

Задача n 4.

Решение:

Прав был Аркадий, т.к. в 2018 было великое противостояние Марса. Оно происходит раз в 17 лет. Наибольшее противостояние было осенью, но и летом Марс было хорошо видно. А Альдебаран был на противоположной стороне.

Ответ: Аркадий.

Задача n 5.

Решение:

Первой умер Иксипер. Потому что в Испании и Англии, были разные часовые пояса, хотя к тому времени еще не определены нулевой меридиан. А именно он влияет на часовые пояса. Но англичане считали свой (григорианский) меридиан

нулевши, также как и иньцунь.

Но т.к. Земля вращается с запада на восток, то у иньцунь было только 15 22 апреля, а

у англичан уже 23. Следовательно разница в один день.

Ответ: Шеншир; на один день.

Задача №3

Решение:

Солнце — не может быть зимней, т.к. сейчас июль и Солнце действительно взойдет через 6 часов.

А вот Орион в июле не может быть почти над горизонтом, т.к. он бывает там только зимой, а сейчас по мнению путешественников ~~эт~~ лето. Орион будет находиться покрай на небеводе и не будет токуть в море.

Ответ: Орион — зимняя.

Задача №4.

046

Решение:

Найдем массу равно шло (масса) водорода (в тоннах):

$$10^{23} = \underset{1}{1}\underset{2}{0}\underset{3}{0}\underset{4}{0}\underset{5}{0}\underset{6}{0}\underset{7}{0}\underset{8}{0}\underset{9}{0}\underset{10}{0}\underset{11}{0}\underset{12}{0}\underset{13}{0}\underset{14}{0}\underset{15}{0}\underset{16}{0}\underset{17}{0}\underset{18}{0}\underset{19}{0}\underset{20}{0}\underset{21}{0}\underset{22}{0}\underset{23}{0} \text{ тонн.}$$

Теперь посчитаем, сколько секунд в году:

$$\frac{60}{\text{секунда}} \cdot \frac{60}{\text{мин}} \cdot \frac{24}{\text{час}} \cdot \frac{365}{\text{год}} = 31536000 \text{ секунд}$$

Сейчас посчитаем, сколько тонн потратит планета за 1 год:

$$31536000_{\text{сек}} \cdot 3300_{\text{тонн}} = 104068800000 \text{ тонн.}$$

Этим действием мы посчитаем, сколько тонн потратит планета за 350 млн. лет:

$$104068800000_{\text{тонн}} \cdot 350000000_{\text{лет}} = 36424080000000000 \text{ тонн.}$$

Задача N 5

046

Решение:

Полная луна - это 15 дней (фазы).

Всего 28 фаз у Луны.

Рассмотрим все семь вариантов, когда было новолуние, т.к. всего лишь 7 дней.

Если 26 ноября:

26 окт. - 15 фазы

1 ноя - 21 фаза

9 ноя - 1 фаза новолуние

24 ноя - 15 фазы

8 дек. - 1 фаза новолуние

23 дек. - 15 фазы

6 ян. - 1 фаза новолуние

21 ян. - 15 фазы

4 фев. - 1 фаза новолуние

19 фев. - 15 фазы

Если в високосном г

5 март - 1 фаза

20 март - 15 фазы

Високосный

4 март - 1 фаза

21 март - 15 фазы

Кеподходит!
Всели полкочуши бочо 27 октэбрэ:

27 ок. - 15 фазы

10 октэбрэ - 1 фаза - нболоуши

25 нбрэ - 15 фазы -

9 септ. - 1 фаза - нболоуши

24 септ. - 15 фазы

7 8 аи. - 1 фаза - нболоуши

22 аи. - 15 фазы

5 фев. - 1 фаза - нболоуши

20 фев. - 15 фазы

не високосный

6 мартэ - 1 фаза -
нболоуши

21 мартэ - 15 фазы

високосный.

⁵
7 мартэ - 1 фаза -
нболоуши

20 мартэ - 15 фазы

Кеподходит!

Но ели бв бочо бв ~~полкочу~~ полкочуши 28,
то можио бочо увидети в кошкучет, и
именно 22 мартэ, при условии, если это
не високосный год.

Отмет: да.