

**ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ РАБОТЫ УЧАСТНИКА**

Класс:

Шифр:

Указать класс, за который выполняются задания олимпиады

Фамилия:	Мазанова
Имя:	Жистанан
Отчество:	Тусновна
Муниципальное образование:	Байтальский район.
Учебное заведение:	МКОУ "Карацанская СОШ"
Класс (фактический):	11.

Не выполняйте решение заданий на этом листе!



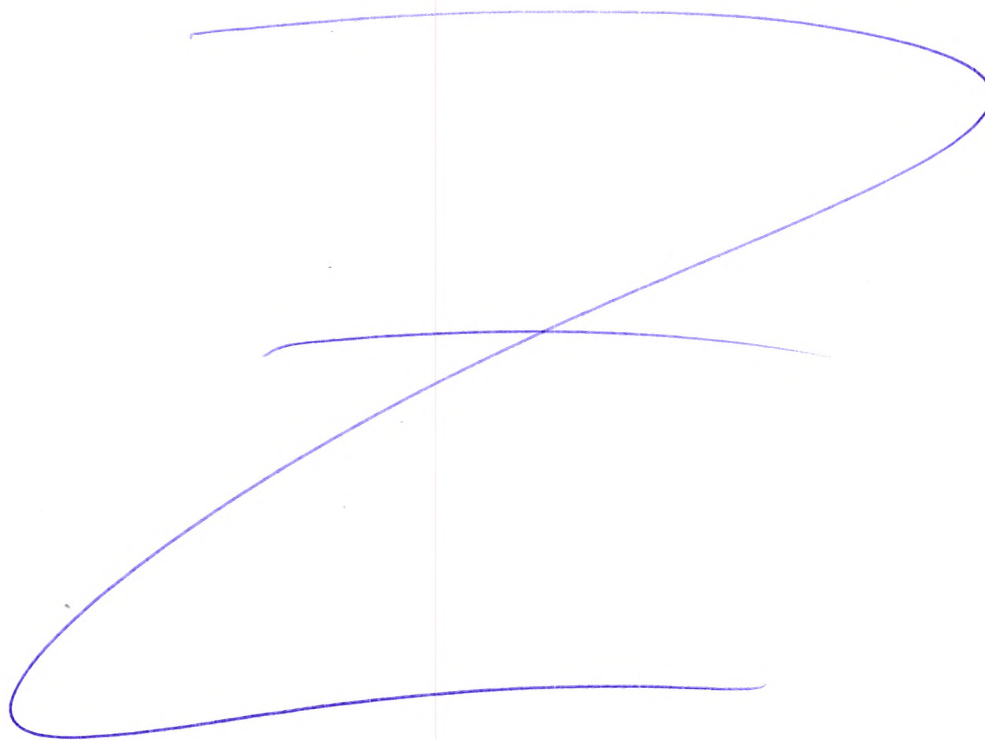
Класс:	11.
Задание:	2

Шифр:	
Страница:	1

Выполняйте решение только на лицевой стороне бланка.  
При необходимости Вы можете получить дополнительные страницы для решения.

П.к. синодический период астероида равен  
тропическому году (365,2422 сут.).  
То радиус его орбиты равен экваториальному  
радиусу Земли = 6378,14 км.

