

N	1	2	3	4	5	6	Итого
	X	X	X	7	1	X	8
	12	12	12	12	12	12	

Задача 15

П.к. $h_{\beta_1} = 90^\circ - 30^\circ - 5^\circ 28' = 54^\circ 42'$

$h_{\beta_2} = 90^\circ - 45^\circ - 5^\circ 28' = 39^\circ 42'$, то

поскольку Большая туманность Ориона можно наблюдать из любой точки Земли. Следовательно это явление можно наблюдать. 15

$15^\circ/12$ - скорость вращения Земли вокруг своей оси

$$15^\circ/12 = 0,25^\circ/\text{мин} = 1^\circ/4 \text{ мин.} = 1^\circ/240 \text{ с} = 1'/2,4 \text{ с}$$

$$2,4 \cdot 30 = 42(\text{с})$$

Земля повернется на $30'$ за 42 с . Это и есть время, за которое один геостационарный спутник пролетит на фоне Большой туманности Ориона

Задача 4

$$h_b = 90^\circ - \varphi + \delta = 90^\circ - \varphi + 28^\circ$$

минимальная
наклонная φ (широта места наблюдения) =
наклонная Альбурео
 $= 28^\circ \Rightarrow \checkmark$ высота $\checkmark 90^\circ$

наклонная $\varphi = 90^\circ \Rightarrow \checkmark$ минимальная
наклонная Альбурео =
 $= 28^\circ$

Задача 1

Ответ: 6 марта, пятницу