

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ РАБОТЫ УЧАСТНИКА

Класс:

Шифр:

Указать класс, за который выполняются задания олимпиады

Фамилия:	<i>Ахмеджанова</i>
Имя:	<i>Аиша</i>
Отчество:	<i>Арсановна</i>
Муниципальное образование:	<i>г. Избердаш</i>
Учебное заведение:	<i>МКОУ "СОШ №2"</i>
Класс (фактический):	<i>11</i>

Не выполняйте решение заданий на этом листе!

Класс:	11
Задание:	1

Шифр:	
Страница:	1

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

Дано:

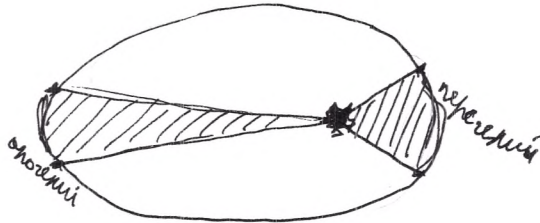
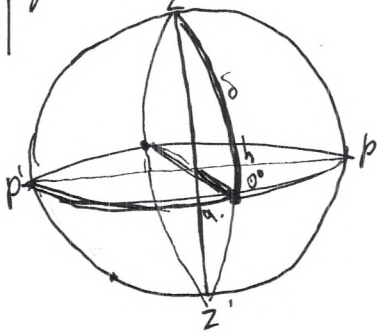
$a = 0$
 $\delta = 0$
 $h = 0$
 $t = 0$ на 1 января

Решение:

$$h = 90 - \varphi \quad h = 0 \Rightarrow \varphi = 90 - 0 = 90 \quad \varphi = 90$$

В январе Земля находится ближе всего к солнцу.
Точка пересечения - 4 января, а 1 января на Земле есть
дальше.

координаты
пунктов - ?