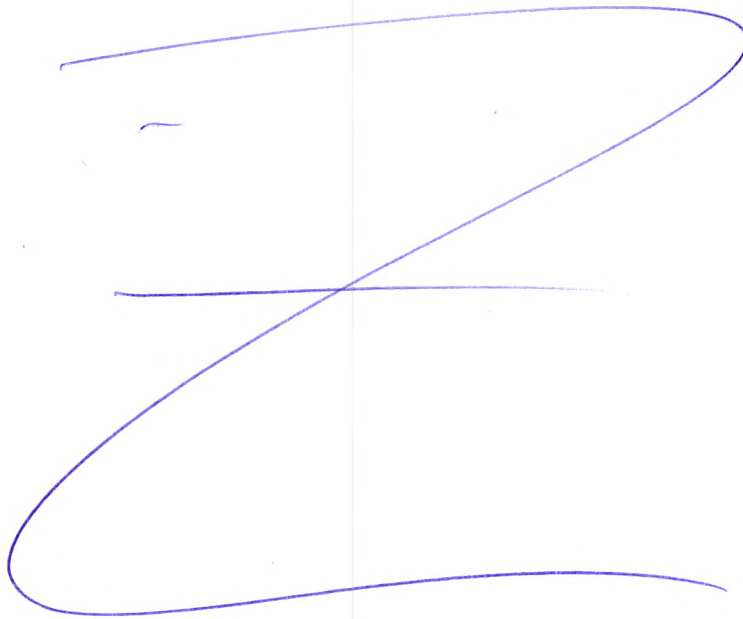
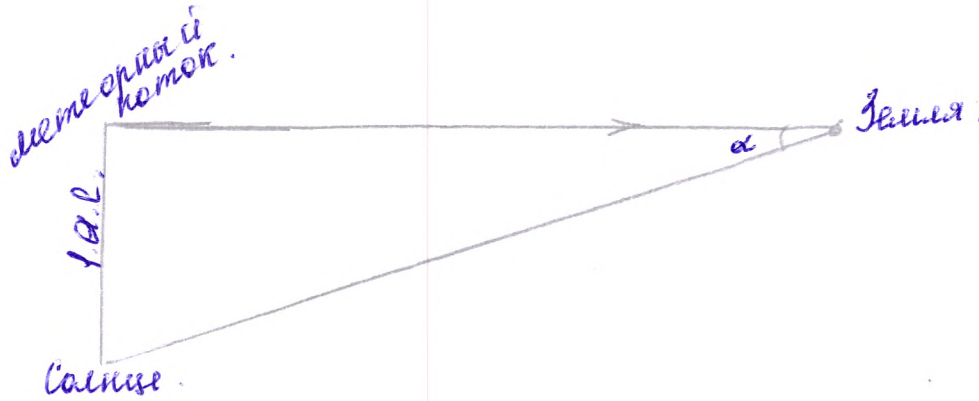
Ответ: 6378,14 км.



Класс:	11
Задание:	3

Шифр:	
Страница:	1

Выполняйте решение только на лицевой стороне бланка.  
При необходимости Вы можете получить дополнительные страницы для решения.

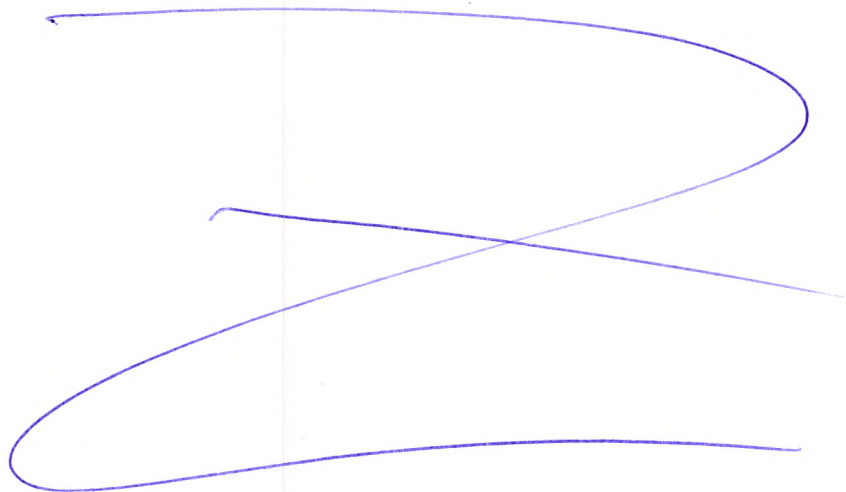


Класс:	11
Задание:	4

Шифр:	
Страница:	1

Выполняйте решение только на лицевой стороне бланка.  
При необходимости Вы можете получить дополнительные страницы для решения.

