

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников

Муниципальный этап

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ черными чернилами черного или синего цвета по образцам:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	@	8	9	.
А	В	С	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	О	Р	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	0	.			

ПРЕДМЕТ АСТРОНОМИЯ КЛАСС 7

ДАТА 09.12.2024

ЦИФР УЧАСТНИКА

227016 - АСТРОНОМИЯ - 7

ФАМИЛИЯ КЛЮЕВА
 ИМЯ АГАТА
 ОТЧЕСТВО ДМИТРИЕВНА

Документ, удостоверяющий личность: свидетельство о рождении паспорт гражданство: Российская Федерация иное

серия I-AB номер 816069

Дата рождения 29.06.2011

Домашний телефон участника +7 _____
 Мобильный телефон участника +7 _____
 Электронный адрес участника _____

Муниципалитет ИМЕНИ ЛАЗО

Сокращенное наименование образовательной организации (школы) МБОУ СОШ п. Золотой

Свидетель о подлинности подписанных

1. Фамилия ГОЛОВАНОВА
 Имя НАТАЛЬЯ
 Отчество НИКОЛАЕВНА

Сокращенное наименование образовательной организации (школы) _____

2. Фамилия _____
 Имя _____
 Отчество _____

Сокращенное наименование образовательной организации (школы) _____

Личная подпись участника Ключева Все поля обязательны к заполнению!

Кодировка работы: код школы_предмет_класс_инд. номер участника, например 127001_химия_11_1

ЛИСТ ДІЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАЧА № <u>1</u>	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u>5</u>	227016-АСТРОНОМИЯ-7 ШИФР (заполняется Оргкомитетом)
-------------------	---------------------------	---

2. Кеплер

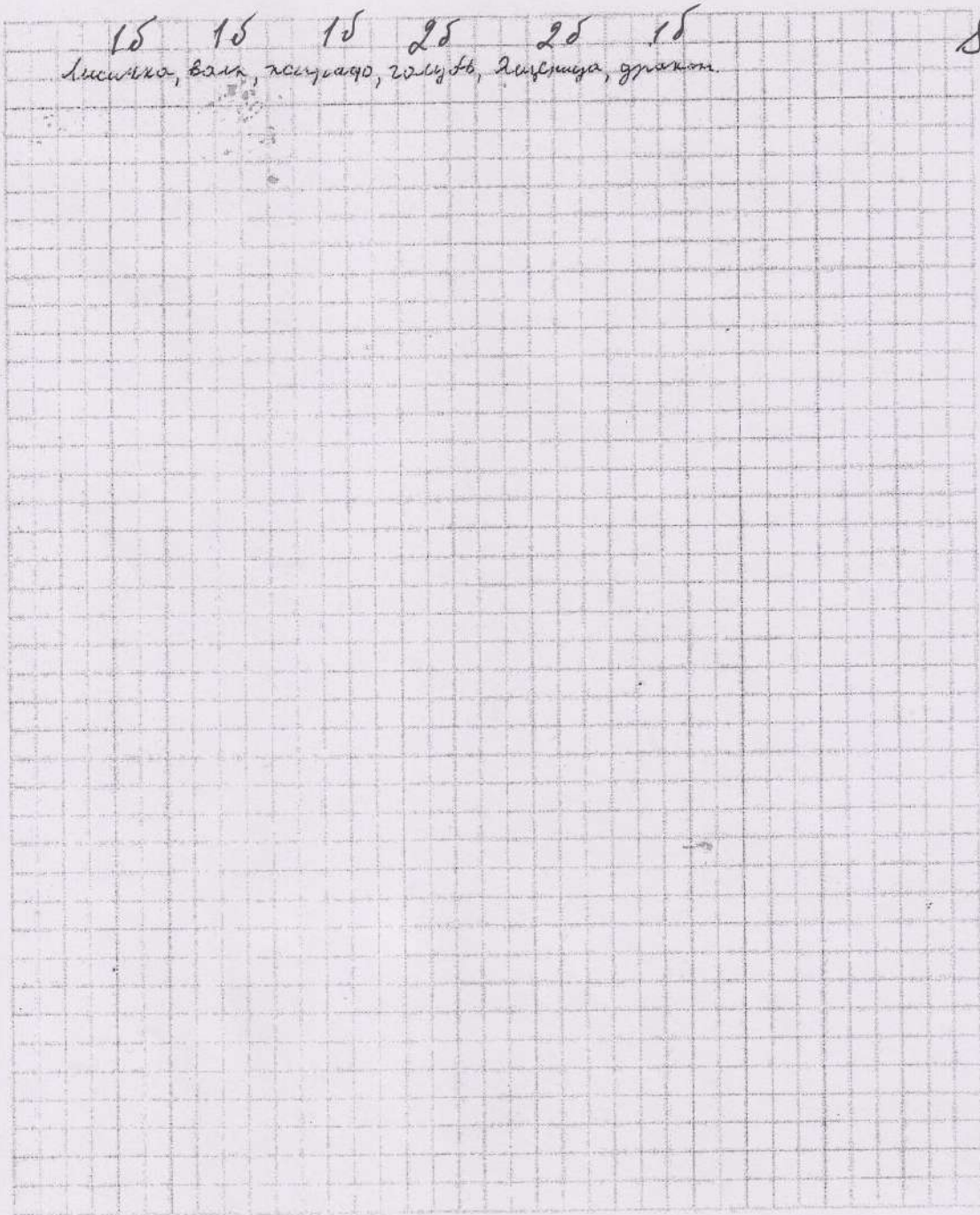
45

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАЧА № <u>2</u>	ЛИСТ <u>2</u> ИЗ <u>5</u>	<u>2270/6-АСТРОНОМИЯ-7</u> ШИФР (заполняется Оргкомитетом)
-------------------	---------------------------	--

15 15 15 25 25 15 85

листочко, валя, пошлячо, галубь, дивчина, драхот.



ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАЧА № <u>3</u>	ЛИСТ <u>3</u> ИЗ <u>5</u>	<u>227016-АСТРОНОМИЯ-7</u> ШИФР (заполняется Оргкомитетом)
-------------------	---------------------------	--

~~Дано:~~

Дано:

$R_3 - 6400 \text{ км}$

$h_{\text{орб}} - 300 \text{ км}$

Решение:

$T = \frac{2\pi R}{v}$

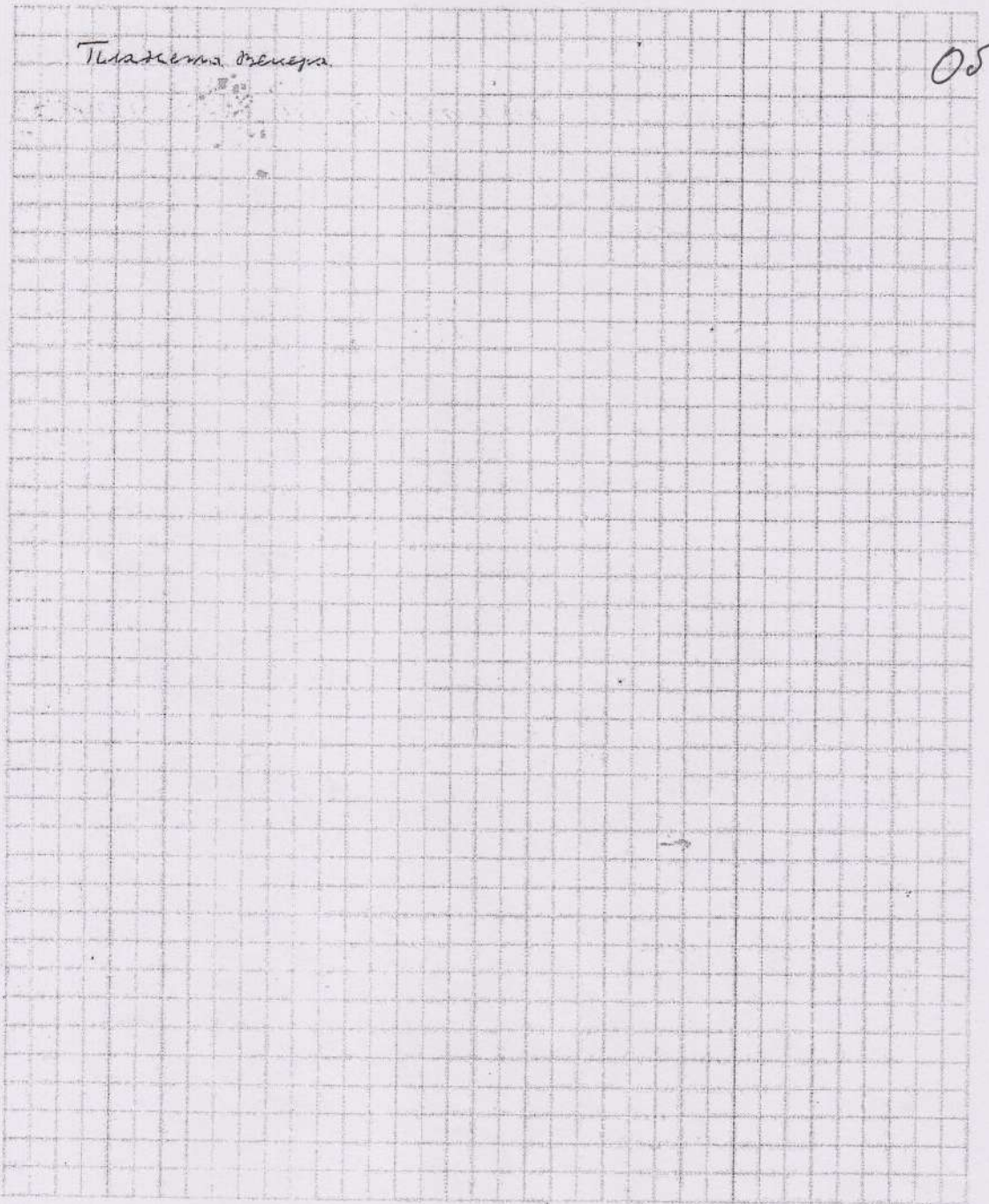
$v = \frac{2\pi R \cdot \lambda}{8} = 2 \cdot 3,14 \cdot (6400 + 300) \cdot 20 \cdot 10^8 = 29,22 \cdot 10^8 \text{ м/с}$

Ответ: $29,22$ часо аппарат провёл в космосе

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАЧА № <u>4</u>	ЛИСТ <u>4</u> ИЗ <u>5</u>	<u>227016-АСТРОНОМИЯ-7</u> ШИФР (заполняется Оргкомитетом)
-------------------	---------------------------	--

Плакеты Венеры *05*



ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАЧА № <u>5</u>	ЛИСТ <u>5</u> ИЗ <u>5</u>	227016- АСТРОНОМИЯ-7 ШИФР (заполняется Оргкомитетом)
-------------------	---------------------------	--

1. На рисунке изображено созвездие Льва 25

2. Символ обозначения звезды в порядке убывания их яркости, самая яркая - α , потом β и т.д. 25

3. На рисунке изображена линия обозначения границы созвездия 45
85

$$45 + 85 + 65 + 05 + 85 = 265$$

85
10