

1) Узнаём сколько приблизительно пройдёт секунд за 350 млн лет:

$$350\,000\,000 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60 \approx 12 \cdot 10^{15} \text{ сек}$$

Но так как за 350 млн лет будет (350 000 000 : 4) 87 500 000 высокосных лет, а соответственно ещё 87 500 000 дней. Итого:

$$87\,500\,000 \cdot 24 \cdot 3600 \approx 8 \cdot 10^{11} \text{ сек}$$

$$12 \cdot 10^{15} + 8 \cdot 10^{11} \approx 2 \cdot 10^{16} \text{ сек}$$

2) Узнаём на сколько испарится атмосфера планеты за это время:

$$2 \cdot 10^{16} \cdot 33 \cdot 10^2 \approx 7 \cdot 10^{18} \text{ тонн}$$

~~3) $10^{23} \text{ м} - 7 \cdot 10^{18} \text{ м} \approx 9 \cdot 10^{20} \text{ м}$ столько тонн испарится атмосфера планеты за это время~~

4) Теперь ~~мы~~ узнаём на сколько ~~м~~ % "испарится" планета

$$5) \frac{7 \cdot 10^{18}}{10^{23}} = \frac{7}{10^5} \cdot 100\% = \frac{7}{1000} = 0,007\%$$

Ответ: приблизительно за это время на 0,007% своей массы испарит планета.

С 26 октября по 1 ноября. В этот промежуток была полная Луна. ○

Все фазы Луны проходят за $29 \frac{1}{3}$ дня. Будет в промежутке с 24 ноября по 30 ноября. Вася сможет увидеть ещё раз полную Луну. ○

Таблица

раз	в промежутке времени
1	26 окт. - 1 ноябр. <small>Осенний</small>
2	24 ноябр. - 30 ноябр.
3	23 дек. - 29 дек.
4	21 янв. - 27 янв.
5	19 фев. - 25 фев.
6	20 мар. - 26 мар. <small>Неделя</small> / <small>Высокосный</small> 19 мар. - 25 мар.

Соответственно он сможет увидеть полную луну, но не в любом случае:

С 26 октября по 22 марта пройдет 147 дней (если год ^{не} високосный) и 148 дней если год високосный. Так же если например Полная Луна была 26 октября, то:

- 26 окт.

$$29 \frac{1}{3} \Rightarrow 58 \frac{2}{3} \Rightarrow 88 \Rightarrow 146 \frac{2}{3} \Rightarrow 146$$

(дни)

$146 \frac{2}{3}$ меньше, чем ¹⁴⁷ соответственно (и 148)

он не увидит п. л. Но если на осенней ~~кануле~~ кануле полная Луна будет 27 окт и будет невисокосный год, то тогда он сможет увидеть полную луну и на весенней кануле, но если год будет високосный год, то луну он увидит весной, если осень она была ^{не} раньше чем 28 окт.

Если осенью полная Луна была в 29, 30, 31 или 1 числа, то он в любом случае увидит полную луну.

Ответ: нет однозначного ответа.

N2

23 апреля 1616 год — дата по Юлианскому календарю. Соответственно по Григорианскому календарю было 13 апреля 1616 года. В книге написана дата по Юлианскому календарю, поэтому скорее всего Уильям Шекспир умер не 13 дней позже.

Но так же есть вариант, что, поэтому если из него умер позже на 13 дней. Я думаю, что в Англии Григорианский календарь был принят раньше, чем в Испании, поэтому Шекспир умер ^{позже}.

Ответ: Шекспир на 13 дней. 3

„Солнце взойдет через 6 часов“ — была ночь, также месяц июль — лето. Поэтесса Фрида была высоко в небе, а звезда не была видна. Орion не виден ночью, а звезда вообще не было.

N1

Альдебаран — самая яркая звезда на ~~небе~~ в созвездии тельца (05.05 — 21.05). Полная луна соответственно Солнце на противоположной стороне. Соответственно это Марс, так как в июле Солнце не садится в созвездии „Телец“.

③

③

