

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ РАБОТЫ УЧАСТНИКА

Класс:

Шифр:

Указать класс, за который выполняются задания олимпиады

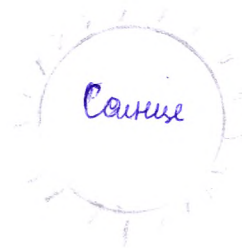
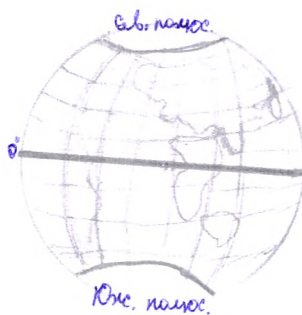
Фамилия:	Маймедов
Имя:	Курбан
Отчество:	Маймедович
Муниципальное образование:	Курманская СОШ
Учебное заведение:	Курманская СОШ
Класс (фактический):	9 класс

Не выполняйте решение заданий на этом листе!

Класс:	9
Задание:	1

Шифр:	09-02
Страница:	1

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



- Во первых это зависит от времени суток, если в северной широте ночь то уже кривизна видного центра Солнца лучше будет видна с южной широты.
 - А если подумать то северная широта находится выше экватора и отсюда более лучше будет кривизна Солнца.
- Я предполагаю что с северной широты будет лучше видна солнечная кривизна.

1	2	3	4	5	6	7802
1	0	0	1	0	0	
1	0	0	1	0	0	

Класс:	9
Задание:	2

Шифр:	
Страница:	1

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

Дано:

$$R_{\oplus} \approx 6378 \text{ км}$$

$$R_{\text{Луны}} \approx 1738 \text{ км}$$

Чтоб узнать во сколько раз Луна меньше Земли, и какую часть атмосферы Земли люди смогут перенести на Луну мы разделим диаметр Луны на диаметр Земли.

Получается что Земля больше Луны в 3,6 раза ^и если в процентах то люди смогут перенести где-то 20% атмосферы на Луну.

Решение

Если $6378,14 \text{ км}$ то если мы радиус Земли умножим на два получим диаметр Земли

$$6378,14 \cdot 2 = 12756,28 \text{ км (диаметр Земли)}$$

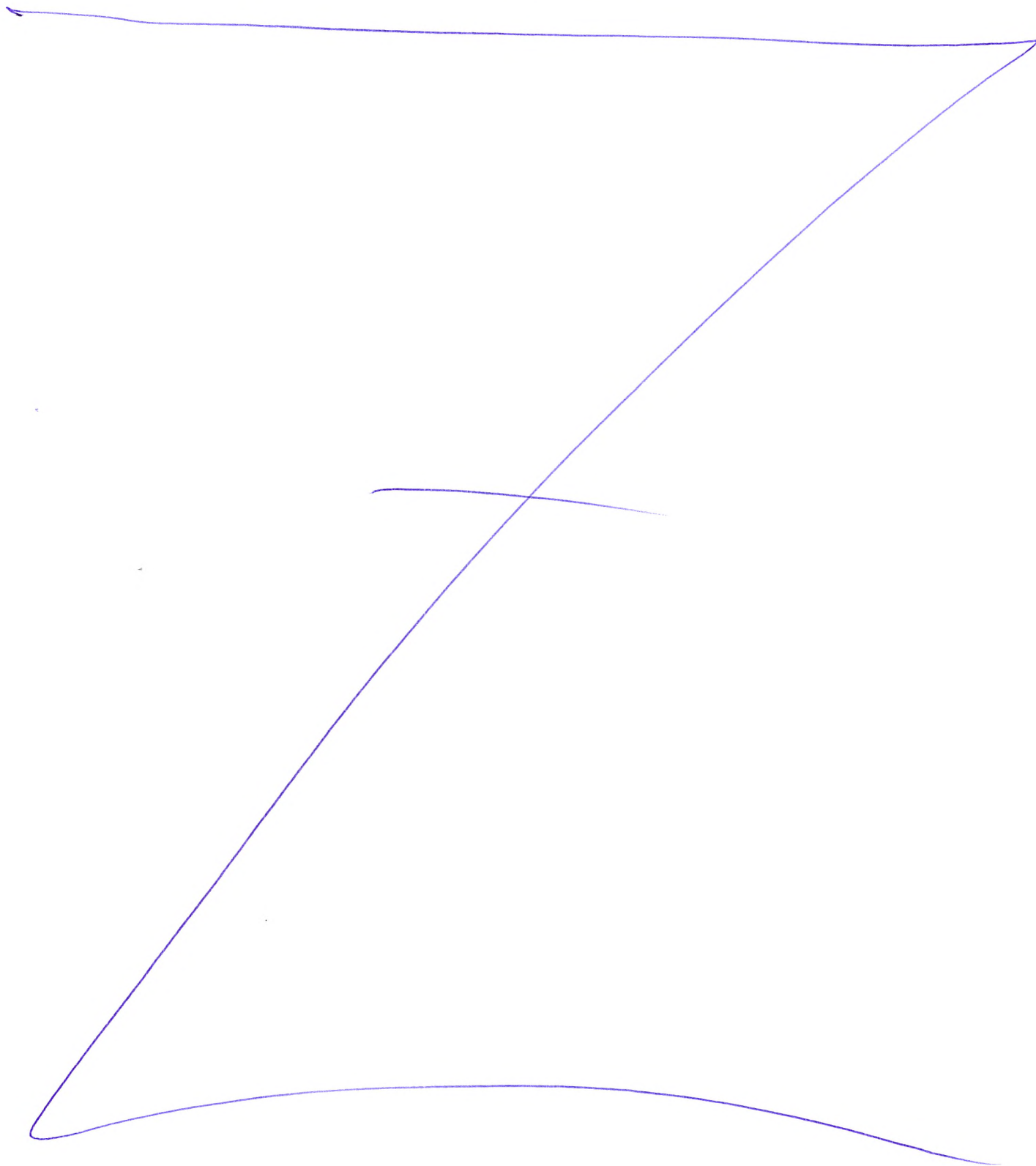
таким образом мы найдем и диаметр Луны; $1738 \text{ км} \cdot 2 = 3476 \text{ км}$ (диаметр Луны)

