

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО АСТРОНОМИИ

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

2022-2023 учебный год. Камчатский край

возрастная группа 7-8 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий тура 1,5 академических часа (**90 минут**).

Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ход решения и ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы отвечаете на задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь чрезмерно детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа (в случае использования заданий с выбором ответа) наиболее верный и полный;
- напишите букву (цифру), соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов.

Не спешите сдавать решения досрочно, еще раз проверьте все решения и ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка - 32 балла.

Условия задач

Задача 1. Луна над горизонтом (8 баллов).

В какой сезон Луна в первой четверти поднимается ниже всего над горизонтом в Петропавловске- Камчатском?

Задача 2. Созвездия (8 баллов)

Выбери из списка созвездия Северного полушария.

Весы, Козерог, Телец, Большая Медведица, Малая Медведица, Жираф, Микроскоп, Скорпион, Треугольник, Овен, Пегас, Андромеда, Малый Пёс.

Задача 3. Фазы Луны (8 баллов)

3 октября 2022 года Луна была в фазе первой четверти. В какой фазе она будет видна через год?

Задача 4. Свет Сириуса (8 баллов).

Сколько времени идёт до нас свет от Сириуса, если расстояние от Земли до Сириуса 8,611 световых лет?(Скорость света 300 000 км/с)