F	ниже приводятся слова песни «двери гамерлана», которую исполняет современная российская фолк-рок-группа «Мельница». О каких астрономических объектах идет речь в этом отрывке?	РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ НА КУБОК ИМЕНИ Ю.А. ГАГАРИНА 2020 2021
	По лазоревой степи Ходит месяц молодой, С белой гривой до копыт, С позолоченной уздой	2020-2021 учебный год АСТРОНОМИЯ
	… Из кувшина через край Льется в небо молоко; Спи, мой милый, засыпай … Завтра ехать далеко …	муниципальный этап 5 класс
11. I	Июль, 12 часов дня. Видны ли на небе звёзды? Ответ обоснуйте.	Город/район Школа Класс Фамилия Имя
- - - -		Персональная итоговая таблица (заполняется учителем — членом жюри муниципального этапа) Задания 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 Сумма Количество баллов 1
_		ЖЕЛАЕМ УДАЧИ!
12. I	Если бы Солнце вдруг исчезло, то что произошло бы с Солнечной системой?	1. В каждом вопросе выберите 🗹 один верный ответ.
_		1) У какой из планет нет колец?
-		□ А) Уран □ Б) Нептун □ В) Марс □ Г) Юпитер □ Д) Сатурн
_		2) Как расшифровывается сокращенное название МКС?
- - - -		 □ А) Межпланетный комплекс станций □ Б) Международная космическая станция □ В) Многоцелевая космическая станция □ Г) Межпланетная космическая станция □ Д) Многоцелевой космический спутник □ Е) Многокомпонентный спутник
_		3) Какие требования предъявляют астрономы к месту расположения обсерватории?
1		 □ А) Максимальная высота над уровнем моря (например, Эверест и др.). □ Б) В меру разреженный, сухой и спокойный воздух (например, в горных пустынях). □ Д) Отсутствие землетрясений в данной местности. □ В) Все вышеперечисленное.
	Дорогой друг! Обязательно скажи себе после олимпиады:	4) Кто из нижеперечисленных не является космонавтом (не летал в космос)?
Ś	Я прошел это испытание! У меня все получилось! Я горжусь собой! Стремись быть ПЕРВЫМ во всем, и ты станешь ПЕРВЫМ!	□ А) Григорий Нелюбов□ В) Владимир Комаров□ Б) Андриян Николаев□ Г) Герман Титов

	5) Какое созвездие Вы видите на фотографии?	5.	Найдите астрономические ошибки в приведенном ниже изображении
	 □ A) Лира □ Б) Большой Лев □ В) Большой Ковш □ Г) Большая Медведица □ Д) Кассиопея □ Е) Орион □ Ж) Телец □ З) Возничий □ И) Геркулес □ Козерог 		
2.	В каждом вопросе выберите 🗹 все правильные ответы.		
	Внимание! За каждый верный выбор баллы начисляются, а за ошибку — вычитаются!		
	1) Из приведенного списка явлений выберите те, которые вызваны, кроме всего прочего, вращением Луны вокруг Земли:		A STATE OF THE STA
	□ A) Восход и заход звезд. □ Г) Восход и заход Солнца. □ Б) Смена фаз Луны. □ Д) Солнечные затмения. □ В) Смена сезонов года (зима, весна, лето, осень). □ Е) Приливы и отливы.	6.	В фантастическом фильме 2004 года «Хроники Риддика» один из персонажей говорит, что уничтожено созвездие Угольный мешок. Рассмотрите его высказывание с астрономической точки зрения и найдите ошибки. Поясните свой ответ. Что мог подразумевать этот персонаж?
	2) Каких «сфер» нет в атмосфере Земли?		
	□ A) Гелиосфера □ B) Литосфера □ Д) Стратосфера □ F) Ионосфера □ Г) Мезосфера □ Е) Тропосфера		
3.	Расставьте явления по длительности от самого быстрого к самому длительному.		
	1) Время полета луча света к Земле от ближайшей к Солнцу звезды. 2) Вспышка сверхновой.		ВЫЧИСЛИТЕ И ЗАПИШИТЕ ОТВЕТ
	3) Оборот Солнца вокруг центра галактики. \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow 4) Полное Солнечное затмение.	7.	Календарный год начался с понедельника, а закончился вторником. Каким днём недели закончится следующий календарный год?
4. Сопоставьте причины (А-Г), указанные в левом столбце, со следствиями (1-6), указанными в			
	правом столбце, чтобы получились верные высказывания.	8.	
	 А) Планета вращается вокруг оси, Б) Марс покрыт оксидом железа, В) На Луне нет атмосферы, 1) поэтому там красная поверхность. 2) поэтому происходит смена 		если его запустить с Земли по скоростью в 10 раз меньшей скорости света? Ответ выразите в годах. Считайте, что 1 парсек $\approx 3/4$ световых года.
	Г) Ось вращения планеты наклонена, времен года.		ЗАПИШИТЕ РАЗВЕРНУТЫЙ ОТВЕТ
	3) поэтому там много кратеров.		
	А Б В Г 4) поэтому происходит смена дня и ночи.	9.	Муха села на объектив телескопа. Как изменился вид солнечной поверхности, наблюдаемой в этот телескоп?
	5) поэтому там нет воды		
	в жидком виде. 6) поэтому там 20 аубой закат		
	b) … поэтому там голубой закат.		