



№3

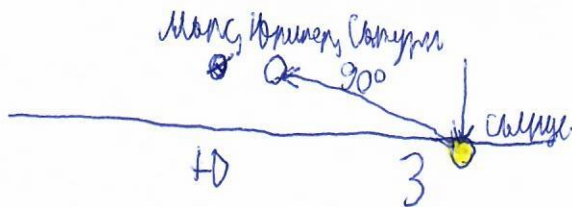
Широта Омска = 55° ; а Полярная звезда имеет склонение $89^\circ 20'$, т.е. близко к полюсу мира. Полярная звезда может быть в зените, только на Северном полюсе. Поэтому это наблюдение неверно.

№4

Лена мог увидеть: Марс, Юпитер, Сатурн.

Меркурий и Венеру он не мог увидеть, потому что Меркурий удаляется от Солнца не более чем на 28° , а Венера - не более 48° , потому что это внутренние планеты относительно Земли.

Уран и Нептун не видны невооруженным глазом.



№2

Житель находится около линии перемены дат (180° меридиан).

Если мы находимся западнее линии перемены дат и движемся на восток то мы ~~попадём~~ попадём во вчерашний день.

Если мы находимся восточнее линии перемены дат и движемся на запад, то мы попадём в завтрашний день.

№5

Календарный год длится 365 дней, високосный год - 366 дней;

фактически год длится 365,24 дня; т.е. на 5ч 48мин, больше, чем 365 дней. Из-за этого день весеннего равноденствия в високосный год, длится 5ч 48мин; а в високосный - 5ч 49мин.

17.04.24 март. 2020 год для высказывания, поэтому дата сдвинулась назад, ~~а в 2021 году~~ поэтому в 2021 году необходимо изменить номера gum, раньше об этом, т.е. 20 марта.

8 / 7

N1

Лана - Цереи Вулкану похитит в нем, помет её снос
 Мама - Кассиона Плещей
 Дочка - Вулканеза

8 / 8

N6

Плещ ^{и продукт} масса планеты Плещ совпадает с массой Земли (масса ~~Земли~~ $\approx 6 \cdot 10^{24} \text{ кг}$; радиус $R = 6400 \text{ км}$) $\Rightarrow g = 9,8 \frac{\text{Н}}{\text{кг}} \Rightarrow$ чтобы планета потеряла атмосферу, нужно, чтобы на экваторе скорость вращения превысила 2-ю космическую, т.е. $11,2 \text{ км/с}$.

$$L_{\text{пл}} = 2\pi R = 6,28 \cdot 6400 \text{ км} = 4019,2 \text{ км}$$

$$t = 1,41 \text{ ч}$$

$$1 \text{ ч} = 3600 \text{ с}$$

$$0,41 \text{ ч} = \frac{3600 \text{ с} \cdot 0,41}{1} = 1476 \text{ с}$$

$$1,41 \text{ ч} = 3600 \text{ с} + 1476 \text{ с} = 5076 \text{ с}$$

$$v_{\text{пл}} = \frac{L_{\text{пл}}}{t} = \frac{4019,2 \text{ км}}{5076 \text{ с}} \approx 7,88 \frac{\text{км}}{\text{с}}$$

т.е. меньше 2-й космической \Rightarrow

8 / 8

планета не потеряет атмосферу.

1 Экспорт: Ющевко 0.55 пл.
 2 Экспорт: Вулканеза 0.4 пл.