

КАК известно, ~~РААНИИТ~~^{ГЕМИНИЙ}, или ТОЧКА, откуда 1 из 7
КАК-БЫДО ВЫЛЕГТАЮТ МЕТЕОРОВЫЙ ЭТОГО ПОТОКА
НАХОДИТСЯ В БЛИЗИ СИГИДУХАХ, А ~~РААНИИТ~~
САГИТАРИУС В СТРЕЛЫЧЕ. СОЛНЦЕ В СТРЕЛЫЧЕ
БЫВАЕТ, Т.И. ЧТО ~~ЧУДО~~ ЭКЛИПТИЧЕСКОЕ СОЗВЕЗДИЕ
И БЫВАЕТ С 18 ОКТЯБРЯ ПО 19 АПРЕЛЯ. СООТВЕТСТВЕ-
ЧНО В ОКТЯБРЕ СОЛНЦЕ РЯДОМ С СТРЕЛЫЧЕМ
И ДАЖЕ НЕКОТОРЫХ ЧАСТЬЮ ЭТОГО МЕСЯЦА
В СТРЕЛЫЧЕ. ДАЖЕ ЕСЛИ, ЧТО СКОРЬЮ ВСЕГО МЕН-
ТАК, ~~ЧУДО~~ ЗЕМЛЯ ПЕРЕСЕКАЛА БЫ В ЭТО ВРЕМЯ
ШЛЕЙФ ЧАСТИЧКИ, ГОРОВИ ВШИИ САГИТАРИУСА,
ТО Т.К. ~~РААНИИТ~~ ПОТОКА В СТРЕЛЫЧЕ
ИМЕННО ИЗ ЭТОГО СОЗВЕЗДИЯ ВЫЛЕГТАЛИ БЫ
МЕТЕОРОВЫ И ВЫИГАЛИСЬ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ОТ ЭТОГО СОЗВЕЗДИЯ, И ТАК КАК СОЛНЦЕ
В ЭТОМ ИЛИ РЯДОМ С АДИДОМ СОЗВЕЗДИЕМ
ТО ОНИ ЛЕТЕЛИ БЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ОТ СОЛНЦА, И МОГЛИ БЫ НАБЛЮДАТЬСЯ
НА ~~ДАЖЕ ВСЮ~~^{ДАЖЕ ВЮННЮЮ} ЧАСТИЧКИ ПРОСТО ~~БЫЛИ~~ БЫ ~~ВИДИМО~~,
~~ЧУДО~~. ИДА АКЕВНОЙ ЧАСТИ ЗЕМЛИ, А ТАМ
СЕЙЧАС АКЕНОВЫ, И МЕТЕОРОВЫ ПРОСТО
НЕ БЫЛО БЫ ВИДИМО. ТЕМ БОЛЬШЕ, ЧТО
ВДСЯ, Т.И. УЧЕНИЕ ИСЛОМА
МА НАЙДОИ ЧАСТИ ЗЕМЛИ, КУДА



