

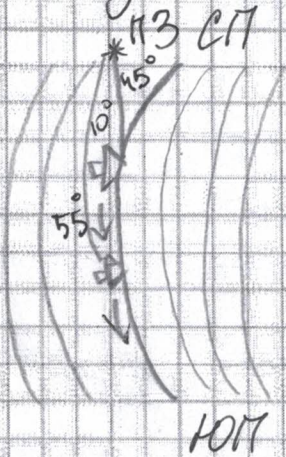
ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № _____	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u>4</u>	<u>A-9-06</u> ШИФР УЧАСТНИКА
-----------------	---------------------------	---------------------------------

Задание 51

- 1) Равноденствие - 2 раза в год (21 марта, 23 сентября) 25.
- 2) Восход солнца - 1 раз в сутки (утром) 15.
- 3) Солнцестояние - 2 раза в год (21 июня, 21 декабря) 25.
- 4) Покрытие звезд луною - 1 раз в год 05.
- 5) метеорный поток Персеиды - не регулярно. 05.

Задание 54



1) корабль плывет в южном направлении (не ЮГ), т.к. расположение полярной звезды соответствует меридиану на котором находится. Полярная звезда находится в созвездии

малой медведицы, вблизи СП, следовательно если высота ПЗ увеличивается, то расстояние до неё тоже увеличится, значит корабль движется в

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № _____	ЛИСТ <u>2</u> ИЗ <u>4</u>	<u>А-9-06</u> ШИФР УЧАСТНИКА
-----------------	---------------------------	---------------------------------

Задание № 4

1) противоположном направлении,
то есть Не ЮГ. 05.

2) $1^\circ \approx 111 \text{ км}$ 25
 $55^\circ - 45^\circ = 10^\circ$

3) $10^\circ \approx 1110 \text{ км}$ 15

1 сутки = 24 часа

$v \approx \frac{1110 \text{ км}}{24 \text{ ч}} = 46,25 \text{ (км/ч)}$ 15.

$v = 46,25 \text{ км/ч}$

Задание 3

В течении одного календарного месяца
можно наблюдать одно полнолуние,
но иногда это случается чаще,
и полнолуние можно увидеть
2 раза, это явление называется
полубая луна, и случается оно раз
в 2,5 года. 65.

Задание № 5

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № _____

ЛИСТ 3 ИЗ 4

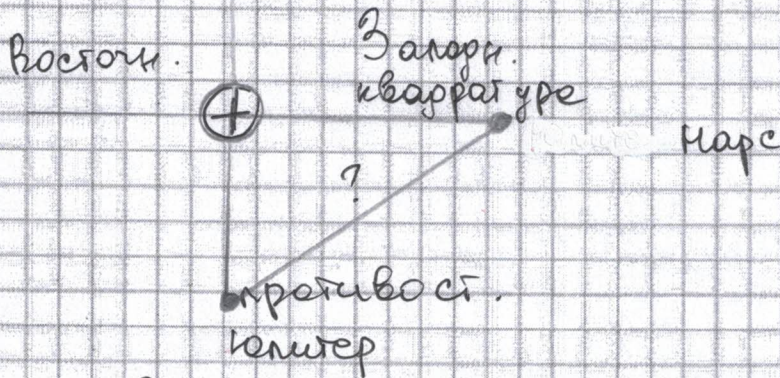
Л-9-06

ШИФР УЧАСТНИКА

Задача № 5

Копературация
сегментации

сечение



$$ЮМ^2 = Ю\oplus^2 + М\oplus^2$$

$$1) М\oplus^2 = \sqrt{Q_1 - Q_2 \oplus} = \sqrt{1.522 - 0.38^2} = 1.14 \text{ а.е.} \quad 2.5$$

$$2) Ю\oplus^2 = \left(\begin{array}{l} \text{по известным значениям} \\ \text{в последнем поперечном} \\ \text{юнтере в противоположном} \\ \text{расстоянии между Ю и } \oplus \\ \text{было } 596 \text{ мм.ш. } \approx 395 \text{ а.е.} \\ 15.6025 \quad 1.2936 \end{array} \right) \approx 3,95 \text{ а.е.}$$

$$3) ЮМ^2 = 3,95^2 + 1,14^2 = 16.9021$$

ЮМ \approx 4 а.е.

ответ: расстояние между Ю и М \approx 4 а.е. 2.5

Handwritten signature

Handwritten signature

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № _____	ЛИСТ <u>4</u> ИЗ <u>4</u>	<p style="text-align: center;"><u>F-9-06</u> ШИФР УЧАСТНИКА</p>
-----------------	---------------------------	---

Задание 2

Если смотреть по условию, что α_1 - это 21 июня, то можно предположить что противоположной ему α_2 (как дни летнего и зимнего солнцестояния), соответственно 20 декабря под номером 7 .

Так же можно предположить, что α_4 не выполняется, равный, прямой его можно сравнить с равноденствием, соответственно по α_4 21 марта.

Транскрит скорее всего на экваторе, $\pm 10^\circ$.

Задание 6

Для человеческих глаз 900 э.е. очень много, поэтому видимая величина сравнима с 1 мм или 2 мм.

Председатель Сергей Филиппов
Член Д. Жуков

Иванов
Лит. Жуков 298

310
Лит. Жуков
(Лобачев 10)