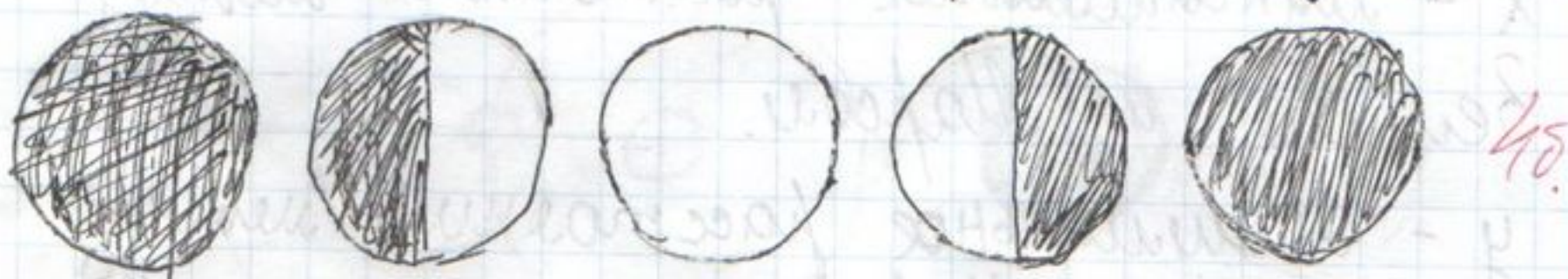


1	2	3	4	5	
0	0	8	6	1	15
И	804	09	13	И	

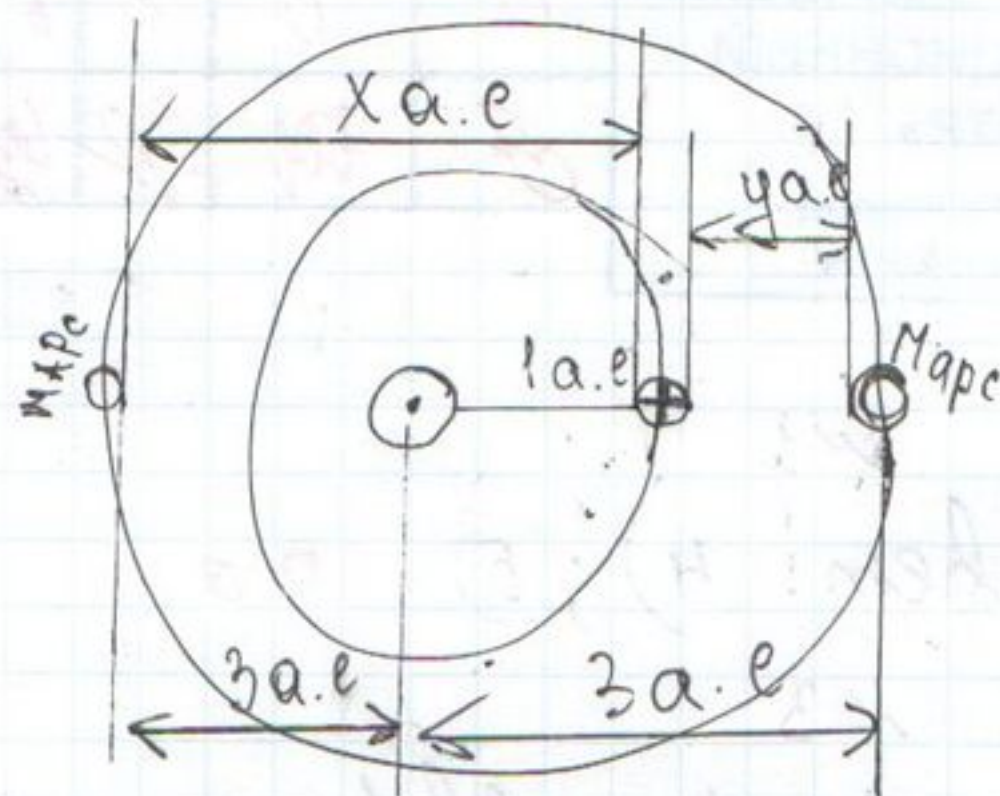
~1
~~4), 5)~~ Ответ: 4); 5) 0.5

~3
Для средних широт Северного полушария



Для средних широт Южного полушария





x - максимальное расстояние между Землей и Марсом.

y - минимальное расстояние между Землей и Марсом.

