

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ**  
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**  
**2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

1. Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике проводится в один (теоретический) тур, проходящий в один день, в пяти возрастных параллелях: 7, 8, 9, 10 и 11 классы. Форма проведения олимпиады – очная. При проведении олимпиады допускается использование информационно-коммуникационных технологий в части организации выполнения олимпиадных заданий, анализа и показа олимпиадных заданий, процедуры апелляции при условии соблюдения требований законодательства Российской Федерации в области защиты персональных данных. Комплект заданий в каждой параллели содержит 5 заданий. Решение каждого задания оценивается по 7-балльной шкале. Максимальная оценка за весь этап составляет 35 баллов. Продолжительность выполнения заданий тура во всех классах составляет 3 часа 55 минут (235 минут).

2. Время проведения олимпиады – 235 минут.

3. Во время выполнения заданий участник олимпиады имеет право:

1) Пользоваться любыми своими разрешёнными канцелярскими принадлежностями наряду с выданными оргкомитетом.

2) Через 30 минут после начала тура участники Олимпиады могут задавать вопросы по условиям задач (в письменной форме). Для этого у наблюдателей в аудитории должны быть в наличии бланки для вопросов. Ответы на содержательные вопросы озвучиваются членами жюри для всех участников данной параллели. На некорректные вопросы или вопросы, свидетельствующие о том, что участник невнимательно прочитал условие, следует ответ **«без комментариев»**. Жюри прекращает принимать вопросы за 30 минут до окончания тура.

3) Употреблять продукты питания (сок, печенье, шоколад и т.п.).

4) Временно покидать аудиторию, оставляя у наблюдателя свои бланки ответов.

Во время работы над заданиями участнику запрещается:

1) Иметь при себе средства связи, калькуляторы, электронно-вычислительную технику, фото-, аудио- и видеоаппаратуру, справочные материалы, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации

2) Обращаться с вопросами к кому-либо, кроме наблюдателей, членов оргкомитета и жюри.

3) Производить записи на собственной бумаге, не выданной оргкомитетом.

4) Одновременный выход из аудитории двух и более участников.

5) Переговариваться, перемещаться по аудитории без разрешения наблюдателей, мешать окружающим.

4. Для выполнения заданий олимпиады каждому участнику предоставляются бланки ответов, напечатанные на листах формата А4. Решение каждой задачи начинается с отдельной страницы. Для черновиков выдаются отдельные листы. Записи на черновиках не учитываются при проверке выполненных олимпиадных заданий. Черновики сдаются вместе с выполненными заданиями.

Первый лист бланка ответов – титульный. Второй и последующие листы содержат поле, отведенное под код/шифр участника; указание номера задания; поле для выполнения задания участником; поле для выставления фактически набранных баллов; поле для подписи членов жюри.

Тексты заданий должны быть заранее размножены так, чтобы каждый школьник имел отдельный лист с текстом заданий. Допускается черно-белая печать и тиражирование листов с заданиями. Написание условий на доске в аудитории не допускается. По окончании тура листы с заданиями участники могут взять с собой. После окончания тура и разбора задач рекомендуется раздать участникам листы с решениями.

5. Работы участников перед проверкой обязательно шифруются. Наиболее удобной формой кодирования является запись шифра (например, 9-01, 9-02, ...) на титульном листе бланка ответов и на каждой странице второго и последующего листов бланка ответов с последующим снятием титульного

листа и его отдельным хранением до окончания проверки. Расшифровка работ осуществляется после составления предварительной итоговой таблицы и предварительного определения победителей и призеров олимпиады.

6. В состав жюри олимпиады наряду с лучшими учителями рекомендуется включать преподавателей университетов, а также студентов и аспирантов, успешно выступавших на олимпиадах высокого уровня. Работа преподавателя в системе дополнительного образования, в том числе с участниками муниципального этапа, не может быть основанием для отказа от его включения в состав методических комиссий и жюри.

7. По результатам олимпиады создается итоговая таблица по каждой параллели. Количество победителей и призеров муниципального этапа Олимпиады определяется, исходя из квоты победителей и призеров, установленной организатором муниципального этапа Олимпиады. Отметим, что в каждой из параллелей победителями могут стать несколько участников.

8. Задания математических олимпиад являются творческими, допускают несколько различных вариантов решений. Кроме того, необходимо оценивать частичные продвижения в задачах (например, разбор важного случая, доказательство вспомогательного утверждения, нахождение примера и т. п.). Наконец, возможны логические и арифметические ошибки в решениях. Окончательные баллы по задаче должны учитывать все вышеперечисленное.

Общее количество баллов: 35. Решение каждой задачи оценивается Жюри из 7 баллов в соответствии с критериями и методикой оценки, разработанной центральной предметно-методической комиссией:

<b>Баллы</b>	<b>Правильность (ошибочность) решения.</b>
7	Полное верное решение.
6-7	Верное решение, но имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение.
5-6	Решение в целом верное. Однако решение содержит ошибки, либо пропущены случаи, не влияющие на логику рассуждений.
3-4	Верно рассмотрен один из существенных случаев.
2	Доказаны вспомогательные утверждения, помогающие в решении задачи.
0-1	Рассмотрены отдельные случаи при отсутствии правильного решения.
0	Решение неверное, продвижения отсутствуют.
0	Решение отсутствует.

Указания к оцениванию отдельных задач содержатся в комментариях к решениям.

**Помимо этого следует учитывать, что**

- а) любое правильное решение оценивается в 7 баллов. Недопустимо снятие баллов за то, что решение слишком длинное, или за то, что решение школьника отличается от приведенного в методических разработках;
- б) недопустимо снятие баллов в работе за неаккуратность записи решений;
- в) баллы не выставляются «за старание участника», в том числе за запись в работе большого по объему текста, не содержащего продвижений в решении задачи;
- г) черновики не проверяются.

При проверке работ муниципальное жюри может задавать вопросы по оценке отдельных работ участников членам предметно-методической комиссии. Свои вопросы председатели (или их заместители) муниципальных методических комиссий могут присылать по адресу: [kras\\_olymp@mail.ru](mailto:kras_olymp@mail.ru).

В случае необходимости, дополнительную информацию по представленному пакету материалов можно получить, связавшись с представителем предметно-методической комиссии регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике Зотовым Игорем Николаевичем по телефону: 8-913-594-08-86.