

Дай-26:

1. Вспомнив, что 27 июля 2018 года было противостояние Марса, можно понять, что Аркадий был прав. Марс по своей орбите не так быстро движется, и поэтому его можно увидеть рядом с полной луной.

5. Да, сможет; полная луна будет 27 или 28 марта.

4. Для начала, мы рассчитываем, сколько тонн атмосферы испарится за год:

$$3300 \cdot 60 + (3300 \cdot 60 \cdot 1440) + (3300 \cdot 60 \cdot 1440 \cdot 365) = 498$$

$$1) 3300 \cdot 60 \cdot 1440 \cdot 365 = 1027857600000 \text{ (т/год)}$$

Разделив 10^{23} на 1027 затем мы высчитываем сколько атмосферы испарится за 350 млн лет ($35 \cdot 10^7$ лет):

$$2) 1027857600000 \cdot (35 \cdot 10^7) = 5139288 \cdot 10^{13} \text{ (т)}$$

$$3) \text{ Разделив } 10^{23} \text{ на } 5139288 \cdot 10^{13}, \text{ получим } \approx 194,6.$$

$$4) \frac{1}{\approx 194,6} \approx 0,473 \%$$

Ответ: на 0,473% „похудеет“ планета за 350 млн лет.

2. Все дело в юлианском и григорианском календарях. На тот не все еще применяли григорианский календарь, поэтому получилась такое „совпадение“

Когда в Испании уже действовал григорианский календарь, а в Великобритании — нет.

Разница между юлианским и григорианским календарями на XVII в. составляет 10 дней.

$$1) 23 - 10 = 13$$

Испанский писатель Мигель де Сервантес умер 13 апреля 1616 г.

Ответ: Уильям Шекспир пережил Мигеля де Сервантеса на 10 дней.

3. Орizon не может быть виден в южной (и северной) полярной области.