ЗНАЧИТ, ЧТО САГИТАРИУС НЕ
МОГ НАБЛЮДАТЬ
САГИТАРИУСА, Но МОГ
ГЕМИНИЯ, Т.И.
СОЛНЦЕ В НИХ С
ЗАПОЛНЯЮЩИМИ
СОЛНЦА

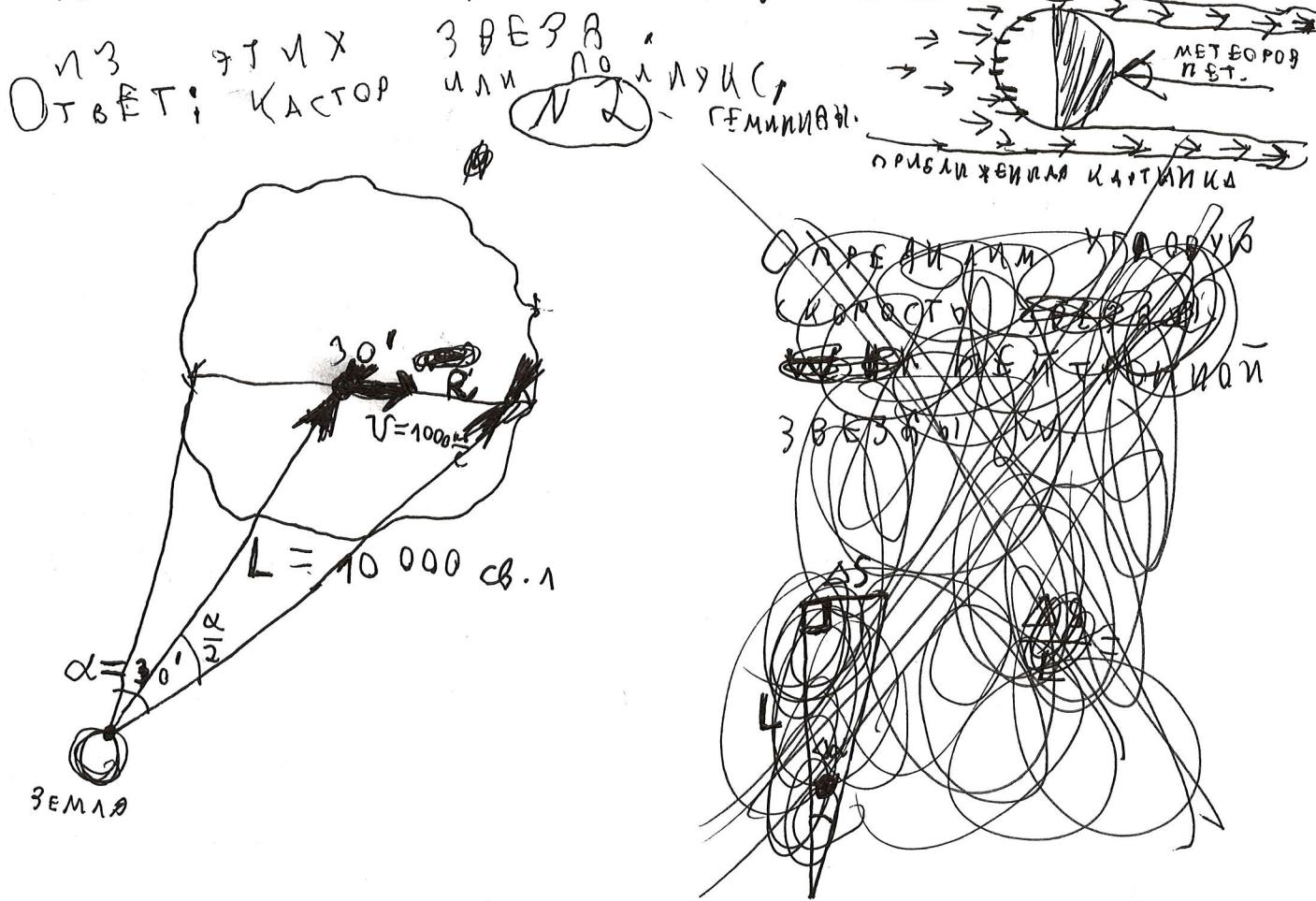
124

124

ТО ЕСТЬ БЫЛ В ИХ ПРИМЕРИХ

247

ЧЕРЕНЬ δ МЕЧАЮЩИЙ БЛИЗНЕЦЫ
 АЧИИ δ ЛЕОТИ В ОДНОЖИОННОЙ СОЧИЕВЫХ
 ТАНИКЕ, ЧТО НЕ МЕШАЕТ НАБЛЮДАТЬ
 ГЕМИНИИ. В БЛИЗНЕЦАХ ЕСТЬ АВС.
 А РИХ БЕЛЫХ ЗВЕЗДЫ — КАСТОР И
 ПОЛЛУКС. ЧИСТО ТЕОРИТИЧЕСКИЙ, РАДИУС
 ГОРОКА МОЖЕТ БЫТЬ РАДОМ СЛОВОЙ



