

1 стр.

11

жук - 38

Ответ: ираклий прав т.к. Луна движется почти по эклиптике, а Альдебаран не в зодиакальных созвездиях и поэтому не может наблюдаться в районе Луны.

13

В шуме ~~147/148~~ Орион находится в близости Солнца, а значит Орион не может опускаться под горизонт если Солнце выйдет только через 6 часов.

14

1) ~~$\pi \cdot 10^7 \cdot 3300 \cdot 3500 \cdot 10^6$~~

1) Примем год за $\pi \cdot 10^7$ секунд, теперь мы можем понять сколько тонн испаряется за год: $\pi \cdot 10^7 \cdot 33 \cdot 10^2 = \pi \cdot 10^9 \cdot 33 \approx 3 \cdot 10^9 \cdot 33 = 99 \cdot 10^9$ испаряется в год

2) Следующим действием мы можем определить сколько тонн испарится за данный ~~промежуток~~ ^{отрезок} времени: $99 \cdot 10^9 \cdot 35 \cdot 10^7 = 99 \cdot 35 \cdot 10^{16} =$

$$\begin{array}{r} 1) \quad 99 \\ \times 35 \\ \hline 495 \\ 297 \\ \hline 3465 \end{array}$$

29¹⁴
236

= $3465 \cdot 10^{16}$ (тонн) - испарится ~~туда~~ ^{туда} всего

3) Найдем отношение испарившегося к изначальной массе:

$$\frac{3465 \cdot 10^{16}}{10^{23}} = \frac{3,465 \cdot 10^{19}}{10^{23}} = \frac{3,465 \cdot 1}{10^4} \approx \frac{3}{10000} \approx 0,03\%$$

Ответ: на 0,03%

15

1) Примем за период смены фаз 29,5 сут

2) теперь надо определить чему равен временной отрезок между этими датами. 1 нояб. - 28 марта = ~~30~~ + 31 + 31 + 28 + 28 = 92 + 56 = 148 (дн сут)

3) теперь надо ~~147~~ ¹⁴⁸ разделить на 29,5 чтобы понять будет ли целое число:

~~$148 : 29,5 = 740 : 295 = \frac{1480}{295} = \frac{296}{59} = 5 \frac{10}{59}$~~

4) 5 теперь надо ~~59~~ ⁵⁹ разделить ~~промежуток~~ ^{промежуток} между ~~началом~~ ^{началом} 1 ноября ~~и 28 марта = 30~~

$\frac{147}{29,5} = \frac{1470}{295} = \frac{294}{59} = 4 \frac{58}{59} \Rightarrow$ будет почти целое число с округлением в большую сторону следовательно ~~туда~~ ^{туда} Луна в промежуток времени между началом и концом каникул точно не будет т.к. в последний день каникул не будет целого

з.ст.р. числа циклов смены фаз и показания не будет. Луж-38

12

Ответ. Мисель де Сервантес т.к. в Италии в то время был юлианский

календарь в то время как в Испании уже приняты Григорианский.

Поэтому разница между календарями = 13 сут получается что в 1616 году разница составила: $13 - 3 = 10$ дней \Rightarrow это на 10 дней.

1. 1900

2. 1800

3. 1700