

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № _____	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u>2</u>	<p style="text-align: center;"># - 9 - 04</p> <hr/> <p style="text-align: center;">ШИФР УЧАСТНИКА</p>
-----------------	---------------------------	---

1) Широта -

- 1.) Равнодействие - два раза в год + 20  
 Восход Солнца - раз в сутки + 10  
 Солнцестояние - два раза в год + 20  
 Покрытие звезд Луной - раз в год -  
 Метеорный поток Персеиды - не регулярно -

2.) Широта:

21 марта  $5^{\circ} 2$  -

20 декабря:  $57$  + 40

3.) В течение одного календарного месяца можно наблюдать одно полнолуние, но иногда это случается меньше, и

4.) полнолуние можно увидеть два раза, это явление называется голубая луна 60

4) Корабль плывет на юг, так как расположение полюсной звезды соответствует меридиану на котором находится корабль

$1^{\circ} \approx 111$  км      за  $10^{\circ} \approx 1110$  км

$$\frac{1110}{24} \approx 46 \text{ км/ч}$$

$$v = 46 \text{ км/ч}$$

Ответ: направление на юг  
 $v = 46 \text{ км/ч}$

*[Handwritten signature]*

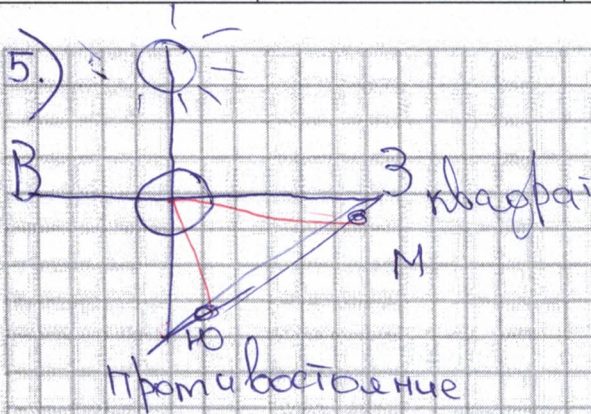
ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № \_\_\_\_

ЛИСТ 2 ИЗ 2

A-9-04

ШИФР УЧАСТНИКА



40

$$1) ЮМ^2 = Ю\oplus^2 + М\oplus^2$$

$$2) М\oplus = a_2 - a_1\oplus = 1.14 \text{ а.е.} \quad 20$$

$$3) Ю\oplus = \text{воз. } 3.95 \text{ а.е. (по личным знаниям)}$$

4) Следуя из первого действия мы получим:

$$3.95^2 + 1.14^2 \approx 4 \text{ а.е.} \quad 20$$

Ответ: Расстояние от Марса до Юпитера равно 4 а.е.

27  
 (корректировка  
 #0)  
 (на индекс)

Председатель: Селі Фимілінова  
 Члены: К. Гусева  
 Мара Луковцова