ОПРЕДЕЛИМ ~~РАДИУС~~ РАДИУС ТУМНОСТИ, ИЛИ
 РАССТЯЖИЕ, ПРЕДОЛЕННОЕ НЕФРОПИДАЙ
 ЗВЕЗДОЙ. ОБОЗНАЧИМ ЕГО БУКВОЙ R.

$$\frac{R}{L} = \tan \frac{\alpha}{2} \approx \frac{\alpha}{2} \quad (\alpha - в градусах)$$

$$R = \frac{\alpha}{2} L = \frac{30'}{2} L = \frac{0,5^\circ}{2} L = 0,25^\circ L = \frac{0,25 \cdot 2\pi}{360} \text{ радиан} \cdot L = \\ = \frac{0,5\pi}{360} \text{ радиан} \cdot L \approx \frac{3,14}{720} \cdot 10,000 \text{ с.н.} =$$

$$\frac{31400 \text{ cb.m}}{720} = 45 \text{ cb.m} = 45 \cdot 300000 \cdot 3600 \cdot 24 \cdot 365,2422 \text{ кг}$$

~~245.3.10⁵.3600³.24.365,2422~~

124

ВРЕМЯ, КОТОРОЕ НЕТРУППАД - 38623 А.

$$\frac{45 \text{ cb.m}}{1000 \frac{\text{мм}}{\text{с}}} = \frac{45 \cdot 300 \cdot 3600 \cdot 24 \cdot 365,2422}{1000 \cdot 3608 \frac{\text{мм}}{\text{с}}} =$$

$$= 45 \cdot 300 \cdot 3600 \cdot 24 \cdot 365,2422 \text{ с} =$$

$$= \frac{45 \cdot 300 \cdot 3600 \cdot 24 \cdot 365,2422}{3608 \cdot 24 \cdot 365,2422} \text{ лет} =$$

$$= 45 \cdot 300 \text{ лет} = 13500 \text{ лет}$$

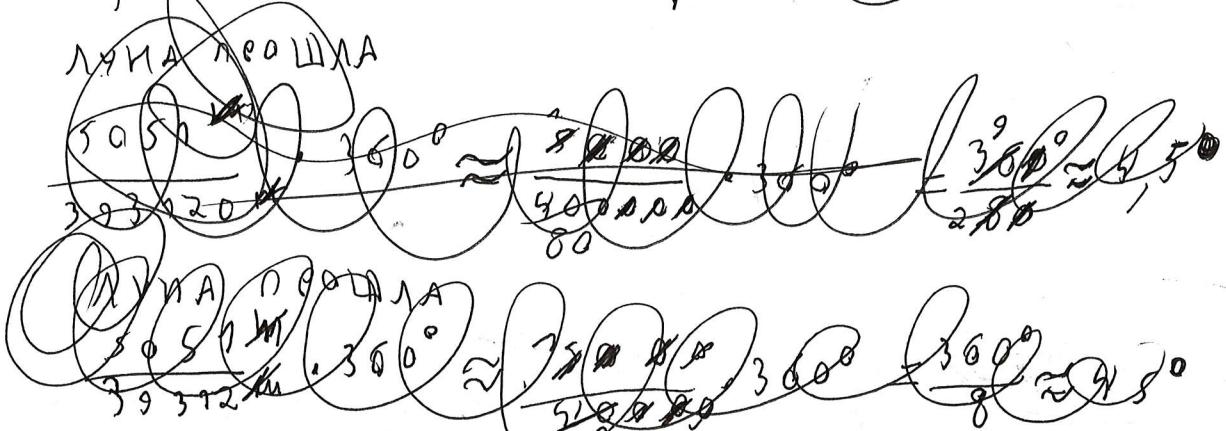
ОТВЕТ: 13500 лет.

