



Международная олимпиада по астрономии
"Движение небесных тел"

Системный номер 02110618

[Инструкция по заполнению формы ответов по этой ссылке или в разделе сайта, где был этот файл с вопросами](#)

ФИО Участника	
Город	
Образовательное учреждение	
Класс или возраст	
Е-mail Участника для обратной связи	
ФИО Руководителя	
Е-mail Руководителя для обратной связи	

Вопросы	Ответы		
Вопрос № 1 Сложность 1 балл			
На сколько созвездий разделено небо?	1	77	
	2	88	
	3	99	
	4	100	
	5	124	
Вопрос № 2 Сложность 1 балл			
Кто открыл законы движения планет вокруг Солнца?	1	Ньютон	
	2	Бруно	
	3	Кеплер	
	4	Галилей	
	5	Коперник	
Вопрос № 3 Сложность 1 балл			
Как с греческого переводится слово "комета"?	1	Хвостатая	
	2	Летающая	
	3	Разрушающаяся	
	4	Летающая мимо	
	5	Небесное тело	
Вопрос № 4 Сложность 2 балла			
Астрономическая единица — это расстояние, равное расстоянию ...	1	От Земли до Луны	
	2	Которое проходит свет за 1 час	
	3	От Земли до Марса	
	4	От Земли до Солнца	
	5	Которое проходит свет за 1 сутки	
Вопрос № 5 Сложность 2 балла			
Каково склонение Солнца в дни равноденствий?	1	14°	
	2	90°	
	3	10°	
	4	21°	
	5	0°	

Вопрос № 6 Сложность 2 балла			
Все планеты-гиганты характеризуются ...	1	Быстрым вращением	
	2	Медленным вращением	
	3	Наклоном оси вращения от 20° до 30°	
	4	Наличием атмосферы	
	5	Периодом обращения вокруг звезды больше других планет этой звёздной системы	
Вопрос № 7 Сложность 3 балла			
При движении планеты от афелия к перигелию ее скорость ...	1	Уменьшается	
	2	Увеличивается	
	3	Не изменяется	
	4	Может изменяться в зависимости от удалённости от звезды	
	5	Нет правильного ответа	
Вопрос № 8 Сложность 3 балла			
Солнечных и лунных затмений в году может быть не больше ...	1	5	
	2	6	
	3	7	
	4	8	
	5	9	
Вопрос № 9 Сложность 3 балла			
В месте, широта которого +35° (с. ш.), наблюдалось светило, у которого часовой угол $\alpha = 30^\circ$, а склонение было $\delta = +40^\circ$; найдите высоту h .	1	30°	
	2	40°	
	3	50°	
	4	60°	
	5	70°	
Вопрос № 10 Сложность 4 балла			
На какой планете Солнце может остановиться на небе и даже некоторое время двигаться в обратном направлении?	1	Меркурий	
	2	Сатурн	
	3	Марс	
	4	Венера	
	5	Уран	
Вопрос № 11 Сложность 4 балла			
Хвост кометы по размерам ...	1	Больше ядра в 1,5-3 раза	
	2	Во много раз больше ядра	
	3	Сопоставим с размером ядра	
	4	В 1,5-2 раза меньше ядра	
	5	Бывает и больше и меньше ядра	
Вопрос № 12 Сложность 4 балла			
Может ли полная Луна находиться над горизонтом больше суток?	1	Да, везде	
	2	Да, летом в Арктике	
	3	Да, зимой в Арктике	
	4	Да, зимой в Антарктиде	
	5	Нет	
Вопрос № 13 Сложность 5 баллов			
Если А.С. Пушкин родился в Москве 26 мая 1799 года по старому стилю, то по новому стилю его день рождения следует отмечать ...	1	2 июня	
	2	3 июня	
	3	4 июня	
	4	5 июня	
	5	6 июня	

Вопрос № 14 Сложность 5 баллов			
Если звездный период обращения Юпитера вокруг Солнца составляет 12 лет, то среднее расстояние от Юпитера до Солнца составляет:	1	5,2 а.е.	
	2	6,2 а.е.	
	3	8,4 а.е.	
	4	6,4 а.е.	
	5	3,2 а.е.	
Вопрос № 15 Сложность 5 баллов			
Определите период обращения Луны вокруг Земли относительно звезд, если период изменения ее фаз составляет 29,5 суток.	1	26,5 суток	
	2	29,5 суток	
	3	23,4 суток	
	4	24,3 суток	
	5	27,3 суток	

Сведения об оплате участия:

[Информация о способах оплаты](#)

Неоплаченные работы не принимаются к рассмотрению!

Вы оплатили:	
На банковскую карту (ФИО плательщика / участника)	Дата платежа (дд.мм.гггг), время платежа мск (час-мин)
На электронный кошелек (Название системы / кошелька, ФИО плательщика / участника)	Дата платежа (дд.мм.гггг), время платежа мск (час-мин)
На расчётный счёт (Способ платежа, название банка, ФИО плательщика / участника)	Дата платежа (дд.мм.гггг)
Оплата участия в конкурсе/олимпиаде является подтверждением ознакомления с Положением о проведении конкурса/олимпиады (доступно на странице конкурса/олимпиады) и согласием на обработку персональных данных, указанных в верхней части данного бланка	

Ответы присылайте на адрес:	lr-ivl@lureshenie.ru
Диплом отправляется вам на почту не позднее 2 рабочих дней с момента получения работы.	

(!!!) Будьте внимательны. Работу следует отправить именно на почтовый адрес, указанный выше.

У каждого Конкурса/Олимпиады свой почтовый адрес. При отправке на другой адрес будет путаница, и работа может быть не проверена в установленные сроки.

Но **(!!!)** этот почтовый адрес служит только для сбора работ и не предназначен для переписки.

Для решения оперативных вопросов используйте адрес: lu_res@mail.ru