1	2	3	4	5	6	июль
4	1	0	0	0	0	5
2	1	0	0	0	0	2

Класс:	11
Задание:	2

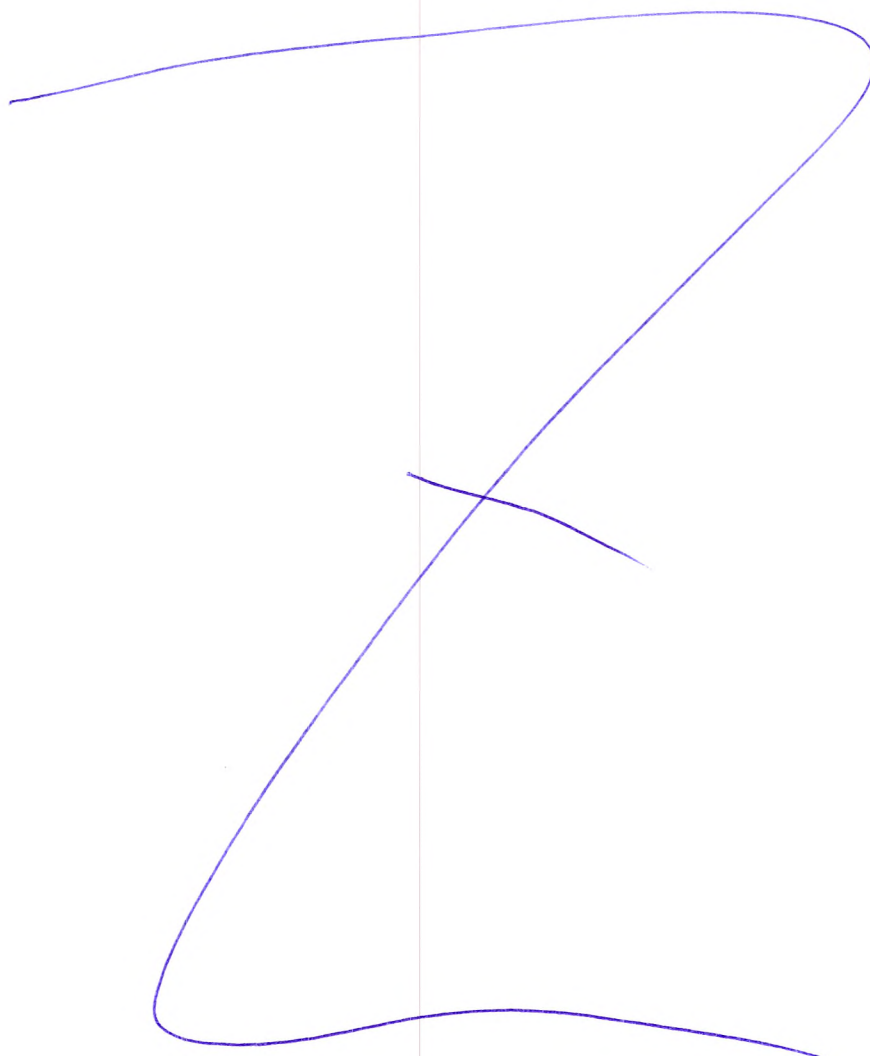
Шифр:	
Страница:	1

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

$$T(\text{троян. год}) = 365,2422 \text{ лет.}$$

$$\frac{1}{S} = \frac{1}{T_0} - \frac{1}{T} \quad \frac{T_1^2}{T_2^2} = \frac{a_1^3}{a_2^3}$$

$$\frac{1}{S} = \frac{1}{T_0} - \frac{1}{T} = 365,2422 \text{ лет.}$$



Класс:	11
Задание:	3

Шифр:	
Страница:	1

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

Дано:

$$r = 1 \text{ а.е.}$$

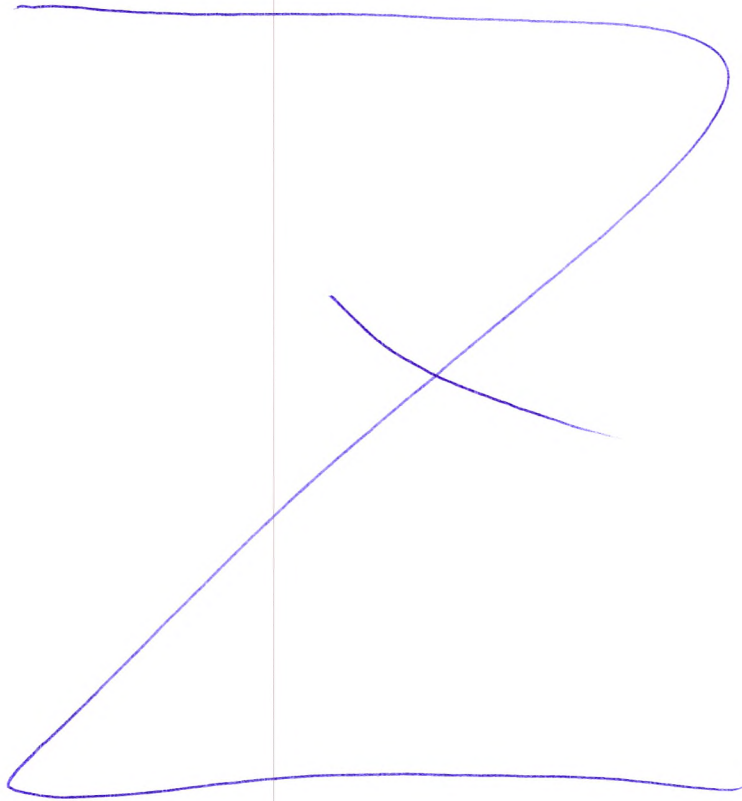
$$h_1 = 0^\circ \text{ (на горизонте)}$$

$$h_2 = 45^\circ$$

$$h = 100 \text{ км.}$$

угловая к-ть?