№ 3

$$\text{Неделя } 24^h = 10^h 05^m + 24^h + 22^h 16^m + 24^h =$$
~~24 = 84^h 11^m = 5051^m~~

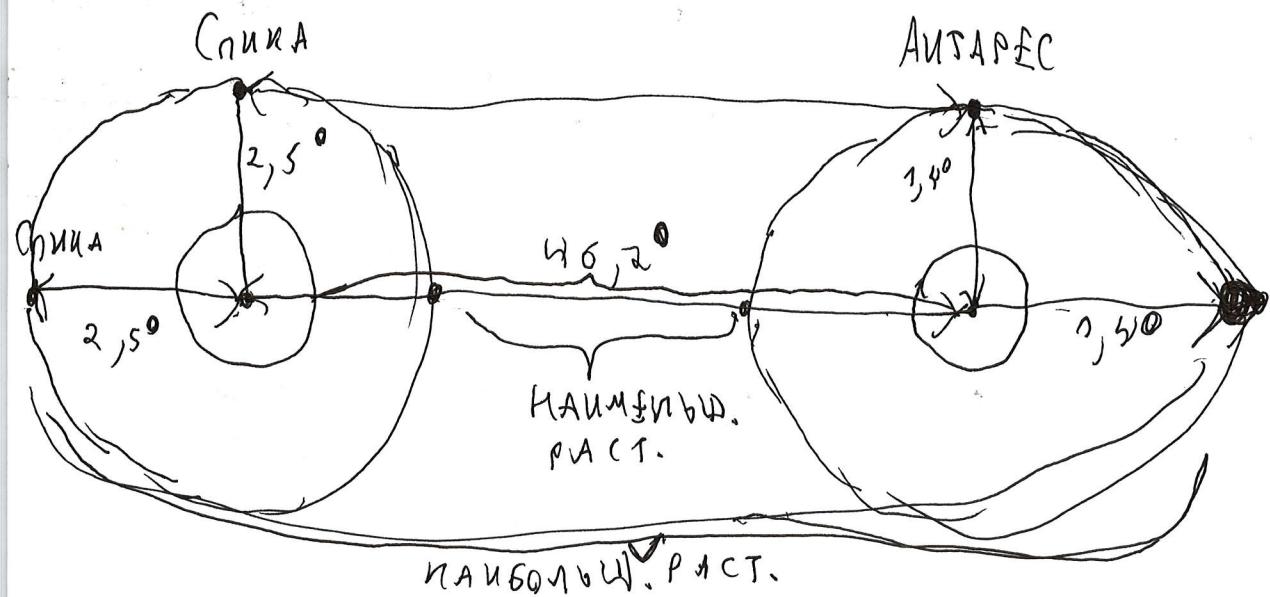
ЛУНА АФЛАЕТ ОБОРОТ НА НЕБЕ ОТНОСИТЕЛЬНО
ЗВЕЗД 3A 27,3 СУТ (АИАЕРИЧЕСКИЙ ПЕРИОД).

$$27,3 \text{ сут} \approx 055,2 \text{ h} = 393,2 \text{ м}$$



ЛУНА ПРОДЛЯЕТ

$$\frac{5051}{393,2} \cdot 360^\circ \approx \frac{360^\circ}{7,79} = 46,2^\circ$$

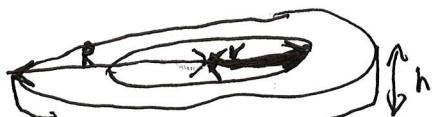


СУНЦА и ЗЕМЛЯ могут находиться на расстояниях от 100 до 150 - 160 - 170 - 180 - 190 - 200 - 210 - 220 - 230 - 240 км. На рисунке, где я написала эти цифры в скобках, как можно рассчитать наименьшее и наибольшее расстояние.

$$46,2^\circ - 1,4^\circ - 2,5^\circ = 46,2^\circ - 3,9^\circ = 42,3^\circ - \text{наименьшее расстояние},$$

$$46,2^\circ + 1,4^\circ + 2,5^\circ = 46,2^\circ + 3,9^\circ = 50,1^\circ - \text{наибольшее расстояние}.$$

Ответ: $42,3^\circ$; $50,1^\circ$.



