

Размеры Солнца  $30'$

Измеряем линейкой Солнце  $-9\text{ см}$

Находим масштаб в сантиметрах

$$30 : 9 = 3,3' \text{ (в 1 см)}$$

Находим масштаб в миллиметрах

$$3,3 : 10 = 0,33$$

в 1 мм  $-0,33'$

Измеряем линейкой человека  $-4\text{ мм}$

Находим размеры человека в микронах

$$0,33 \cdot 4 = 1,32' - \text{размеры человека в микронах.}$$

Предположим что рост человека  $1,8\text{ метра}$

Вычислим расстояние от фотосафара до людей по формуле.

$$X = \frac{h \cdot 3438'}{p_2}$$

$h$  - рост человека

$p_2$  - размер человека в микронах

$$X = \frac{1,8 \cdot 3438'}{1,32'} = 4624 \text{ микрон.}$$

Ответ: расстояние от фотосафара до людей  $-4624\text{ метра}$

или  $4,6\text{ км}$