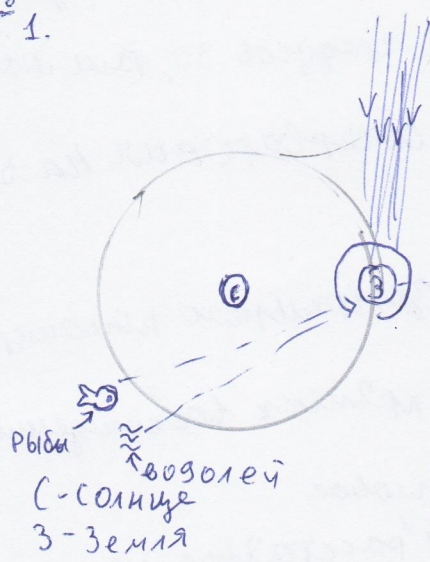


№ 1.



Итак, нарисуем картинку.

Предрастветные часы, радиант. Значит, поток ион примерно перпендикулярно прямой Солнце-Земля.

Рассмотрим вариант с η-акваридами. Они, судя по названию, должны исходить либо из скопления Рыб, либо из водолеей. что одни, что другой, находятся в конце зодиака. круга, если скопление (наздобь) где-то посередине. не подходит. А в те, если мне не изменяет память (а она,

скорее всего, изменяет) находится созвездия за 2- за 3 до скопления в самый раз (3 созвездия = $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ круга = $\frac{1}{4} \cdot 360^\circ = 90^\circ$)
Ответ: скорее всего ЛОЖИДЫ.

№ 2.

каждый год наше 1-е января наступает на (365-360) 5 дней позже, чем в королевстве. В високосный - на (366-360) 6 дней. Високосный год бывает раз в 4 года. Следим цикл.

2019	2020	2021	2022	2023	2024	...
+5	+6	+5	+5	+5	+6	...

Вис. Вис.
+21 день

Каждые 17 таких циклов наше 1 января наступает на 357 дней позже, или же на 3 дня раньше. Искать нужно раз в (17 * 168 ± 10) лет, ибо в середине циклов по 68 лет разница шмиков и велики.

2019	2087	2155	2223	2291	2359
-3 дня	-5 дней	-10 дней	-14 дней	-17 дней	-21 день

? Это происходит потому, что 2100-й год - невисокосный.

359 наше 1-е января в 2019 году будет на 359 дней раньше, чем у них. Следовательно, спустя 4 года будет равно совпадать. $340 + 4 = 2359 + 4 = 2363$

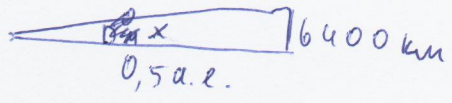
Ответ: в 2363 году.

N 5.

~~$R_M = \frac{1}{2} \cdot R_3 \cdot \frac{1}{2} \cdot 6400 = 3200 \text{ km}$~~

$D_M = \frac{1}{2} \cdot D_3 = R_3 = 6400 \text{ km}$

$D_M^0 = x = f(x) = \frac{6,4 \cdot 10^3 \text{ km}}{0,5 \cdot 1,5 \cdot 10^8 \text{ km}} =$



$= \frac{64}{45 \cdot 10^4}$

$S_1^0 = \pi \cdot \left(\frac{0,5}{2}\right)^2 = (\pi \cdot 0,0625)^\circ$

$S_M^0 = \pi \cdot \left(\frac{32}{45 \cdot 10^4}\right)^2$

$\frac{S_1^0}{S_M^0} = \frac{\pi \cdot \frac{625}{10000}}{\pi \cdot \frac{32^2}{45^2 \cdot 10^8}} = \frac{625 \cdot 45^2 \cdot 10^8}{32^2 \cdot 10^4} \approx 625 \cdot 6,25 \cdot 10^4$

$45 \approx 32 \cdot 2,5$

во сколько раз длина стороны (на катете), чем гипотенуза.

$\frac{E_M}{E_n} = \frac{6,25 \cdot 10^4}{1} = 6,25 \cdot 10^4$

$\frac{E_M^{II}}{E_n} = 6,25 \cdot 625 \cdot 6,25 \cdot 10^4 = 24437,5 \cdot 10^4 \approx 2,44 \cdot 10^8$