$$x = 3a.e. + 1a.e. = 4a.e.$$

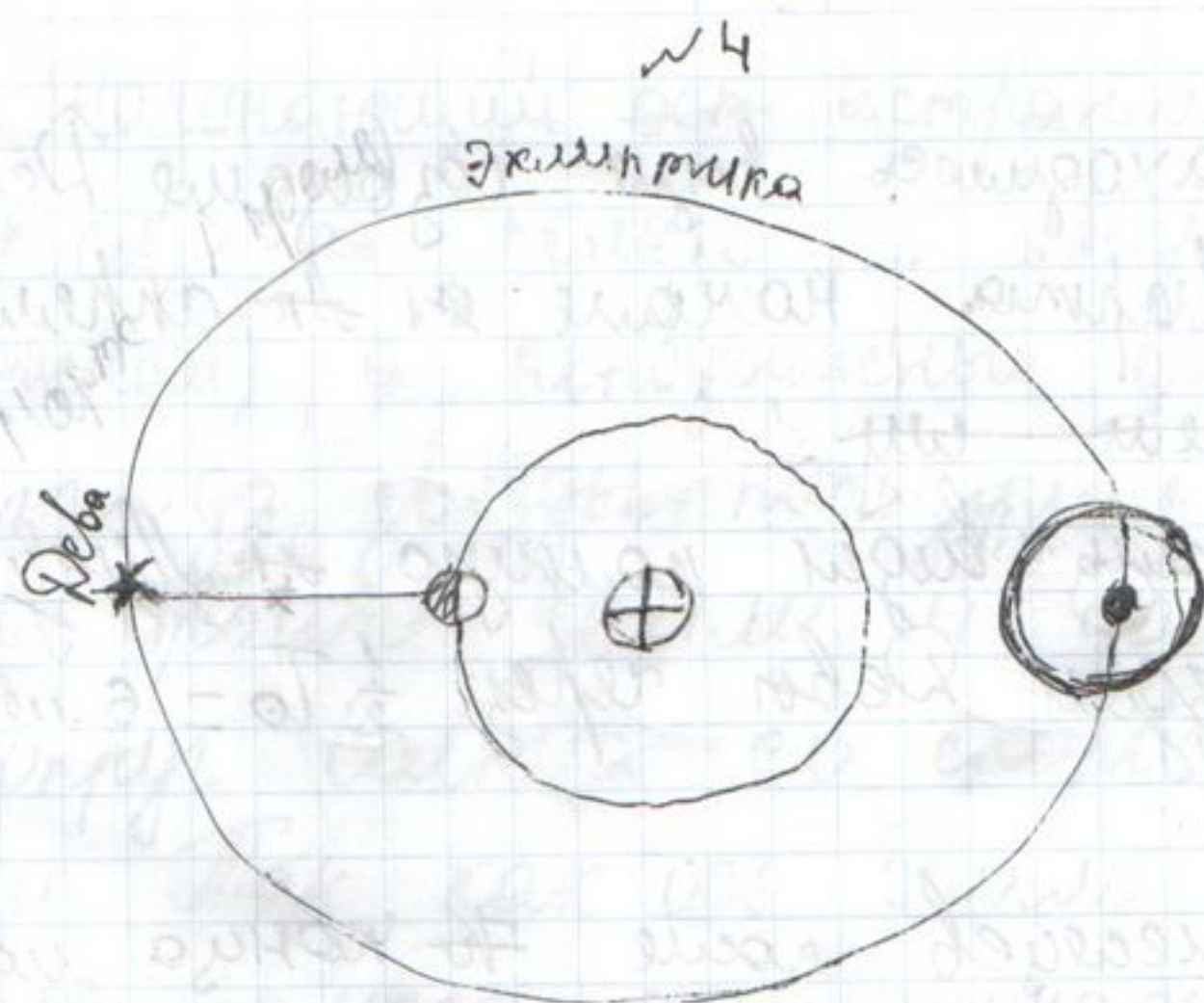
$$y = 3a.e. - 1a.e. = 2a.e.$$

Чтобы узнать t_{max} и t_{min} нужно:

$$t_{max} = \frac{x}{v_{сигн}}$$

$$t_{min} = \frac{y}{v}$$

где v - скорость подачи информации.



Созвездие Дева находится на Эклип-
тике.

Когда наша Луна в созвездии Дева,
Солнце уже от этого созвездия на
половину своего сидерического периода
(периода полного оборота вокруг центра
галактики)

25

Чтобы узнать в какой месяц мы
описываем, нужно к дате, когда
Солнце находилось в созвездии Дева
прибавить половину его сидерического
периода

$$T_0 = 1 \text{ год}$$

Солнце находилось возле созвездия Дева
в конце марта, начале апреля

~~В нашем случае~~

Наблюдать будем полную Луну
в созвездии Дева через $\frac{1}{2} T_0 = 6$ мес-
цев.

Через 6 месяцев после конца мар-
та - начала апреля будет конец
сентября - начало октября.

Ответ: наблюдения проводимся в конце
сентября или начале октября. 2

№ 32

Начинающий ~~от~~ астроном находи-
~~т~~ ся на полюсе (в Северном или
Южном), а неподвижные для его
взгляда звёзды находились на ~~ор~~
~~ор~~ орбите Земли и двигались
вокруг Солнца со скоростью Зем-
ли. Так, как ось Земли проходит
через полюса, то начинающий астра-
ном практически незаметит Бра-
уэнция Земли вокруг своей оси,
и т.к. Земля и ~~з~~ "неподвижные" звёз-
ды движутся с одной скоростью, то
они могут выглядеть неподвижны-
ми на небе.

05