



**МИНИСТЕРСТВО  
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

площадь Революции, д.4, Челябинск, 454113  
Тел.(351) 263-67-62, факс (351) 263-87-05  
E-mail: moin@chel.su.net.ru, www.minobr74.ru  
ОКПО 00097442, ОГРН 1047423522277  
ИНН/КПП 7451208572/745101001

16 ОКТ 2012

№

046/7924

На №

от

Требования к проведению  
муниципального этапа всероссийской  
олимпиады школьников по математике в  
2012-2013 учебном году

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по математике проводится в соответствии с Положением о всероссийской олимпиаде школьников (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.12.2009 г. № 695), Положением об организации и проведении школьного, муниципального, регионального этапов всероссийской олимпиады школьников в Челябинской области (приказ Министерства образования и науки Челябинской области от 23.08.2010 г. № 01-497), приказами Министерства образования и науки Челябинской области от 06.09.2012 г. № 01-2424 «Об обеспечении организации и проведения всероссийской олимпиады школьников в 2012-2013 учебном году», от 26.09.2012 г. № 01-2559 «Об организации и проведении муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников в 2012-2013 учебном году».

В муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников по математике (далее - Олимпиада) принимают участие учащиеся 7, 8, 9, 10 и 11 классов образовательных учреждений, реализующих общеобразовательные программы основного общего и среднего (полного) общего образования:

1) победители и призеры школьного этапа Олимпиады текущего учебного года в соответствии с квотой, установленной организаторами муниципального этапа - органами местного самоуправления муниципальных районов и городских округов, осуществляющими управление в сфере образования;

2) победители и призеры муниципального этапа Олимпиады предыдущего учебного года, если они продолжают обучение в образовательных организациях.

Муниципальный этап Олимпиады по математике проводится 18 ноября 2012 г. в очном режиме (задания олимпиады выполняются письменно) на базе образовательных учреждений, определенных организаторами муниципального этапа – органами местного самоуправления муниципальных районов и городских округов, осуществляющими управление в сфере образования.

Начало Олимпиады в 10.00 часов.

Продолжительность муниципального этапа Олимпиады для учащихся 7-11 классов - 4 астрономических часа (240 минут).

Для проведения муниципального этапа Олимпиады организатором данного этапа Олимпиады создаются оргкомитет и жюри муниципального этапа Олимпиады.

Муниципальный этап Олимпиады проводится по олимпиадным заданиям, разработанным региональной предметно-методической комиссией Олимпиады, с учетом методических рекомендаций центральной предметно-методической комиссии Олимпиады.

Участники муниципального этапа Олимпиады, набравшие наибольшее количество баллов, признаются победителями муниципального этапа Олимпиады при условии, что количество набранных ими баллов превышает половину максимально возможных баллов. В случае, когда победители не определены, на муниципальном этапе Олимпиады определяются только призеры.

Количество победителей и призеров муниципального этапа Олимпиады должно составлять не более 25 процентов от общего числа участников муниципального этапа Олимпиады в соответствии с принципами подведения итогов Олимпиады.

Призерами муниципального этапа Олимпиады, в пределах установленной квоты, признаются все участники муниципального этапа Олимпиады, следующие в итоговой таблице за победителями.

В случае, когда у участника, определяемого в пределах установленной квоты в качестве призера, оказывается количество баллов такое же, как и у следующих за ним в итоговой таблице, решение по данному участнику и всем участникам, имеющим равное с ним количество баллов, принимается жюри муниципального этапа олимпиады.

Список победителей и призеров муниципального этапа Олимпиады утверждается организатором муниципального этапа Олимпиады и направляется в Министерство образования и науки Челябинской области.

Победители и призеры муниципального этапа Олимпиады награждаются дипломами установленного организаторами Олимпиады образца.

Задания Олимпиады проверяются жюри, утвержденным приказом органа местного самоуправления муниципальных районов и городских округов, осуществляющим управление в сфере образования.

Шифрование и дешифрование работ муниципального этапа осуществляется представителем Оргкомитета, назначаемым председателем Оргкомитета или его заместителем. После окончания тура работы участников Олимпиады отдельно по каждому классу передаются на шифровку. На обложке

каждой тетради пишется соответствующий шифр, указывающий № класса и № работы (например: 7 – 01, 7 – 02,..., 11– 01, 11 – 02,...), который дублируется на первой (белой) странице работы. После этого обложка тетради снимается. Все страницы работы, содержащие указание на авторство этой работы, при шифровке изымаются и проверке не подлежат. Дешифровка работ осуществляется после окончания проверки и определения победителей и призеров Олимпиады по соответствующему классу.

Председатель жюри организует разбор заданий Олимпиады после ее проведения (время определяется оргкомитетом муниципального этапа олимпиады).

