

Требования к организации и проведению муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по математике

Главная цель изучения учебного предмета «Математика» в школе – это создание условий в образовательном процессе для овладения обучающимися универсальным для естественнонаучных предметов математическим языком. Обучение математике в школе обеспечивает развитие логического мышления и математической интуиции учащихся, овладение учащимися умениями в решении различных практических и межпредметных задач.

Всероссийская олимпиада школьников по математике на всех своих этапах ориентируется на реализацию этой цели и способствует её достижению.

Особенности муниципального этапа

Муниципальный этап олимпиады по математике проводится в соответствии с Порядком проведения всероссийской олимпиады школьников от 18 ноября 2013 года (№1252) и изменений, утвержденных приказами Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 249, от 17 декабря 2015 г. № 1488, от 17 ноября 2016 г. № 1435 и приказом Минпросвещения России от 17 марта 2020 г. № 96 (далее - Порядок). Особенности муниципального этапа всероссийской олимпиады по математике заключаются в том, что у участника олимпиады появляется возможность сравнения своих математических способностей и олимпиадных достижений не только с обучающимися своей школы. В муниципальном этапе всероссийской олимпиады по математике принимают участие участники школьного этапа олимпиады текущего учебного года, набравшие необходимое для участия в муниципальном этапе олимпиады количество баллов, установленное организатором муниципального этапа олимпиады; победители и призеры муниципального этапа олимпиады предыдущего учебного года, продолжающие обучение в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования.

Принципы составления олимпиадных заданий и формирования комплектов заданий

Стилистически задания отличаются от заданий повышенной трудности, включаемых в школьные учебники по математике, что предполагает психологическую готовность участников олимпиады к таким заданиям.

Критерии выбора заданий

Отбор заданий осуществляется в соответствии с требованиями, предъявляемыми Центральной предметно-методической комиссией по математике. В комплектах, предлагаемых в ходе проведения муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников, представлены задания, которые носят творческий характер и проверяют не степень усвоения участниками олимпиады различных разделов школьной математики, а их способность к

нахождению решений новых для них задач. В комплекты включены задания только по изученным школьниками разделам математики к моменту проведения олимпиады; представленные задачи имеют различную степень сложности.

Типология заданий

Типология заданий муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по математике не изменяется.

В этой связи обращаем внимание на то, что в 2020 – 2021 учебном году для выполнения на муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников по математике будут предложены следующие типы заданий:

7 - 8 классы – задачи по арифметике; задачи, в решении которых необходимо использовать преобразования алгебраических выражений; задачи на делимость; геометрические задачи; комбинаторные, логические задачи;

9 - 11 классы – задачи на свойства линейных и квадратичных функций; задачи по теории чисел; уравнения и неравенства; задачи, использующие планиметрию, математический анализ, комбинаторику.

Критерии и методики оценивания выполненных олимпиадных заданий муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по математике в Архангельской области в 2020– 2021 учебном году приводится в соответствии с системой оценивания регионального этапа и осуществляется по критериям, предложенным Центральной предметно-методической комиссией.

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

При этом муниципальным предметно-методическим комиссиям рекомендуется оценивать выполнение заданий с учетом того, 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 или от других решений, известных жюри;

б) олимпиадная работа не является контрольной работой, поэтому любые исправления в работе участника, 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;

в) баллы не выставляются «за старание участника», в том числе за запись в работе большого по объему текста, но не содержащего продвижений в решении задачи;

г) победителями олимпиады в одной параллели могут стать несколько участников, набравшие наибольшее количество баллов, поэтому не следует в обязательном порядке «разводить по местам» лучших участников олимпиады.

Максимальный балл – 35.

Особенности выставления или фиксации оценок

Работа каждого участника олимпиады оценивается двумя членами жюри, которые осуществляют проверку заданий независимо друг от друга. В случае расхождения их оценок вопрос об окончательном определении баллов, выставляемых за решение указанной задачи, определяется председателем жюри или назначенным им старшим по классу. Результаты проверки всех работ участников олимпиады члены жюри заносят в итоговую таблицу.

Формальные аспекты выполнения заданий

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по математике проводится в один тур. Продолжительность олимпиады составляет 4 астрономических часа.

Задания выполняются письменно, объём работ специально не регламентируется.

Правила использования черновиков

Если участник использовал черновик, он сдаёт его вместе с работой.

При этом, если работа выполнена полностью, черновик не проверяется. Материалы, представленные в черновике, проверяются и учитываются при оценке работы в том случае, если работа выполнена не до конца (в ситуации, когда обучающийся просто не успевает переписать работу на белом).

Материально-техническое обеспечение для выполнения олимпиадных заданий

Тиражирование заданий осуществляется с учетом следующих параметров: листы бумаги формата А5 или А4, черно-белая печать.

Для проведения муниципального этапа олимпиады рекомендуется выделить несколько аудиторий (классов) для каждой параллели. Участники муниципального этапа олимпиады размещаются по одному человеку за партой.

Необходимо обеспечить школьников комплектом заданий, отдельными листами бумаги формата А4, бумагой для черновиков. Во время проведения олимпиады обучающиеся используют свои письменные принадлежности: авторучки с синими, фиолетовыми или черными чернилами, циркули, линейки, карандаши. При этом организаторы должны предусмотреть некоторое количество запасных ручек с пастой синего (черного) цвета на каждую

аудиторию. Перед началом проведения олимпиады необходимо ознакомить участников с правилами выполнения заданий.

Наличие в аудитории дополнительного материала (справочной литературы, электронных вычислительных средств, средств мобильной связи) не допускается. В случае нарушения этих условий обучающийся исключается из состава участников олимпиады.

Процедура регистрации участников олимпиады

Все участники олимпиады проходят обязательную регистрацию. Регистрация обучающихся для участия в олимпиаде осуществляется оргкомитетом перед началом ее проведения. При регистрации представители оргкомитета проверяют правомочность участия в олимпиаде прибывших обучающихся и достоверность имеющейся в распоряжении оргкомитета информации о них.

Показ олимпиадных работ

Согласно Порядку жюри муниципального этапа олимпиады осуществляет очно по запросу участника показ выполненных им олимпиадных заданий (в течение трёх ближайших учебных дней после проведения олимпиады). Перед проведением показа работ жюри должно ознакомить участников олимпиады с решениями задач и критериями оценивания: в устной форме путём проведения разбора вариантов (отдельно для каждого класса) либо путём предоставления участникам решений заданий и критериев оценивания в печатном виде. При проведении показа работ члены жюри дают участнику олимпиады аргументированные пояснения по снижению баллов.

Рассмотрение апелляций

На основании Порядка в целях обеспечения права на объективное оценивание работы участники олимпиады вправе подать в письменной форме апелляцию о несогласии с выставленными баллами в жюри соответствующего этапа олимпиады. Участник олимпиады перед подачей апелляции вправе убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с установленными критериями и методикой оценивания выполненных олимпиадных заданий. Рассмотрение апелляции проводится с участием самого участника олимпиады. По результатам рассмотрения апелляции о несогласии с выставленными баллами жюри соответствующего этапа олимпиады принимает решение об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов или об удовлетворении апелляции и корректировке баллов.