

no 1

A-10-51

Альбидан: $\delta = -1^\circ$; $d = 5^h 36^m$

Альбидан: $\delta = -2^\circ$; $d = 5^h 41^m$

Мурманка: $\delta = 0^\circ$; $d = 5^h 32^m$

φ н. Огуана - ?

no 2

Дано:

$\rho'' = 0,11''$

$D(\text{кр.}) = \frac{1}{0,11} \approx 9,09 \text{ км.}$; $B \text{ 1 км.} = 3,26 \text{ сд. зем.}$

$t = ?$

$t = 9,09 \text{ км.} \cdot 3,26 \text{ сд. зем.} = 29,6334 \text{ сд. зем.}$

Ответ: $t = 29,6334 \text{ сд. зем.}$

~~✗~~

no 3

$\varphi_{\text{ан.}} = 55^\circ$

δ - ...
 $\varphi_{\text{ан.}}$ - ...

h_1 - ?

h_2 - ?

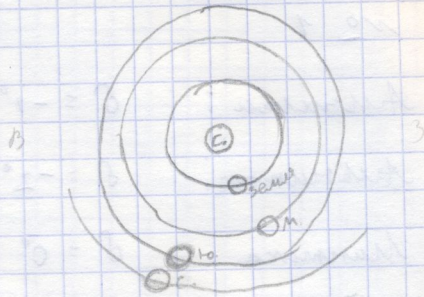
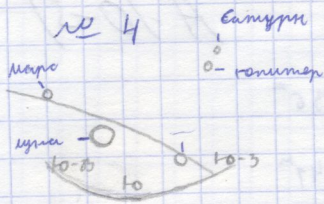
$h = 90^\circ - \varphi + \delta$, если не прямоугольный

$h_1 = 90^\circ - 55^\circ + \delta =$ применим, но можно иначе,

$= 35^\circ + \delta$

что лучше всего

и лучше всего



№ 5

Для этого ему нужно выйти из гравитации Земли, а для этого нужно разогнаться до v_2 космической скорости, которая равна $\approx 14,1 \text{ км/с}$.

№ 6

Дано:

$T = 100 \text{ лет}$

$Q = 2''$

$\rho = 0,05''$

$M_1 + M_2 = ?$

$M_1 = ? \quad M_2 = ?$

$$A = \frac{Q}{\rho} = \frac{2''}{0,05''} = 40 \text{ а.е.}$$

$$M_1 + M_2 = \frac{A^3}{T^2} = \frac{40^3}{100^2} = \frac{64000}{10000} = 6,4$$

$$\frac{M_1}{M_2} = \frac{A_2}{A_1} = \frac{4}{1} \quad M_1 = 4M_2 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 4M_2 + M_2 = 6,4 \cdot M_{\odot} \quad M_{\odot} - \text{масса Солнца} \quad M_{\odot}$$

$$5M_2 = 6,4 \cdot M_{\odot} \quad M_2 = 1,28 M_{\odot}$$

$$M_1 = 5,12 M_{\odot}$$

Ответ: $M_1 + M_2 = 6,4$

$M_1 = 5,12 M_{\odot}$

$M_2 = 1,28 M_{\odot}$

1	2	3	4	5	6	Σ
0	7	2	0	4	8	18
2	2	2	2	2	2	