







Масштаб аэрофотоснимков в этом случае определяют по измеренным аналогичным отрезкам на карте и аэрофотоснимке:

$$\frac{l}{m} = \frac{L}{LM_K}$$

где  $l$  – длина отрезка на аэрофотоснимке ;  $L$  - длина отрезка на карте;  $M_K$  – знаменатель масштаба карты.

**Например :  $l = 80$  мм,  $L = 40$  мм,  $M_K = 50\,000$ . Определить знаменатель дроби масштаба аэрофотоснимка :**

$$\frac{l}{m} = \frac{80}{40 \cdot 50000} = \frac{1}{25000}$$

Масштаб аэрофотоснимка можно определить и по измеренным размерам какого-либо объекта по формуле :

$$\frac{1}{m} = \frac{l}{l_{\text{изм}}}$$

где  $l_{\text{изм}}$  – длина линии, измеренная на местности или действительный размер известного объекта, изображенного на аэрофотоснимке.

**Например :  $l = 10$  см,  $l_{\text{изм}} = 500$  м (50 000 см) .**

$$\frac{1}{m} = \frac{10}{50000} = \frac{1}{50000}$$









