

22

 $33 \cdot 10^3 \text{ км} - R \text{ Земли}$
 $16,5 \cdot 10^3 \text{ км} - R \text{ Марса}$
 $\text{пути Омега} - \text{ми} = 450 \cdot 10^3 \text{ м}$
 $\text{время Омега} - \text{ми} \approx 60 \cdot 10^3$
 $V \text{ Омега} - \text{ми} \approx 45 \cdot 10^3 : (6 \cdot 10^3) =$
 $= 7,5 \text{ м/с}$

формула длины периметра

 $\text{окружности} = 2 R r$
 $33 \cdot 10^3 \text{ км} \cdot r \approx 1 \cdot 10^8 \text{ м}$

то наш ~~наш~~ путь ~~наш~~ $5 \cdot 10^7$


 $5 \cdot 10^7$

$$5 \cdot 10^7 : 7,5 = 1,6 \cdot 10^6$$

$$1,6 \cdot 10^6 \text{ дней} \approx 20000 \text{ лет}$$

Ответ: примерно $2 \cdot 10^4$ лет

23

примерно 28 октября

~~пока~~ проверим две даты

М
П



Всего период времени между сокращениями
(а朔риона) равен $28 \frac{2}{13} \approx$

↑
буквально - 28 дней 2 раза

в декадере это периоду можем прокатить

так: от 1 до 28 от 4 до 31

от 2 до 29

от 3 до 30

2 3 (продолжение)

каждый месяц примерно $10^{20} + 2 + 3 + 0$

например первое замещение (контакты)

производно 1 звезда в ноябре

3 звезды) ~~можно~~ зависимость от продолжительности жизни звезды

$$1 + 2 + \underline{3} + 2 + \underline{3} + \underline{3} + 2 + \underline{3} + 2$$

$$+ \underline{3} + 1 + \underline{3} = 18 + 10 = 28 \text{ лет}$$

25

2-я звезда ~~до~~ которая больше $10 M_{\odot}$

X звезд от $2 M_{\odot}$ до $10 M_{\odot}$

X звезд от $0.08 M_{\odot}$ до $2 M_{\odot}$

~~45 (из)~~

$X + Y = 90$ } 110
 $Z = 20$ }
всего зайцев 11

$110 : 10 = 10$

1 зайец 10 зайцев

$\Rightarrow Z = 20$ зайцев

$X + Y = 90$

$X - Y = 20$

$2X = 110$

~~X~~ = 55

Y = 35

Ответ: $X = 55, Y = 35, Z = 20$
(значение переменных см. в названии)

14

сегодня 4 февраля 2024 году воскресенье

$$\begin{array}{r} 2024 \\ - 1578 \\ \hline 446 \end{array}$$

разница годов

всего 1108 векокончат

$$365 \equiv 1 \pmod{7}$$

не в конце + 1

всего + 2

$$2207336 \equiv 556$$

$$556 \equiv 3 \pmod{7}$$

1 августа 2024 года ~~суббота~~ среда

1 августа 1578 года воскресенье
(последеденье)

значит только 2 августа сущее
сразение