



Задача № 2

$$0,00000005 \cdot 2 \cdot 10^{24} \approx \frac{1 \cdot 10^{24}}{117 \text{ км/с}}$$

количество звезд в кс: $365 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60$

участков в кс: 1 - количество звезд в кс
в 20 ф.у.

$$7 \cdot 10^9 \cdot 100 = 7 \cdot 10^{11} \text{ кс}$$

количество звезд в кс. количество кс. масса среднего звездного или планетарного
к.л.

$$\frac{7 \cdot 10^{11} \text{ кс}}{117 \text{ км/с}} \approx 6 \cdot 10^9 \text{ кс}$$

Ответ: $6 \cdot 10^9$ планет. системы

Задача № 1

Полнолуние происходит 11 мая, когда Луна находится в противостоянии с Солнцем. Когда Луна находится в противостоянии с Солнцем, она наблюдается в виде полной Луны.

Полнолуние происходит 11 мая, когда Луна находится в противостоянии с Солнцем. Когда Луна находится в противостоянии с Солнцем, она наблюдается в виде полной Луны.

Полнолуние происходит 11 мая, когда Луна находится в противостоянии с Солнцем. Когда Луна находится в противостоянии с Солнцем, она наблюдается в виде полной Луны.

Полнолуние происходит 11 мая, когда Луна находится в противостоянии с Солнцем. Когда Луна находится в противостоянии с Солнцем, она наблюдается в виде полной Луны.

Задача № 3

$365 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60$ секунд в 20 ф.у.

$365 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60 = 31536000$ секунд. Сколько секунд в 20 ф.у.



Задача №

Примерно через $\frac{1}{2}$ суток после

~~затмения~~

~~$\frac{7000000}{2} = 3500000$ парное увеличение яркости~~

~~$40 \times 3500000 = 140000000$ спектральной яркости (Кд)~~

~~$280000000 + 3500000$~~

затмения

$\frac{7000000}{2} = 3500000$ парное увеличение яркости

$40 \times 7000000 = 280000000$ спектральной яркости

$280000000 + 35 \times 10^5 = 283500000$ абсолютной яркости

$280000000 \times 35 \times 10^5 = 245000000$ абсолютной яркости

$\frac{245000000}{245000000} = 1$

$\frac{2}{4} = 1.25 \times 3 = 3.75$

$\frac{245000000}{1.25} = 245000000$ скорость света

$\frac{245000000}{3.75} = 65000000$ скорость вращения



Задача № 4

Зачисления будут проводиться ^{каждые} 5 рабочих дней: $58 + 58 + 58 + 58 + 58 + 58 = 348$ ^{Рабочие дни}
по 5 часов ^{каждый} с 20 до 22 февраля,
март - выходные ^{март}
и летние ^{апрель, май, июль, август - май, июль, сентябрь}