

$$H_{\text{над.}} = (3+17) \cdot 87 + 110 = 4581 \text{ м}$$

$$h_{\text{выс.}} = 2,8 \text{ см}$$

~~за 70 см размер объекта визуально измеряется на в 1 раз~~

$$d = \frac{h}{\tau} = \frac{0,028}{0,007} = 4,0 \text{ км}$$

d - расстояние до объекта

h - высота объекта

τ - угловой размер, радиан

$$164 = 57^\circ$$

$$\tau_{\text{угл. размер Луны}} = 31' = 0,5^\circ = 0,0087 \text{ рад}$$

$$h_{\text{выс. Луны}} = 1,3 \text{ см}$$

$$h_{\text{над. над.}} = 2,8 \text{ см}$$

$$\frac{2,8}{1,3} = 2,15 \text{ км}$$

$$2,15 \cdot 0,0087 = 1,86^\circ = 0,0325 \text{ рад}$$

ответ ~~26,947 км~~

$$\begin{array}{r} 458000 : 17 \\ 34 \\ \hline 178 \\ 102 \\ \hline 760 \\ 753 \\ \hline 70 \\ 68 \\ \hline 20 \\ 17 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} 26947 \text{ км} \\ = \\ 26,947 \text{ км} \end{array}$$

2) ~~луна если растущая то ≈ 70 дней, если луна убывающая ≈ 20 дней~~ Луна ~~убывающая~~ растущая, т.к. стоя на него-западе

~~и~~ и ~~с~~ ~~можем~~ на растущую убывающую луну ~~это~~

3) ~~ноябрь или апрель~~ ~~похожа на букву~~, её рога смотрят направо и похожи на букву с, но с небольшим прогибом не много времени, т.к. видно более половины луны, соответственно прошло ≈ 17 дней

3) октябрь или апрель