

СПБ - 019.

Страница 7

1. Трав Бом Аркадий, потому что 28 июля 2078 года было приближение Марса, и он Бом хорошо виден рядом с Луной.

Ответ: Аркадий.

5. Васа мог увидеть полную луну с 26 октября в промежутке от 26 октября по 7 ноября — 7 дней. Полнолуние бывает примерно раз в 28 дней. Значит, следующий раз полнолуние будет:

в промежутке от 23 до 29 ноября

в промежутке от 21 до 27 декабря

от 18 до 24 января

от 15 до 21 февраля

Если год високосный:

от 15 до 21 марта

от 12 до 18 апреля

Трав — не попадет в промежуток от 22 марта до 28 марта

Если год не високосный:

от 14 до 20 марта

от 11 до 17 апреля

— не попадет в промежуток от 22 марта до 28 марта

Ответ: Нет, не может.

СПб-019

Страницы 2

4. Посчитаем, сколько секунд в 350 миллиардах лет:
~~60 · 60 · 24 · 365 · 350 000 000 000~~

$$60 \cdot 60 \cdot 24 \cdot 365 \cdot 350 \cdot 100 \cdot 1000 = 77 \ 037 \ 600 \ 000 \ 000 \ 000 \text{ секунд.}$$

Поскольку белый карлик остывает, то количество испускаемых им нейтрино уменьшается.
Можно считать // с двух сторон?

- 1-ая секунда + 170376...000-ая секунда = 3300 тонн.
- 2-ая секунда + 170375...999-ая секунда = 3300 тонн, и так далее.

Посчитаем, сколько будет всего таких пар:

$$170376000000000000 : 2 = 55188000000000000$$

Значит, всего планет // похуеет// на:

$$55188000000000000 \cdot 3300 = 782120400000000000$$

1% от $10^{23} = 10^{21}$

$$782120400000000000 = 10^{19} + 821204000000000000$$

~~782~~ $10^{19} = 0,07\% \text{ от } 10^{23}$ $82...00 \approx 0,008\% \text{ от } 10^{23}$

Ответ: 0,078% (точный ответ: 0,07821204% от 10^{23})

3. Этого не могло быть, потому что в наше время раскопана на звезде рядом с Солнцем.

СТБ-079

Смраруца
3 9 2

2. ~~Шу за смету на собору наред~~

Орлем: Уексмур, на 1 гема.

СПБ-019

Страница
4