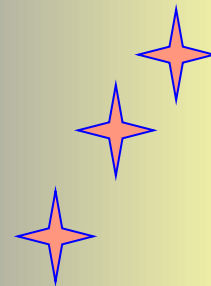
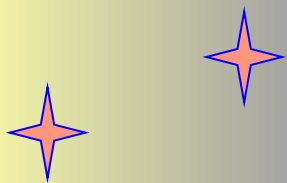


Масштаб



Автор: Пылаев Артём

Участки земной поверхности
изображают на бумаге в
уменьшенном виде.

Например, отрезок 1000 м
изображают на карте (рис.)
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.

Правило

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

Задача

Длина отрезка на местности 4,5 км. Чему равна длина этого отрезка на карте, сделанной в масштабе 1:100000.

Решение

Обозначим длину (в километрах)
отрезка на карте буквой x и
составим пропорцию:

$$x:4,5=1:100000$$

Решив уравнение,
получим

$$x=4,5:100000=0,000045$$

$$0,000045 \text{ км}=0,045 \text{ м}=4,5 \text{ см}$$

Ответ: 4,5 см