

## ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Всероссийская олимпиада школьников

муниципальный этап

Заполняется ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ 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	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	0	.

ПРЕДМЕТ

А С Т Р О М О М И Я

КЛАСС

8 Б

ДАТА

29

11

2021

ШИФР УЧАСТНИКА

М Э

-

8

-

А

-

5

0

0

2

-

1

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ИНЗЕНСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА №2  
ИМЕНИ П.Н. БОДИНА

433031, Ульяновская область,  
г. Инза, ул. Ломоносова, д. 9  
e-mail: shk2mza@mail.ru  
тел: (884241) 2-72-87  
ИНН/КПП: 7306001741 / 730601001

« 29 » Января 20 21 г. № \_\_\_\_\_

на № МЭ-8-А-5002-1 \_\_\_\_\_

№1. 1 величина - в величина = 5 зв. величин  
 $\frac{v_1}{v_2} = 2512^{m_2 - m_1} = 100$  соотношение яркостей

1 звезда в величина ярче 60 звезд в  
величины.

№2 Дано: $t = 60$ дней $S = 40075$ км $v = ?$	СИ 5184000 с. 6378136,6 м.	Решение $v = \frac{S}{t};$ $v = \frac{6378136,6 \text{ м.}}{5184000} = 1,23 \frac{\text{м}}{\text{с}} = 27,8 \frac{\text{км}}{\text{ч.}}$
--	----------------------------------	---

Ответ:  $1,23 \frac{\text{м}}{\text{с}}$  ( $27,8 \frac{\text{км}}{\text{ч.}}$ )

№3  $3474,8$  км - размер Луны.  
 $\frac{3474,8 \text{ км}}{60} = 57,9$  км.;  $384000$  км -  
расстояние до Земли.

Ответ: Да, будет видна, но  
видимый размер мал.

№4 Радиоволны отличаются ви-  
димостью света частотой.  
Астрономы - оптики наблю-  
дают за небесными телами,  
а они видны только ночью.  
За электромагнитными излу-  
чениями можно наблюдать  
днем, поэтому радиоастрономы →

проводит наблюдение днем.

а5 Марс находится на расстоянии 2000 сел = 33 млн., Марсоход должен за это время пройти менее 10 м.  $v = \frac{30 \text{ м}}{\text{ч}} = 0,018 \frac{\text{м}}{\text{ч}}$

а6