Предусмотрено проведение апелляций в случае, если после разбора заданий и просмотра работ участник не согласен с выставленными в работе баллами. В апелляции принимают участие не менее 3 членов жюри, представитель оргкомитета муниципального этапа Олимпиады. Решение комиссии оформляется протоколом.

Олимпиада не является контрольной работой, поэтому при оценивании работ недопустимо снижение баллов за неаккуратно записанные решения, исправления в работе. Решение каждой задачи оценивается Жюри в соответствии с критериями и методикой оценки, разработанной центральной предметно-методической комиссией:

Баллы	Правильность (ошибочность) решения.
7	Полное верное решение.
6	Верное решение, но имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение.
5	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.
1	Рассмотрены отдельные случаи при отсутствии правильного решения.
0	Решение неверное, продвижения отсутствуют.
0	Решение отсутствует.

Жюри рассматривает записи решений, приведенные в чистовике.

Каждая работа оценивается двумя членами жюри. В случае расхождения их оценок вопрос об окончательном определении баллов, выставляемых за решение указанной задачи, определяется председателем жюри или назначенным им старшим по параллели. Результаты проверки всех работ участников Олимпиады члены жюри заносят в итоговую таблицу.

Содержание муниципального этапа олимпиады ориентировано на обязательный минимум содержания математического образования, примерные программы по предмету «Математика», требования центральной предметно-методической комиссии всероссийской олимпиады школьников по математике. Подготовка к Олимпиаде проводится по учебникам, рекомендованным Министерством образования и науки Российской Федерации, по учебным пособиям, зарекомендовавшим себя в системе работы образовательных учреждений.

Задания каждой возрастной параллели составляются в одном варианте, поэтому участники должны сидеть по одному за столом (партой). Варианты заданий для каждой параллели состоят из 5 задач разной сложности, охватывающие большинство разделов школьной математики, изученных к моменту проведения Олимпиады.

Задания Олимпиады тиражируются в количестве, соответствующем количеству участников Олимпиады.

Участники выполняют задания в ученических тетрадях в клетку. Во время Олимпиады участникам запрещается пользоваться справочной литературой, электронными вычислительными средствами или средствами связи. Категорически запрещается делать какие-либо записи, указывающие на авторство работы, во внутренней части тетради (на белых листах). Участники выполняют работы ручками с синими или фиолетовыми чернилами. Запрещается использование для записи решений ручек с красными или зелеными чернилами;

Тематика заданий выбирается исходя из списка вопросов, рекомендуемых центральной предметно-методической комиссией всероссийской олимпиады школьников по математике.

#### 7 класс

Задачи на проценты (банковские проценты). Числовой ребус (задачи - шутки). Конструктивные задачи на переливания, взвешивания. Делимость натуральных чисел (признаки делимости). Задачи на разрезание и раскрашивание, геометрические головоломки. Задачи на перебор вариантов.

#### 8 класс

Делимость натуральных чисел (признаки делимости, основная теорема арифметики). Треугольник (замечательные линии и точки треугольника). Преобразование алгебраических выражений. Построение графиков функций. Логические задачи.

#### 9 класс

Делимость натуральных чисел, признаки делимости. Квадратный трехчлен и его свойства, решение неравенств. Текстовые задачи на составление уравнений или систем уравнений. Подобие фигур, вычисление площадей. Вероятность и статистика (перебор вариантов).

#### 10 класс

Свойства квадратичной функции, решение неравенств. Окружность, описанные многоугольники. Делимость и остатки. Прогрессии. Вероятность и статистика.

#### 11 класс

Делимость, остатки, четность. Задачи на многочлены (теорема Виета, теорема Безу). Тригонометрические уравнения, неравенства. Стереометрия. Вероятность и статистика.

При подготовке ко всем этапам всероссийской олимпиады школьников по математике можно пользоваться следующие источники:

1. Журналы «Квант», «Математика в школе».

2. Коннонова Е.Г. Математика,- LXVIII Московская математическая олимпиада, задачи и решения.-М.,МЦНМО, 2010.

3. Агаханов Н.Х., Подлипский О.К. Математика. Районные олимпиады. 6-11 класс. – М.: Просвещение, 2010.

4. Агаханов Н.Х., Богданов И.И., Кожевников П.А., Подлипский О.К., Терещин Д.А. Математика. Областные олимпиады. 8-11 класс. – М.: Просвещение, 2010.

5. Федоров Р.М., Канель-Белов А.Я., Ковальджи А.К., Яценко И.В.Московские математические олимпиады 1993-2005г. / Под ред. В.М.Тихомирова. – М.: МЦНМО, 2006.

6. <http://www.problems.ru/>.

И.О. начальника управления общего  
и специального (коррекционного) образования



Е.А. Тюрин

