

08-014

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ЦЕНТР»

308000, г. Белгород,
ул. Попова, 25 "А"

№	1	2	3	4	5	6	Σ
баллы	8	0	0	0	1	x	9
подг.	8	0	0	0	1	x	

Задание 1

85 Ответ: Сентябрь. Март

Так как созвездие Дева видно, если провести прямую от Земли к Солнцу (на противоположную сторону орбиты Земли). Полную Луну можно видеть 1 раз в ≈ 27 дней.

Месяцу ^{марту} сентябрю соответствуют созвездия такие как Весы и Дева.

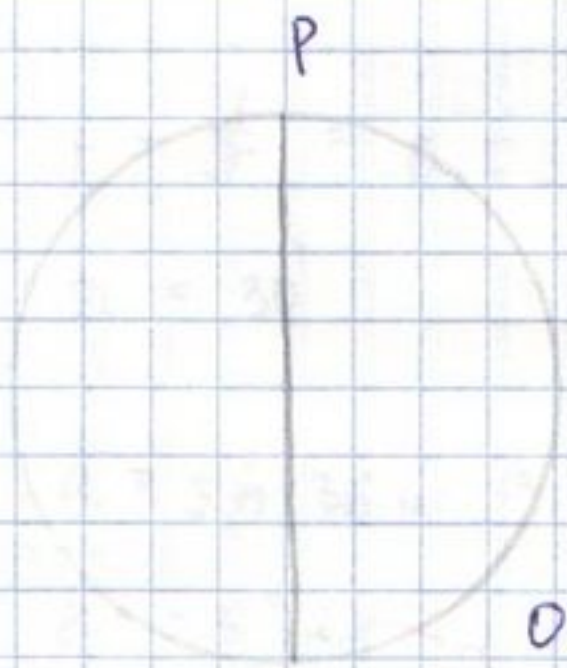
Полная Луна пролежит в начале месяца. А на первую половину месяца приходится Дева. Значит полную Луну можно видеть в созвездии Девы в сентябре, марте



МУНИЦИПАЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ЦЕНТР»

308000, г. Белгород,
ул. Попова, 25 'А'

Задача 2



$\Delta P =$

$$PP_1 = 1,5a.e.$$

Время задержки может
отличаться из-за

P_1 таких погодных условий,
преград, мешающих прохождению
сигнала.

05

Задача №3

$$h = 10\,000 \text{ км}$$

$$e = 0,5$$

$$\frac{h}{e} = \frac{10\,000 \text{ км}}{0,5} = 5\,000$$

Значит может.

$$h = 10\,000 \text{ км}$$

$$e = 0,1$$

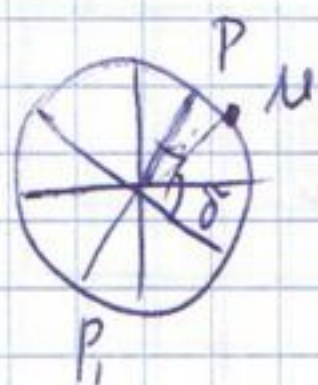
$$\frac{h}{e} = \frac{10\,000 \text{ км}}{0,1} = 10\,000$$

Значит не может. 05.

Задача 4

$$a = 19^h 30^m$$

$$\delta = +28^\circ$$



$$h - a + \delta = 90$$

$$h - 19^h 30^m + 28^\circ = 90$$

$$19^h 30^m = 19,5$$

$$12 = 15^\circ$$

$$h - 19,5^\circ + 28^\circ = 90^\circ$$

$$h = 90^\circ + 4,5^\circ - 28^\circ$$

$$h = 66,5^\circ$$

$$\text{Ответ: } h = 66,5$$

25.

Задача 5

$$r = \frac{1}{\pi} = 0,03$$

$$\pi = 30'$$

$$a = 5h 36 \text{ м} = 5,62.$$

$$\delta = -5^\circ 28'$$

$$h = a + \delta = 90$$

$$h = 5,6 - 5^\circ 28' = 90$$

$$h = 100,34$$

$$h : 15 = 6,72$$

Ответ: Да, может. За

15

примерно 6,7 разов.