МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

ПРИКАЗ

от «25» 01 2017г. № 83 г. Элиста

О проведении муниципального этапа IX республиканской олимпиады школьников по технологии УДЕ академика РАО П.М. Эрдниева в 2016-2017 учебном году

Во исполнение Указа Президента Республики Калмыкия от 14.08.1995г. № 181 «О методической системе УДЕ академика П.М. Эрдниева», в соответствии с Положением о республиканской олимпиаде школьников по технологии УДЕ академика РАО П.М. Эрдниева, утвержденным приказом Министерства образования, культуры и науки Республики Калмыкия от 18.11.2011г. № 988(с изменениями от 12.01.2015г. №1), п р и к а з ы в а ю:

1. Провести 17 февраля 2017 года муниципальный этап IX республиканской олимпиады школьников по технологии УДЕ академика РАО П.М. Эрдниева (далее-олимпиада).
2. Утвердить прилагаемые методические рекомендации по проведению муниципального этапа олимпиады.
3. Руководителям муниципальных органов управления образованием:
   утвердить квоту победителей и призеров школьного этапа олимпиады в срок до 27 января 2017 года;
   утвердить список участников муниципального этапа олимпиады;
   обеспечить проведение муниципального этапа олимпиады в установленный срок;
   провести торжественную церемонию награждения победителей и призеров муниципального этапа олимпиады;
   представить в министерство отчет о проведении муниципального этапа олимпиады, итоговые протоколы муниципального этапа олимпиады и заявку на участие в третьем этапе олимпиады в срок до 1 марта 2017 года.
4. Руководителям подведомственных общеобразовательных организаций, ЧОУ ОШ «Перспектива», ЧОУ «СГЛ», БПОУРК «ЭПК им.Х.Б.Канукова»:
   утвердить список победителей и призеров школьного этапа олимпиады согласно установленной квоте МОУО;
   направить в МОУО заявку на участие в муниципальном этапе олимпиады.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Питкиеву Т.И., заместителя министра.

Министр образования и науки
Республики Калмыкия Н.Г. Манцаев

Утверждены
приказом Минобрнауки РК
от «25» 01 2017г.
№ 85

Методические рекомендации
по проведению муниципального этапа IX республиканской олимпиады школьников по технологии УДЕ академика РАО П.М.Эрдниева в 2016-2017 учебном году

Введение

Настоящие методические рекомендации подготовлены республиканской методической комиссией и направлены в помощь оргкомитету и жюри при проведении муниципального этапа республиканской олимпиады школьников по технологии УДЕ академика РАО П.М.Эрдниева (далее - Олимпиада). Методические материалы содержат рекомендации по порядку проведения Олимпиады, требования к структуре и содержанию олимпиадных задач.

Задания математических олимпиад являются творческими, допускают несколько различных вариантов решений. Кроме того, необходимо оценивать частичные продвижения в задачах (например, разбор одного из случаев методом, позволяющим решить задачу в целом, доказательство леммы, используемой в одном из доказательств, нахождение примера или доказательства оценки в задачах типа «оценка + пример» и т.п.).

Требования к проведению муниципального этапа IX республиканской олимпиады школьников по технологии УДЕ академика РАО П.М.Эрдниева в 2016-2017 учебном году

1. В муниципальном этапе IX республиканской олимпиады школьников по технологии УДЕ академика РАО П.М.Эрдниева (далее - Олимпиада) принимают участие обучающиеся 4-11 классов образовательных организаций независимо от их организационно-правовой формы, реализующих общеобразовательные программы:
   победители и призеры школьного этапа Олимпиады текущего учебного года;
   победители и призеры муниципального этапа Олимпиады предыдущего учебного года, если они продолжают обучение в образовательных организациях.
2. Сроки проведения (17 февраля 2017 года). Начало Олимпиады в 10.00 ч.
3. Продолжительность Олимпиады – 4-6 классы - 2 астрономических часа, 7-9 классы – 3 астрономических часа, 10-11 классы - 4 астрономических часа.
4. Состав жюри Олимпиады формируется из числа ведущих учителей математики и начальных классов школ муниципального образования, методистов и преподавателей.
5. Министерство образования и науки РК 16.02.2017 года отсылает зашифрованные олимпиадные задания на электронный адрес МОУО. Пароль отсылается в МОУО в 8.00ч. 17.02.2017 года.
6. Ключи к олимпиадным заданиям отсылаются на электронный адрес МОУО в 12.00 ч. 17.02.2017 года.
7. После проверки олимпиадных работ и рассмотрения апелляций сводные итоговые протоколы Олимпиады МОУО отсылает в БУДОРК «РЦДТ» 20.02.2017 года на e-mail: rcdt-elista@mail.ru
8. МОУО размещает результаты олимпиады на своем официальном сайте, проводит разбор заданий и рассмотрение апелляций.
9. Квота победителей и призеров муниципального этапа олимпиады утверждается приказом Минобрнауки РК.
10. Состав победителей и призеров муниципального этапа олимпиады утверждается приказом МОУО в соответствии с установленной квотой Минобрнауки РК.
11. Награждение победителей и призеров муниципального этапа олимпиады проходит в торжественной обстановке.