R - ~~радиус~~ радиус колыча
 r - внутр. радиус колыча
 h - толщина колыча

$$V = \pi R^2 h - \pi r^2 h = \pi h (R^2 - r^2) - \text{объем колыча}$$

РАССТОЯНИЯ, С ПЛАНЕТАМИ РОБИТЕЛЬСКАЯ ЗВЕЗДА (687)

$$\text{СИЛА } F_1 = \text{УФ} \quad \Rightarrow \quad \frac{\frac{1}{0,03^2}}{2,5} = \frac{1}{2,5 \cdot 0,03^2} \approx 450 \text{ НАТ}$$

124

ЧЕМ СОЛНЦЕВАЯ ЗЕМЛЯ. ЧТО ПЛАНЕТА —
— ГАРМОНИЧНЫЙ КОЛИЧЕСТВО С РЕМЛЕНИЕМ ПРИ
КАТОРОВ ВОДА ЧЕ МОЖЕТ БЫТЬ В ЖИВОМ
ВИДЕ, ОНА В ГАДОВЫХ ПОДНОМ СОСТОЯНИИ.
ГАРМОНИЧНЫЙ КОЛИЧЕСТВО — Т.К. РАЗМЕР И МАССА
СОЛНЦА ВСЯКИМ С МАССАЙ КОЛИЧЕСТВА. ~~ЗАСЕДАЮЩИЕ~~
~~ЖИВЫЕ~~

Размеры и массы Kepler-442 b и Kepler-62 e

САМЫХ МАЛОГО ЗЕМЛЯМ. СИЛА ТЯЖЕЗДИНА
Тоже. Можно также ее рассчитать в

ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ СИЛАХ ~~ПРИБЛИЖЕНИЯ~~, ТАКЕСТИ

СИЛА ~~ПРИБЛИЖЕНИЯ~~ ЗЕМЛИ $-F = \frac{GM_\oplus m_\oplus}{R_\oplus^2}$,

СИЛА ~~ПРИБЛИЖЕНИЯ~~ ТАКЕСТИ $F_{\text{Kepler-442 b}} = \frac{G M_\oplus m_\oplus}{(1,3 R_\oplus)^2} =$
 $= 62,3 M_\oplus m_\oplus$

СИЛА ТАКЕСТИ НА KEPLER-62 e

$= \frac{G 2,5 M_\oplus m_\oplus}{(1,69 R_\oplus)^2} \approx$

$\approx 1,3 F$

$$F_2 = \frac{G 2,5 M_\oplus m_\oplus}{(1,69 R_\oplus)^2} \approx F$$

Как мы видим, что сила тягости на
таких планетах приблизительно равна

силе тягости на земле. Рассчитаем
~~силу тягости на звезду~~ яркость звезды на
таких планетах в яркости солнца
на земле.

