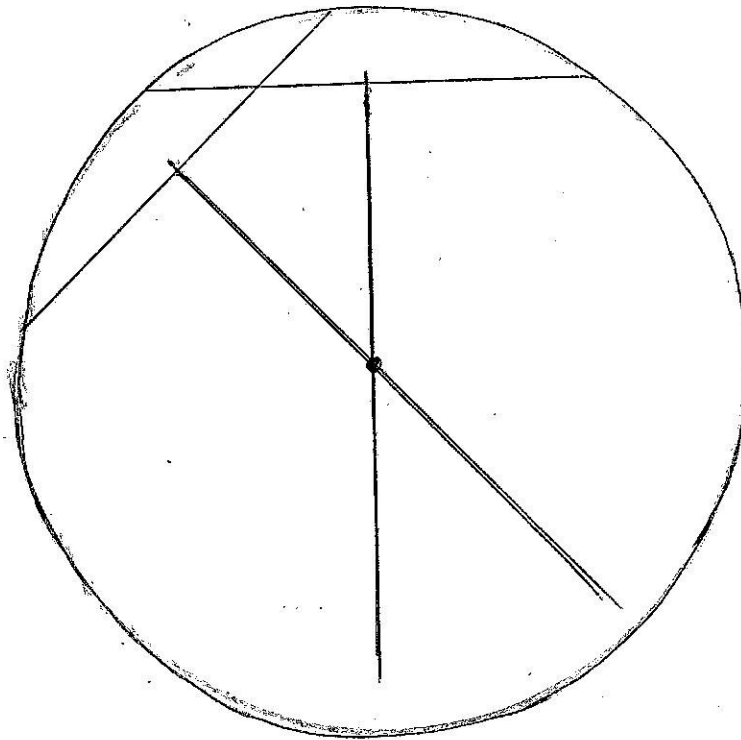


Бел-12

5 кл
мет 1.



Центр найден
методом хорд

Центр Солнца

Зная что угловый ^{центр} диаметр Солнца равен 32', найдем ^{центр} диаметр на рисунке ~~тем~~ методом хорд.

Диаметр Солнца на рисунке составляет 9,4 см = 94 мм.

На рисунке рост человека составляет 4 мм. Найдем его угловой размер

$$94 \text{ мм} - 32'$$

$$4 \text{ мм} - x$$

$$x = (32 \cdot 4) : 94$$

$$x = 1,36 = \beta$$

Пусть рост человека составляет ~~4~~ 180 см. Найдем расстояние S от фотоаппарата до человека по формуле.

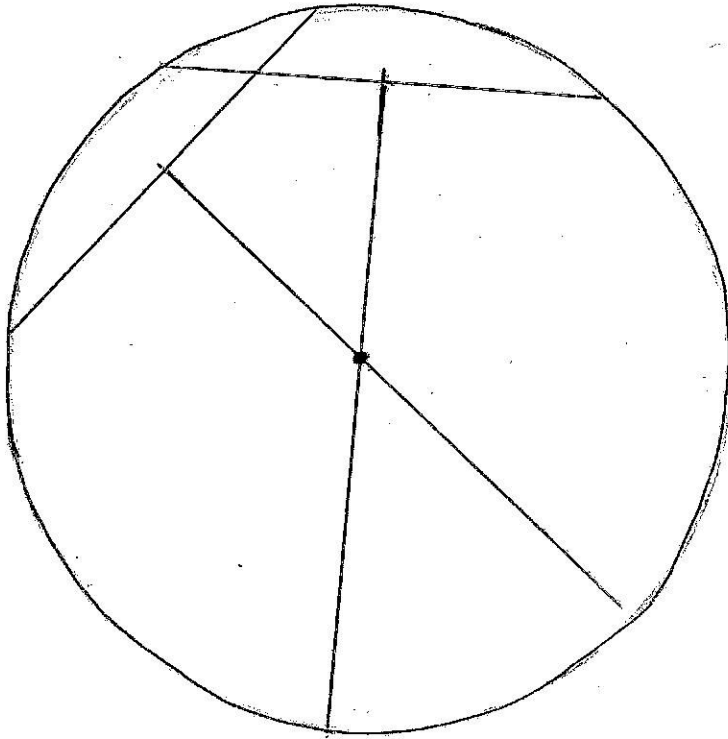
$$\frac{D}{\beta} \text{ где } D - \text{рост человека, } \beta - \text{угловой размер человека } S = \frac{D}{\beta} \cdot 57,360'$$

$$S = \frac{1,8 \text{ м} \cdot 3438'}{1,36} = 4550 \text{ м}$$

Ответ: 4550 м.

Терновик

Бел-12
5кл
шт 1



Центр найден
методом хорды

Центр солнца

Зная, что угловой диаметр Солнца равен $32'$, найдем диаметр на рисунке методом хорды.

Диаметр солнца на рисунке составляет $9,4 \text{ см} = 94 \text{ мм}$.

На рисунке рост человека составляет 4 мм , найдем его угловой размер

$$94 \text{ мм} - 32'$$

$$4 \text{ мм} - x$$

$$x = (32 \cdot 4) : 94$$

$$x = 1,36'$$

Пусть рост человека составляет 180 см , найдем расстояние от фотографа до человека по формуле.

$\frac{D}{\theta}$ где D - рост человека θ - угловой размер человека.

$$\frac{1,8 \text{ м} \times 3438'}{1,36'} = 4550 \text{ м. Ответ: } 4550 \text{ м}$$

$$\begin{array}{r}
 57,3 \cdot 60' \\
 \hline
 57,3 \\
 \times 60' \\
 \hline
 000 \\
 + 3438 \\
 \hline
 3438,0
 \end{array}$$