$$12756,28 \text{ км} : 3476 \text{ км} \approx 3,6 \text{ раза (Земля больше)}$$

Класс:	9
Задание:	3

Шифр:	
Страница:	1

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



Класс:	9
Задание:	4

Шифр:	
Страница:	1

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

Дано:

$$T_{\text{звезды}} = 10 \text{ лет}$$

$$d = 10'$$

Найти среднюю плотность
звезды?

$$1' = 15 \text{ мин}$$

$$1 \text{ час} = 15^\circ$$

$$1'' = 15 \text{ сек}$$

Решение

$$\frac{T_1^3}{T_2^3} = \frac{a_1^3}{a_2^3} \quad ; \quad \frac{10^3}{10^3} = \frac{10^3}{10^{12}} = \frac{100}{100} = \frac{1000}{1000} =$$

2 /

Класс:	9
Задание:	5

Шифр:	
Страница:	1

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

Дано:

$k = 40$ звездных экон

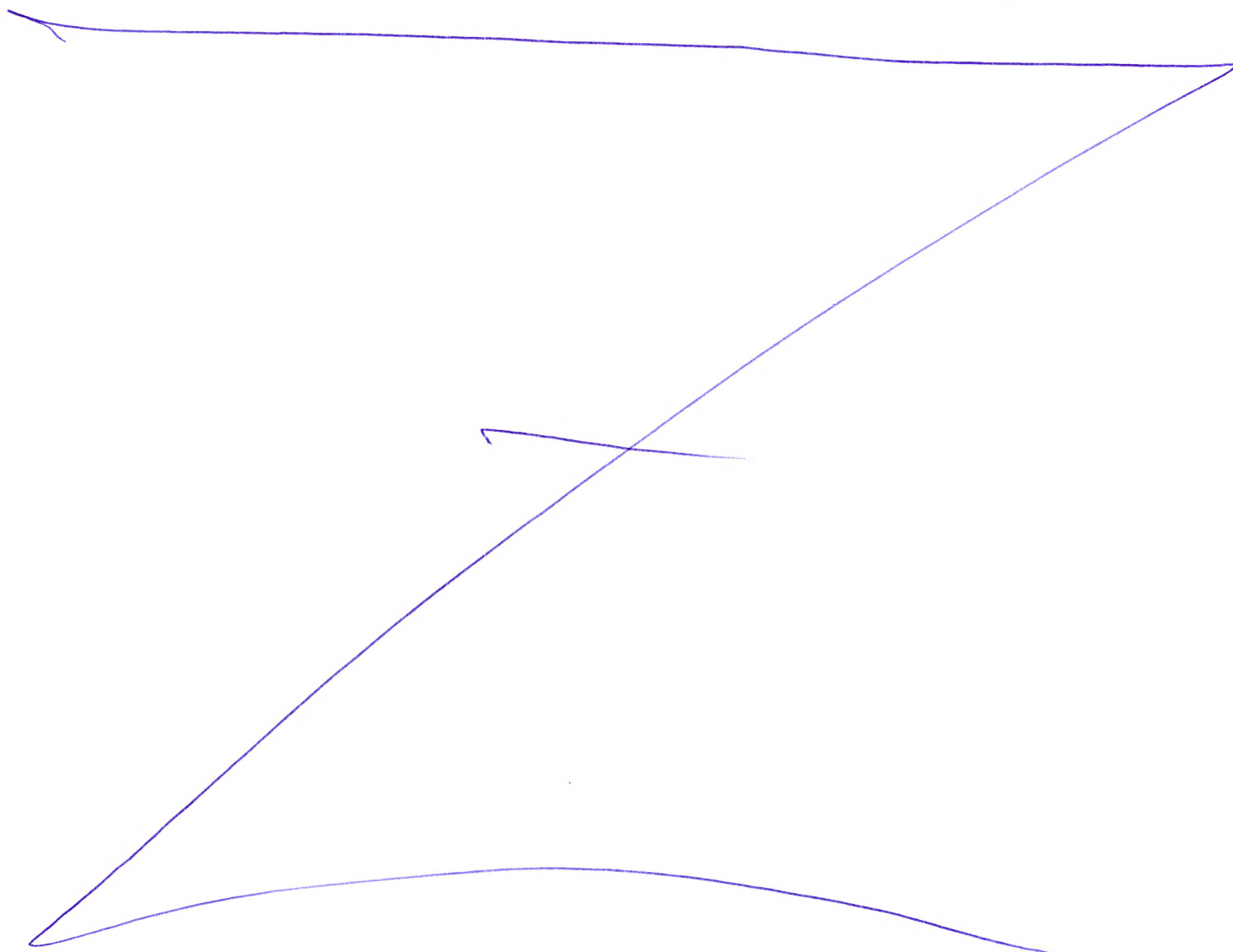
8^m - их яркость

Решение

$40 : 8 = 5$ метров (диаметр телескопа)

или же

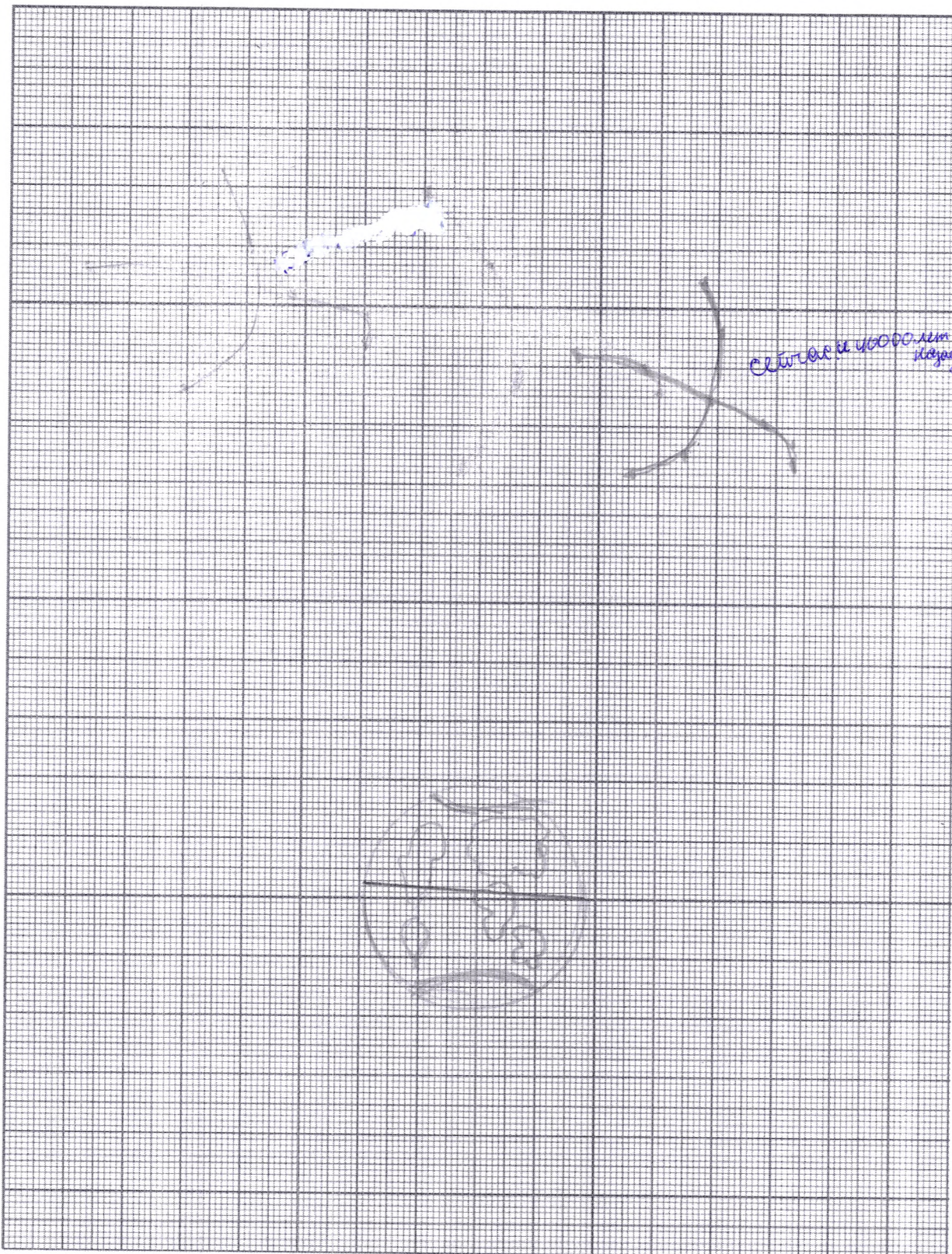
$40 \cdot 8 = 320$ метров (диаметр телескопа)



Класс:	9
Задание:	6

Шифр:	
Страница:	1

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



Класс:	9
Задание:	6

Шифр:	
Страница:	2

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

Контур звезды видим созвездия орла в том же месте
и где и находимся так как созвездия не перемещаются.

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.

