

1. Нужно найти масштаб, для этого нужно взять реальный размер солнца - 30', и разделить на размер солнца на картинке - 90 мм.

$$1) 30 : 90 = 0,33' / \text{мм}$$

2. Нужно найти размер человека, для этого умножаем масштаб на размер человека на картинке

$$2) 0,33' \cdot 4 \text{ мм} = 1,32' - \text{человека в реалье}$$

3. Нужно вычислить расстояние фотографа от человека на карте. Предположим, что рост этого человека равен 1,70 м. Расстояние вычислим по формуле  $y = \frac{h \cdot 3438'}{p\tau}$ .  $h$  - рост человека,  $p\tau$  - рост человека в минуте

$$y = \frac{1,70 \cdot 3438'}{1,32} = \frac{5844,60}{1,32} = 4427 \text{ м}$$

Ответ: 4427 м