

№2

Шифр: Хим-16

Страница № 1

Сириус - ярче остальных

Сириус - а Большая Пса - не зодиакальное созвездие, остальные зодиакальные

Ответ: Сириус.

№3.

$$\begin{array}{r} 6000 \\ -1500 \\ \hline 4500 \text{ в. л.} \end{array}$$

$$\frac{4500}{3} = 1500 \text{ в. л.} \frac{1}{2}$$

$$1500 : 1500 = 1 \text{ год}$$

Ответ: 1 год.

№4.

Солнце находится в Деве.

Первым зайдет а Волоса

Затем а Орла

θ Водолее крупнейший чем ε Птелеца

Ответ: а Волоса ; а Орла ; θ Водолее ; ε Птелеца

№1

$$3 \cdot 3 \cdot 10^3 \cdot \left(\frac{100000}{2}\right)^2 = 225 \cdot 10^{11}$$

$$\frac{4 \cdot 10^{10}}{225 \cdot 10^{11}} = 0,02 \cdot 10^{-1} = 0,002$$

$$\frac{4 \cdot 3 \cdot \left(\frac{152}{2}\right)^3}{3} = 1,7 \cdot 10^6$$

$$\frac{4 \cdot 10^6}{1,7 \cdot 10^6} = 2,4$$

$$\frac{2,4}{0,002} = 12000$$

Ответ: 12000

45

$$\frac{360 \cdot 60}{2,5} = 8640$$

$$8640 \cdot 8640 = 5529600$$

$$99300 : 60 : 60 : 24 : 365 = 0,003$$

$$5529600 \cdot 0,003 = 16589 \text{ лет}$$

Ответ: 16589 лет.

Шифр: Хим-16

Страница № 2