$M = 3 \cdot 10^9 M_{\odot}$ — ^{МАСА СОЛНЦА} МАССА КОЛБУГА

$$\rho_{CP} = \frac{M}{V} = \frac{3 \cdot 10^9 M_{\odot}}{\pi h (R^2 - r^2)} = \frac{3 \cdot 10^9 \cdot 2 \cdot 10^{30} \text{ кг}}{\pi \cdot 50 \text{ нк} ((8 \text{ нк})^2 - (4 \text{ нк})^2) \cdot 10^6} =$$

$$= \frac{6 \cdot 10^{39} \text{ кг}}{\pi \cdot (50 \text{ нк} \cdot (16 \text{ нк}^2 - 16 \text{ нк}^2)) \cdot 10^6} = \frac{6 \cdot 10^{39} \text{ кг}}{3,74 \cdot (50 \text{ нк} \cdot \frac{128 \text{ нк}^2}{8}) \cdot 10^6}$$

$$= \frac{10^{37} \text{ кг}}{3,74 \cdot 4000 \text{ нк}^3 \cdot 10^6} = \frac{10^{37} \text{ кг}}{3,74 \cdot 4 \cdot (3 \cdot 10^{18} \text{ м})^3 \cdot 10^6} = \frac{10^{37} \text{ кг}}{3,74 \cdot 4 \cdot 27 \cdot 10^{48} \text{ м}^3 \cdot 10^6} \approx$$

$$\approx \frac{10^{-11} \text{ кг}}{339,12 \text{ м}^3 \cdot 10^6} \approx \frac{10^{-11} \text{ кг}}{340 \text{ м}^3 \cdot 10^6} = 0,003 \cdot 10^{-11} \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

$$= 0,03 \cdot 10^{-28} \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \approx 0,3 \cdot 10^{-29} \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} = 3 \cdot 10^{-20} \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$$

ОТВЕТ: $3 \cdot 10^{-20} \frac{\text{кг}}{\text{м}^3}$.

№ 5

На планете Σ пришла в жизнь, по крайней мере, одна из которых на Землю не возможна, в свою очередь звезда Σ в $3,7$ раза тусклее, чем Солнце, так же и планета Σ в $3,7$ раза дальше от родительской звезды, что означает, что на ней не может быть никакой жизни. Сарот-2 в — очень горячая планета, ~~и это~~ это звезда

всегда лишина в $\frac{1}{0,4} = \frac{1}{2/5} = \frac{5}{2} = 2,5$ раза

тусклее солнца, а т.к. видимая яркость звезды обратно пропорциональна квадрату

$$\frac{L_{\odot}}{K_{\oplus}^2} = \frac{1}{a \cdot e} - \text{РААИХ СОПЕЧНТВА}$$

3 ± M'ЛН

- ЯРКОСТЬ
СВЕТИЛА НА ЗЕМЛЕ.

$$\frac{0,1 L_{\odot}}{(0,4 a \cdot e)^2} = \frac{0,1 L_{\odot}}{0,16 a \cdot e^2} =$$

$$= \frac{0,1 L_{\odot}}{0,16 r_{\oplus}^2} = \frac{20 L_{\odot}}{820 r_{\oplus}^2} =$$

$$= \frac{5}{8} \frac{L_{\odot}}{r_{\oplus}^2} = 0,625 \frac{L_{\odot}}{r_{\oplus}^2} - \text{ЯРКОСТЬ СВЕТИЛА}$$

НА КЕПЛЕР-442 b

$$\frac{0,25 L_{\odot}}{(0,43 a \cdot e)^2} \approx 1,4 \frac{L_{\odot}}{r_{\oplus}^2} - \text{ЯРКОСТЬ СВЕТИЛА}$$

НА КЕПЛЕР-62 e.

Можно сделать вывод, что на КЕПЛЕР-442 b и на КЕПЛЕР-62 e УЛОГИ
также на Земле, и на них находят
себя РАСПРОДАЖИ КУЗИН. Конечно
КЕПЛЕР-62 e САМОЕ ВСЕХ 13
данных СНИЖАЕТСЯ НА ЗЕМЛЮ,
НО ПОХОЖЕСТЬ НА ЗЕМЛЮ - НЕ ЕСТЬ ЕСТЬ И ТВЕРДЫЙ
ФАКТОР. А из выражения КИЗЧИ Н
ОТВЕТ: КЕПЛЕР-442 b и КЕПЛЕР-62 e.

