~~На ф~~ СПБ-031

На фотографии диаметр солнца примерно 45 мм, а ~~рост~~ рост людей — 5 мм.

Диаметр Солнца ≈ 1 300 000 км

Расст. до Солнца — 150 млн. км

Рост людей — возьмём за 180 см

Расст. до людей — ?

Размеры Солнца и людей на фотографии отличаются ~~примерно~~ в 19 раз, ~~вх~~ в реальности же — примерно в 7 22 222 222 раза.

~~Формула д~~

Пропорция (только для небольших градусов):

$\frac{град}{60} = \frac{диам}{расст}$

Угловой размер солнца составляет примерно 30 минут, или $\frac{1}{2}$ градуса

Размер человека на фото меньше в 19 раз,

$30 : 19 \approx 1,5$ мин (примерно $\frac{1}{40}$ градуса)

~~По~~ По пропорции для небольших градусов найдём расстояние до человека.

$\frac{град}{60} = \frac{диам}{расст}$

$расст = диам : град \cdot 60 = \cancel{1,8м : \frac{1}{40} \cdot 60}$

$\cancel{расст = 180 : \frac{3}{2}}$ $1,8м \cdot \frac{2}{3}$

$расст = 1,8м \cdot 60 : \frac{1}{40} = 1,8м \cdot 60 \cdot 40 = 4320м$