Решение



Класс:	11
Задание:	4

Шифр:	
Страница:	1

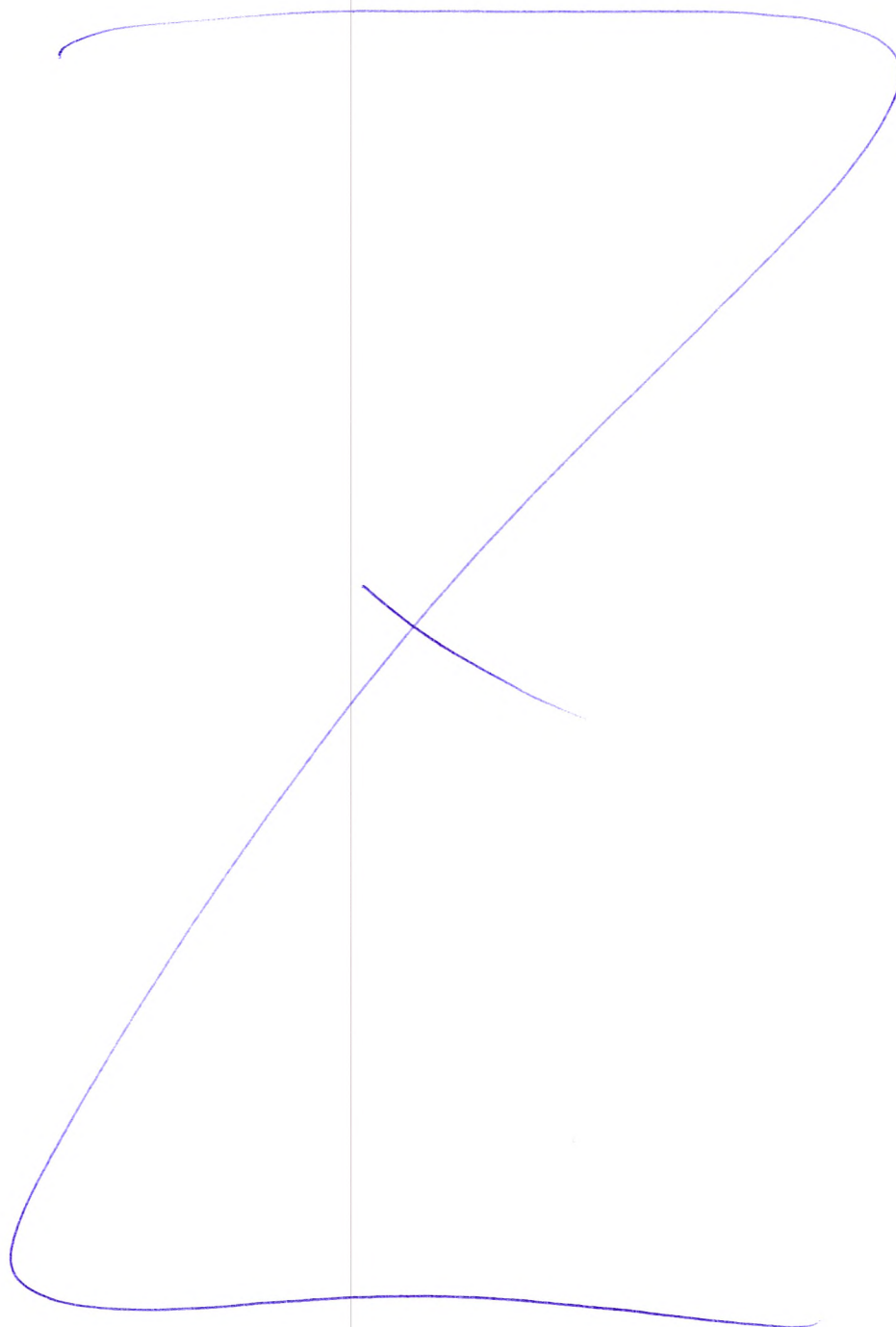
Выполняйте решение только на лицевой стороне бланка.
При необходимости Вы можете получить дополнительные страницы для решения.

характеристика	Солнце	звезда №1	звезда №2
Масса (в массах Солнца)	1.00	9.00	12
Радиус (в R. Солнца)	1.00	3.0	4.5
Светимость (в светимостях Солнца)	1.00		100 000
средняя плотность (в кг/м ³)	1410	2431	850,86.
температура поверхности (в К)	5800	10000	3500
абсолютная визу- альная звездная величина	+ 4.8	+ 8.28	+ 2.898.

