Ответ : 30км

****Длина отрезка на местности 4км.
Найти длину этого отрезка на
карте, если масштаб 1:10000***

Решение:

$$4 \text{ км} = 4000 \text{ м} = 400000 \text{ см}$$

$$400000 \text{ см} : 10\,000 = 40 \text{ см} -$$

длина отрезка на карте

Ответ : 40см