

1. Если 28 мая было полнолуние, то тогда взаимное расположение Луны, Земли, Солнца и нашего объекта выглядело так:



Значит, Солнце было в созвездии Рака, а Луна — в созвездии Козерога. Во время затмения не в Козероге, поэтому затмение будет Марс и Юпитер был прав. А такой эркий он по-

тому, что он в противостоянии.

2. Мы знаем, что "отчёт времени" идёт от Гринвича, который находится в Англии. Также мы знаем, что Испания несколько западнее Англии. Значит, сначала в Англии начала день, ушел Мексикер, в Испании начала день, ушел Милель де Сервантес. Значит, Милель де Сервантес ушел позже на один день.

5. Может, например, путешественник на осенних каникулах в первый раз увидел полную луну 27 октября в високосный год. Тогда пройдет 5 лунных циклов и 22 марта он снова увидит полную луну. (при том, что следующие год тоже будет високосным)

4. Подсчитаем, на сколько тонн погрузит планета за день:

$$3300 \cdot 60 \cdot 60 \cdot 24 = 285120000 \approx 3 \cdot 10^8$$

Теперь посчитаем, сколько високосных лет

$$\text{лет в } 350 \text{ миллионов лет: } 35 \cdot 10^7 \cdot \frac{98}{400} = 85750000 \text{ високосных}$$

$$\text{лет. } 3050000000 - 85750000 = 264250000 \text{ невисокосных лет.}$$

$$(8575 \cdot 10^4) \cdot 366 \approx 31 \cdot 10^9 \text{ дней в високосных годах}$$

$$(26425 \cdot 10^4) \cdot 365 \approx 86 \cdot 10^9 \text{ дней в невисокосных годах}$$

$$\text{на } (3 \cdot 10^8) \cdot (31 \cdot 10^9 + 86 \cdot 10^9) \approx 35 \cdot 10^{18} \text{ тонн погрузит планета}$$

$$\text{на } \frac{35 \cdot 10^{18}}{10^{27}} = \frac{35}{10^9} = \frac{0,035}{100} = 0,035\% \text{ погрузит планета за это время.}$$

СПД-063

3. По-первым, в мае солнце заходит за горизонт ⁽²⁾ меньше, чем на 6 часов. По-вторым, если мы видим Orion и не видим Солнце, то Солнце сейчас находится в созвездии Скорпиона, но сейчас май.

