

**ТРЕБОВАНИЯ**  
**ПРОВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ**  
**ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ**  
**В 2022/2023 УЧЕБНОМ ГОДУ**

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по математике проводится в соответствии с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников, утвержденным приказом Министерства просвещения РФ от 27 ноября 2020 г. № 678.

Настоящие требования составлены на основании рекомендаций, подготовленных Центральной предметно-методической комиссией Всероссийской олимпиады школьников по математике (протокол № 3 от 03.06.2022, г. Москва) и направлены в помощь соответствующим методическим комиссиям и жюри для проведения *муниципального этапа* олимпиады.

ТРЕБОВАНИЯ включают:

1. Порядок организации и проведения муниципального этапа олимпиады по математике;
2. Принципы формирования комплектов для каждого участника олимпиады;
3. Необходимое материально-техническое обеспечение для выполнения олимпиадных заданий;
4. Перечень справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники, разрешенных к использованию во время проведения олимпиады;
5. Критерии и методику оценивания выполненных олимпиадных заданий;

Дополнительную информацию по представленным методическим материалам можно получить у заведующего кафедрой естественно-математического образования *Елены Ивановны Антоновой* по электронной почте *antonova-e-i@mail.ru* или телефону 8(4922)328385.

**I. Порядок организации и проведения муниципального этапа олимпиады по математике**

Муниципальный этап олимпиады **по математике** состоит из одного (теоретического) тура индивидуальных состязаний участников 7-11 классов. Вариант по каждому классу включает 5 задач разной сложности.

Длительность тура составляет: для учащихся 7-11 классов – **3 часа 55 мин (235 мин)**.

Для проведения тура необходимы аудитории, в которых каждому участнику олимпиады должно быть предоставлено отдельное рабочее место. Все рабочие места участников олимпиады должны обеспечивать им равные

условия, соответствовать действующим на момент проведения олимпиады санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.

Расчет числа аудиторий определяется числом участников и посадочных мест в аудиториях. Проведению тура предшествует краткий инструктаж участников о правилах участия в олимпиаде.

## **II. Принципы формирования комплектов для каждого участника олимпиады**

Каждому участнику для выполнения заданий олимпиады требуются:

1. **Бланк с текстом заданий** (*Приложение 1*).
2. **Бланк для ответов и решений заданий.** В качестве бланков ответов и решений могут использоваться как отдельные листы формата А4, так и тетради в клетку. При разработке бланков необходимо учитывать следующее:
  - первый лист бланка ответов – титульный (*Приложение 2*). На титульном листе должна содержаться информация; указание этапа олимпиады (муниципальный); текущий учебный год; поле отведенное под код/шифр участника; строки для заполнения данных участником (Ф.И.О., класс, полное наименование образовательной организации;
  - второй и последующие листы (*Приложение 3*) содержат поле, отведенное под код/шифр участника; указание номера задания; поле для выполнения задания участником; поле для выставления набранных баллов; поле для подписи членов жюри.
3. **Отдельные листы для черновиков.** Записи на черновиках не учитываются при проверке выполненных олимпиадных заданий. Черновики сдаются вместе с выполненными заданиями.

## **III. Необходимое материально-техническое обеспечение для выполнения заданий муниципального этапа олимпиады**

Каждому участнику, при необходимости, должны быть представлены предусмотренные для выполнения заданий чертежные принадлежности. Желательно обеспечить участников ручками с чернилами одного, установленного организатором цвета.

## **IV. Перечень справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники, разрешенных к использованию во время проведения олимпиады по математике**

При выполнении заданий теоретического тура олимпиады не допускается использование справочных материалов, средств связи и электронно-вычислительной техники.

## **V. Критерии и методика оценивания выполнения олимпиадных заданий**

На олимпиаде должна использоваться 7- балльная шкала: каждая задача оценивается целым числом баллов от 0 до 7. Итог подводится по сумме баллов, набранных участником. Наибольший балл – 35.

Основные принципы оценивания приведены в таблице.

<b>Баллы</b>	<b>Правильность (ошибочность) решения</b>
<b>7</b>	<b>Полное верное решение</b>
<b>6-7</b>	<b>Верное решение.</b> Имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение
<b>5-6</b>	<b>Решение содержит незначительные ошибки,</b> пробелы в обоснованиях, но в целом верно и может стать полностью правильным после небольших исправлений или дополнений
<b>4</b>	<b>Верно рассмотрен</b> один из двух (более сложный) существенных случаев
<b>2-3</b>	<b>Доказаны вспомогательные утверждения,</b> помогающие в решении задачи
<b>1</b>	<b>Рассмотрены отдельные важные случаи</b> при отсутствии решения (или при ошибочном решении)
<b>0</b>	<b>Решение неверное,</b> продвижения отсутствуют
<b>0</b>	<b>Решение отсутствует</b>

### *Примечание:*

- по всем заданиям начисление баллов производить целыми, а не дробными числами;
- 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 или от других решений, известных жюри; при проверке работы важно вникнуть в логику рассуждений участника, оценивается степень ее правильности и полноты;
- любые исправления в работе, в том числе зачеркивание ранее написанного текста, не являются основанием для снятия баллов; недопустимо снятие баллов в работе за неаккуратность записи решений при ее выполнении;
- баллы не выставляются «за старание Участника», в том числе за запись в работе большого по объему текста, но не содержащего продвижений в решении задачи.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1.

### Форма бланка заданий

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ

(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

возрастная группа ( \_\_\_\_ класс)

*Уважаемый участник олимпиады!*

Вам предстоит выполнить теоретические задания.

Время выполнения заданий – 235 минут.

Выполнение заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задания;
- не забывайте переносить решения в чистовик, черновики не проверяются;
- решение каждой задачи начинайте с новой страницы;
- задача считается решенной, если в ней приведено полное доказательство или обоснование ответа (за исключением случаев, когда в условии написано, что требуется привести только ответ);
- после выполнения заданий еще раз удостоверьтесь в правильности записанных ответов и решений.

Решение каждой задачи оценивается целым числом баллов от 0 до 7. Итог подводится по сумме баллов, набранных участником.

**Условия задач, например, Класс 7.**

7.1. Условие задачи.

7.2. Условие задачи.

7.3. Условие задачи.

7.4. Условия задачи.

7.5. Условия задачи.

**ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ (образец)**

Всероссийская олимпиада школьников

Муниципальный этап

Предмет: МАТЕМАТИКА

Класс: \_\_\_\_\_

Дата проведения: \_\_\_\_\_

ФАМИЛИЯ \_\_\_\_\_

ИМЯ \_\_\_\_\_

ОТЧЕСТВО \_\_\_\_\_

Полное наименование образовательной организации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Код/шифр участника \_\_\_\_\_

**БЛАНК ДЛЯ ЗАПИСИ ОТВЕТА И РЕШЕНИЯ ЗАДАНИЙ (образец)**

Код/шифр участника \_\_\_\_\_

Лист \_\_\_\_ из \_\_\_\_

Задача № \_\_\_\_

Оценочные баллы: максимальный – **7 баллов**; фактический – \_\_\_\_\_ **баллов.**

Подписи членов жюри \_\_\_\_\_