Класс:	
Задание:	5

Шифр:	
Страница:	1

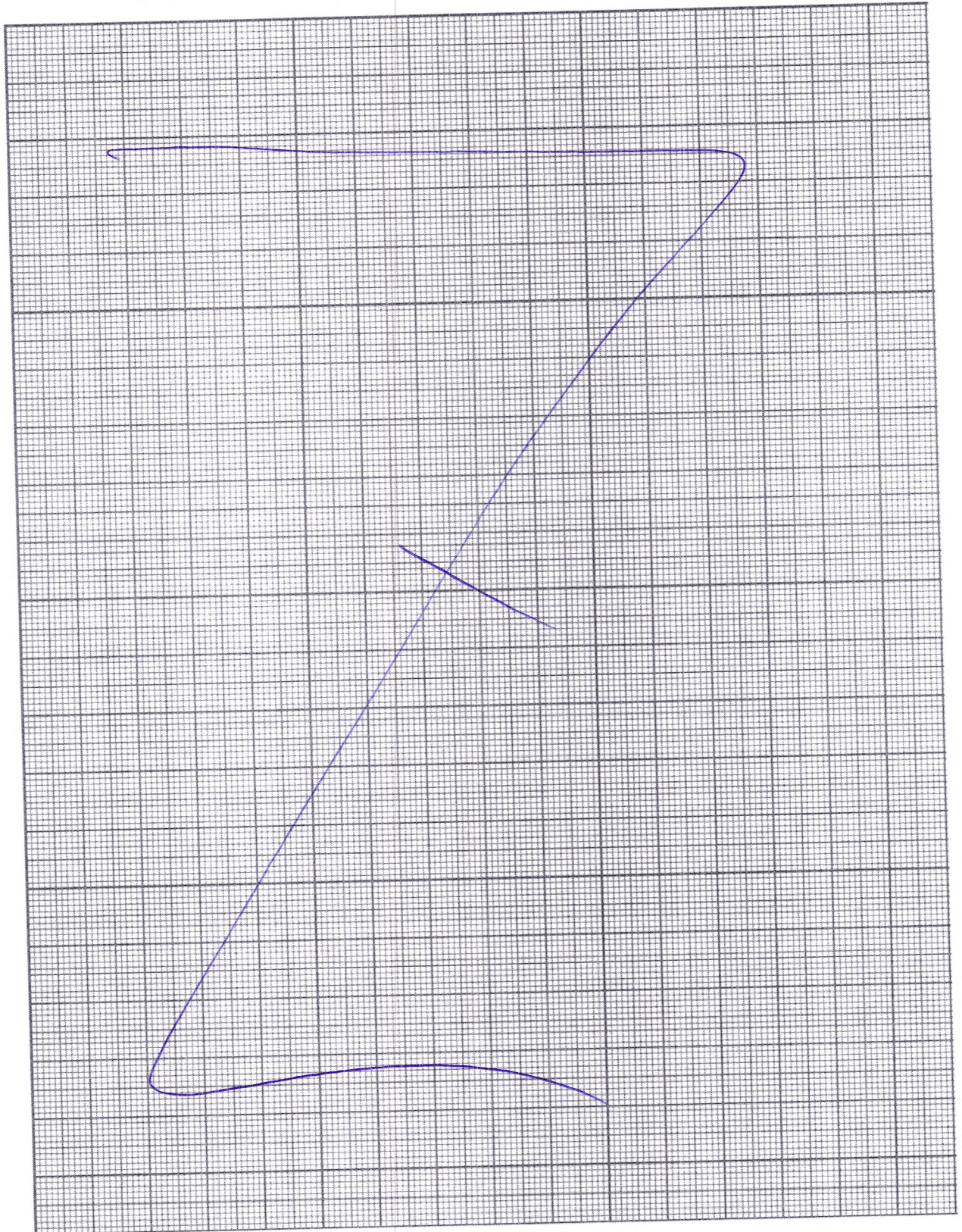
Выполняйте решение только на лицевой стороне бланка.
При необходимости Вы можете получить дополнительные страницы для решения.



Класс:	
Задание:	6

Шифр:	
Страница:	1

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



Класс:	
Задание:	6

Шифр:	
Страница:	2

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.