Характеристика	Солнце	Звезда №1. (главная последователь- ность.)	Звезда №2. (вертикалинт)
Масса (в массах Солнца)	1.00	4	12
Радиус (в радиусах Солнца)	1.00	3.0	9.0.
Светимость. (в светимости Солнца)	$3,88 \cdot 10^{26}$	3333	100000.
Средняя плотность ( $\frac{M}{V}$ )	1410	2156	4457.
Температура поверхности (K)	5800	10000	3500.
Абсолютная визуаль- ная величина.	+4.8	+16,8.	+25.



Класс:	11
Задание:	5

Шифр:	
Страница:	1

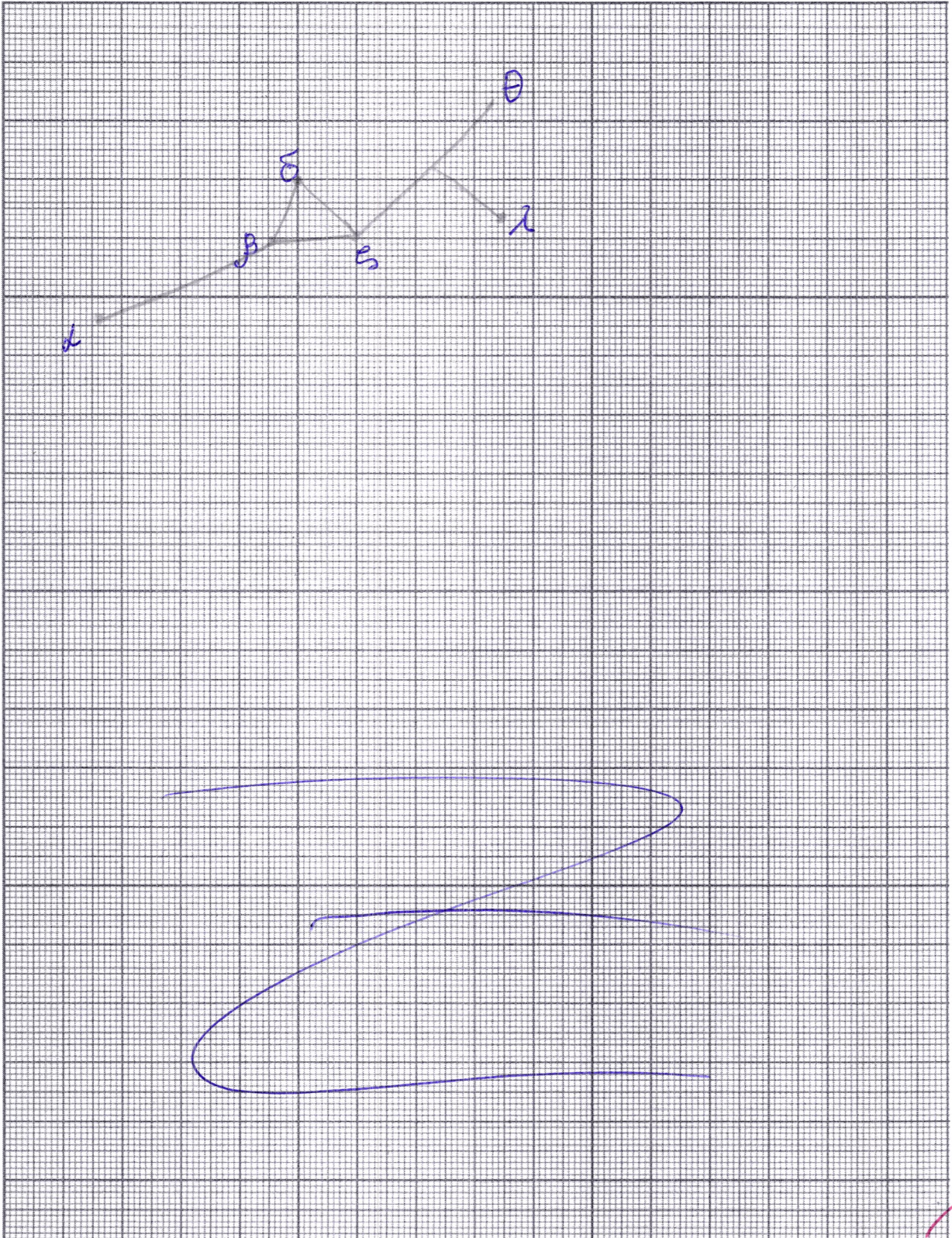
Выполняйте решение только на лицевой стороне бланка.  
При необходимости Вы можете получить дополнительные страницы для решения.

