

№1.

Лука еще не была в строение;
рога направлены от скотенца;

1) мляди;

2) созвездие орiona;

3) созвездие тельца;

№2.

2, 5, 7, 8.

№3.

1, 4, 2

~4

Dano:

$$N_0 = 2,2 \cdot 10^{29}$$

$$V_0 = V_0$$

$$r = 20 \text{ нм}$$

Найти:

n ?

m ?

Решение:

$$n = \frac{N_0}{V_0} = \frac{n_0}{V_0} = \frac{n_0}{\frac{4}{3}\pi R_0^3} = \frac{2,2 \cdot 10^{29}}{\frac{4}{3} \cdot \frac{22}{7} \cdot 6378,2^3} = \frac{2,2 \cdot 10^{29}}{\frac{88}{27} \cdot 6378,2^3} = \frac{2,2 \cdot 10^{29}}{26728} = 82310,7 \cdot 10^{20} \text{ (м}^{-3}\text{)}$$

$$m = m_p N = m_p \cdot n \cdot V = m_p n \frac{4}{3}\pi r^3 =$$

$$= 1,67 \cdot 10^{-27} \cdot 82310,7 \cdot 10^{20} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{22}{7} \cdot 6,2 \cdot 10^{19} =$$

$$= ~~3571312~~ 3571312 \cdot 10^7 \text{ (кг)} =$$

$$= \frac{3571312 \cdot 10^7}{2 \cdot 10^{30}} M_0 = 1785656 \cdot 10^{-23} M_0 =$$

$$= 1,8 \cdot 10^{-17} M_0$$

Ответ: $n = 82310,7 \cdot 10^{20} \text{ м}^{-3}$;

$m = 1,8 \cdot 10^{-17} M_0$.

~5

Dano:

$$\alpha = 12^\circ$$

$$\beta = 42^\circ$$

Найти:

φ ?

Решение:



$$\varphi = \beta - \alpha = 42^\circ - 12^\circ = 30^\circ$$

Ответ: $\varphi = 30^\circ$.

26.

Dano:

$$\alpha_1 = 18^h 36^m 58,3^s;$$

$$\delta_1 = +38^\circ 47' 01'';$$

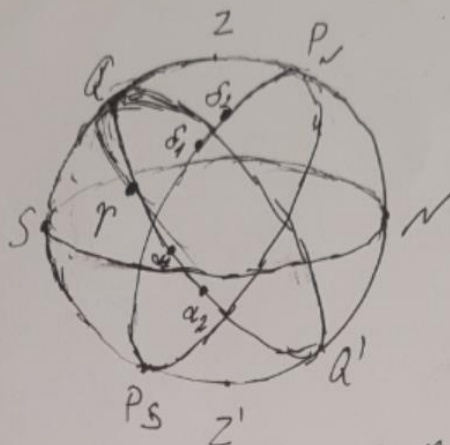
$$\alpha_2 = 20^h 41^m 29,6^s;$$

$$\delta_2 = +45^\circ 16' 49'';$$

Найти:

t.

Решение:



$$t = \frac{\alpha_2 - \alpha_1}{\frac{360^\circ}{T_0}} = \frac{2^h 4^m 29,6^s}{\frac{360}{24}} =$$

$$= \frac{2^h 4^m 29,6^s}{15} = \frac{2,0749^h}{15} = \frac{31,1235^\circ}{15} =$$

$$= 2,0749(7) = 2^h 4^m 30^s.$$

$$\text{Ответ: } t = 2^h 4^m 30^s.$$