

Для начала надо измерить по линейке диаметр Солнца и человека. И у нас получается, что:

Солнце - 9,3 см

Человек - 0,5 см.

Зная эти данные, нам надо узнать масштаб этой картины. Для этого надо знать диаметр Солнца, который равен 1932000 км. Теперь узнаем масштаб.

$$1) \frac{9,3}{1932 \cdot 10^3} \approx \frac{1 \text{ см}}{28000 \text{ км}} - \text{масштаб}$$

Зная масштаб мы должны узнать рост человека.

$$2) 0,5 : \frac{1}{28000} = 0,5 \cdot 28000 = 14000 \text{ (км)}$$

Зная, что Солнце находится на расстоянии от Земли 150 млн. км., при помощи пропорции найдем расстояние до человека обозначим его x и тогда:

$$3) \frac{14 \cdot 10^3}{1932 \cdot 10^3} = \frac{x}{15 \cdot 10^7}$$

$$x = \frac{14 \cdot 10^3 \cdot 15 \cdot 10^7}{1932 \cdot 10^3} ; \frac{27 \cdot 10^8}{1932} \approx 108 \cdot 10^6$$

$\frac{27}{1932} \approx \frac{847}{92}$

Ответ: $108 \cdot 10^6$ км