

Задача № 1

☉ - Солнце
☾ - Луна

☾ 1 февраля была где-то между новолунием и первой четвертью. Это значит что ☾ в той же стороне где и ☉ (в близких к ним созвездиях) а ☉ в Тельце значит Нептун тоже в Тельце.

Ответ: в Тельце

Задача №2

Д - Луна

Скорость Д по орбите ≈ 30000 км/сек.

А скорость "Луноход-1" равна 23 м/день.

Чтобы определить во сколько раз ^{меньше} скорость"Лунохода-1" чем скорость Д, надо $\frac{30000 \text{ км/сек}}{23 \text{ м/д}}$

$$\frac{300000 \text{ м/сек}}{0,00030803 \text{ м/сек}} = 30000 \text{ раз}$$

Ответ: 30000 раз

Задача № 4

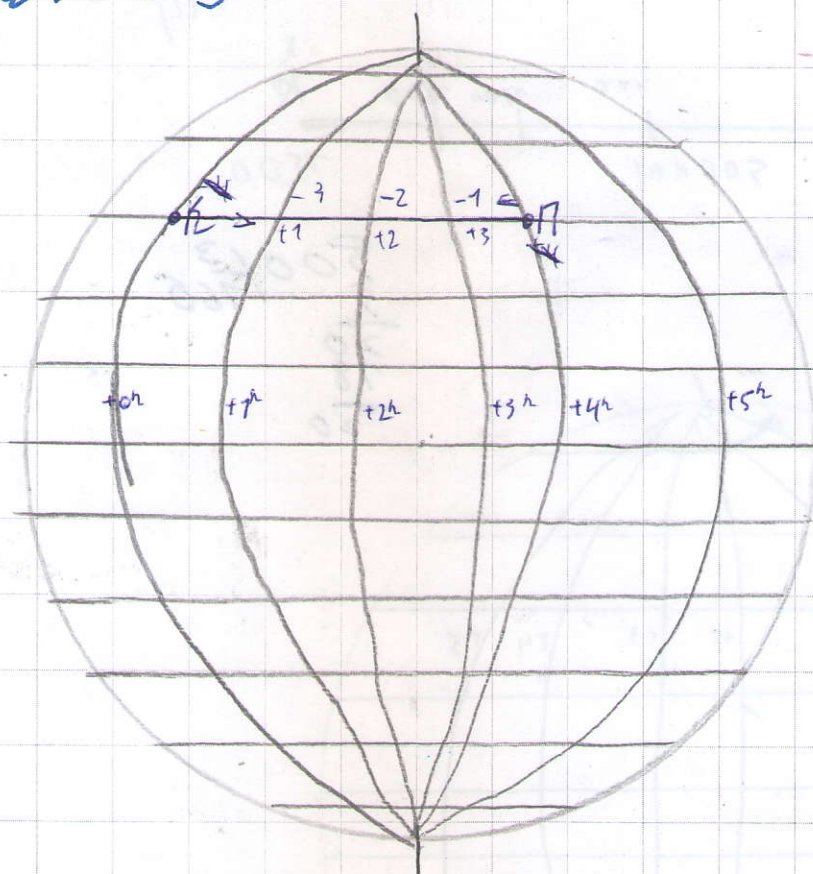
☉ - Солнце

Сейчас радиус ☉ равен 300×10^6 км.значит через 8×10^9 лет ☉ будет в 250 разбольше а 30×10^6 км $300 \times 10^6 \text{ км} \times 250 =$
 75×10^9 км а это = 500 а.е. Это значит

что Солнце поглотит все планеты ☉ системы.

Ответ: ~~не~~ все

Задача №5



Житель России когда двинется из
 Кирова в Пермь то у него прибавится
 $+7$ час через какое-то расстояние. За $\sqrt{2}$
 всю поездку в одну сторону из К. до П.
 у него прибавилось $+3\frac{1}{2}$ часа, значит он ехал
 $\sqrt{2}$ часа, а в обратную сторону у него -4 ч
 и он ехал 3 часа. Если 500 км разделить
 на 3 ч то получится 166 км/ч.

Ответ: 166 км/ч