

(1)

Дом-23

№1 Сеп- это Луна. Яркая звезда - Сириус
 Сириус взойдет в одно время с Луной, а
 потом отойдет от неё. Наблюдать это событие
 будем вечером в декабре.

№2 G2 за секунду терям $5 \cdot 10^{-7} \cdot 2 \cdot 10^{36}$
 $= 10^{24}$ кл, за секунду $\frac{10^{24}}{315 \cdot 10^5} = \frac{10^{19}}{315}$ кл

Переведем кл в т: $\frac{10^{15}}{315}$

Масса всех людей на Земле $\approx 50 \cdot 7 \cdot 10^9 =$
 $= 35 \cdot 10^{10} = 35 \cdot 10^7$ т

$$\frac{10^{15}}{315} = \frac{10^{18}}{315} = \frac{317492,03}{35}$$

$$\begin{array}{r} 317492 \overline{) 35} \\ \underline{315} \\ 249 \\ \underline{245} \\ 42 \\ \underline{35} \\ 70 \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$

Ответ: в 9071,2 раза

№5 $R_{\text{дн}} = 700000 \cdot 40 = 28000000$ км

$P_{\text{дн}} = \frac{5 \cdot 2 \cdot 10^{30} \text{ кл} = 10^{31} \text{ кл}}{\frac{4}{3} \pi 28000000^3}$

② $28000000 \cdot 28000000 \cdot 28000000 = 28^3 \cdot 10^{18} = 21952 \cdot 10^{18}$ Jan-23

$$\begin{array}{r} 28 \\ \times 28 \\ \hline 224 \\ -56 \\ \hline 784 \end{array} \quad \begin{array}{r} 28 \\ \times 784 \\ \hline 224 \\ +6272 \\ \hline 21952 \end{array}$$

$$D = 10^{31} \quad \frac{10^{13}}{3} \approx 3333333333333$$

$$\frac{21952 \cdot 10^{18}}{3} \approx 7317333333333$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 21952 \\ \hline 65856 \end{array} \quad \begin{array}{r} 32 \\ \times 21952 \\ \hline 66256 \end{array}$$

$$+ \frac{87808}{100} = 30732,8$$

~~30732,8~~

$$30733 \overline{) 10244,33 \dots}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ -3 \\ \hline 7 \\ -7 \\ \hline 6 \\ -6 \\ \hline 13 \\ -12 \\ \hline 13 \\ -12 \\ \hline 10 \\ -10 \\ \hline 9 \\ -9 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ + 10244,33 \\ \hline 40976 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ + 0,33 \\ \hline 132 \\ 100 = 1,32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40976 \\ + 1,32 \\ \hline 40977,32 \end{array} \quad \begin{array}{r} 40976 \\ + 1,32 \\ \hline 40977,32 \end{array}$$

$D = 10^{13}$
 $\frac{10^{13}}{4097,32}$
 считать D, т.к. макс не спрашивали об этом
 R5 чекяется $\approx 3,5 \mu\text{m}$ км \Rightarrow ~~Решается~~ $\frac{10^{13}}{4097,32}$

$$3,5 \text{ мм}^2 \text{ км} = \text{раз} = 42875 \cdot 10^{15} \text{ раз} \Rightarrow \text{Имеется}$$

$$3500000 \cdot 3500000 \cdot 3500000 = 35^3 \cdot 10^{15}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 35 \\ \hline 175 \\ +105 \\ \hline 1225 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1225 \\ \times 35 \\ \hline 6125 \\ +3675 \\ \hline 42875 \end{array}$$

$$\text{или } 42875 \cdot 10^{15} \text{ раз}$$

$$5,4!4 = \frac{5}{4} + \frac{1}{10} = \frac{25}{20} + \frac{2}{20} = \frac{27}{20} \text{ мм} \text{ (Период стана)}$$

$$3,5 \text{ мм} : \frac{17}{20} = \frac{3,5 \text{ мм}}{1,35} \approx 2,7 \text{ мм км/г (Всходы)}$$

$$\frac{3,5}{1,35 \cdot 3} = \frac{3,5}{4,05} = 0,9 \text{ мм км/г (Врасширения)}$$

И вот последовательность

кальций
с | АЛСА
2019 | 2020

2019-2020: Кальций образует, популяци-
во