т.к. светимость солнца равна  $3,88 \cdot 10^{26}$  Вт  
значит тёмная галактика имеет светимость:  
 $3,88 \cdot 10^{26} \cdot 10^{10} = 3,88 \cdot 10^{36}$  Вт.

Класс:	11
Задание:	6

Шифр:	
Страница:	1

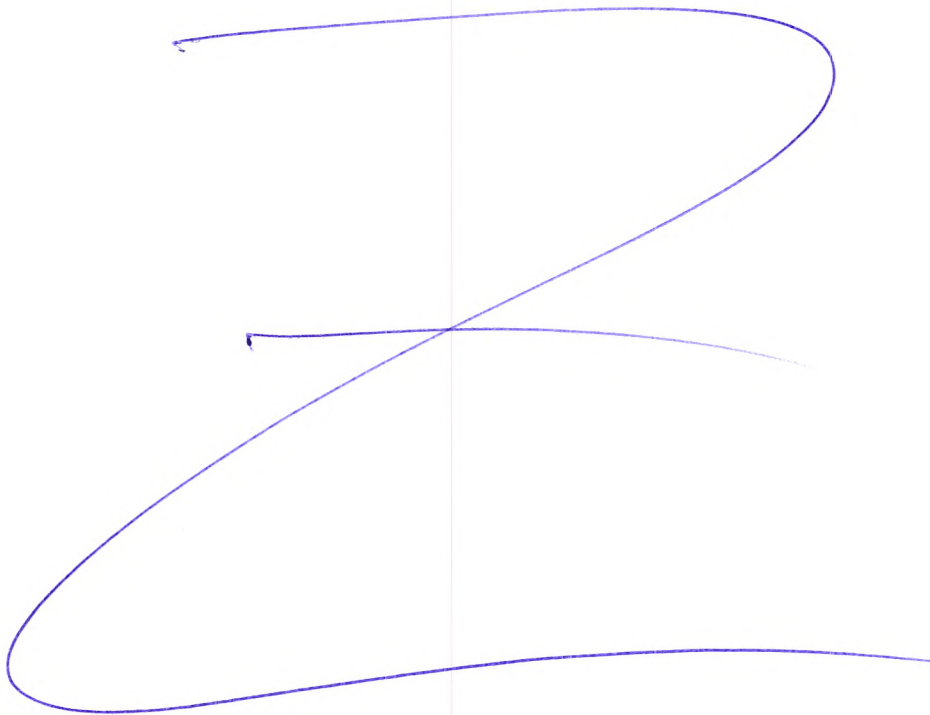
Выполняйте решение только на лицевой стороне бланка.  
При необходимости Вы можете получить дополнительные страницы для решения.



Класс:	
Задание:	<b>6</b>

Шифр:	
Страница:	<b>2</b>

Выполняйте решение только на лицевой стороне бланка.  
При необходимости Вы можете получить дополнительные страницы для решения.





*Дополнительный бланк. Заполните все необходимые графы.*

Класс:	
Задание:	

Шифр:	
Страница:	

Выполняйте решение только на лицевой стороне бланка.  
При необходимости Вы можете получить дополнительные страницы для решения.