1. Задания муниципального этапа Олимпиады

Олимпиадные задания муниципального этапа Олимпиады составляются республиканской методической комиссией на основе программ по математике (УДЕ) для общеобразовательных учреждений. Также допускается включение задач, тематика которых входит в программы школьных кружков (факультативов), учебников и методических пособий авторского коллектива академика РАО Эрдниева П.М., д.п.н. Эрдниева Б.П., к.п.н. Эрдниева О.П.

2. Характер и структура заданий Олимпиады

А) Олимпиада не должна носить характер контрольной работы, в задания включаются задачи, выявляющие способности школьника, а не объем его знаний;

Б) недопустимо включение в задания задач, использующих темы, изучаемые по программе в более поздний период, в старших классах;

В) вариант должен содержать задачи разной сложности. Желательно, чтобы задания охватывали большинство разделов школьной математики, изученных к моменту проведения Олимпиады;

Г) задания для каждой параллели должны включать 5 задач;

Д) задания для учащихся 4-7 классов должны включать задачи, не требующие большого объема объяснений или вычислений (в этом возрасте учащиеся не обладают достаточной математической культурой);

Е) олимпиадные задания не должны носить характер задач стандартной или углубленной школьной программы (задачи с параметрами и т.п.);

Ж) задачи в задании необходимо располагать в порядке возрастания сложности;

З) первые задачи варианта должны быть доступна большинству участников;

И) подготовка заданий для муниципального этапа Олимпиады осуществляется республиканской методической комиссией.

3. Требования к проверке работ

А) Олимпиада не является контрольной работой и недопустимо снижение оценок по задачам за неаккуратно записанные решения, исправления в работе. В то же время обязательным является снижение оценок за математические, особенно логические ошибки;

Б) для объективности проведения Олимпиады обязательной является шифровка работ, проводимая членами оргкомитета олимпиады;

В) решение каждой задачи оценивается Жюри в соответствии с критериями и методикой оценки, разработанной республиканской методической комиссией:

Баллы	Правильность (ошибочность) решения
7	Полное верное решение.
6-7	Верное решение. Имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение.
5-6	Решение в целом верное. Однако оно содержит ряд ошибок, либо не рассмотрение отдельных случаев, но может стать правильным после небольших исправлений или дополнений.
4	Верно рассмотрен один из двух (более сложный) существенных случаев, или в задаче типа «оценка + пример» верно получена оценка.
2-3	Доказаны вспомогательные утверждения, помогающие в решении задачи.
0-1	Рассмотрены отдельные важные случаи при отсутствии решения (или при ошибочном решении).
0	Решение неверное, продвижения отсутствуют.
0	Решение отсутствует.

Г) Жюри рассматривает записи решений, приведенные в чистовике. Черновик рассматривается только в случае ошибочного переноса записей из черновика в чистовик;

Д) каждая работа должна быть оценена двумя членами Жюри. В случае расхождения их оценок вопрос об окончательном определении баллов, выставляемых за решение указанной задачи, определяется председателем Жюри;

Е) результаты проверки всех работ участников Олимпиады члены Жюри заносят в итоговую таблицу.

4. Требования к порядку проведения Олимпиады

А) задания каждой возрастной параллели составляются в одном варианте, поэтому участники должны сидеть по одному за столом (партой);

Б) участники выполняют задания в ученических тетрадях в клетку;

В) во время олимпиады участникам запрещается пользоваться справочной литературой, электронными вычислительными средствами или средствами связи;

Г) задания Олимпиады тиражируются в количестве, соответствующем количеству участников Олимпиады;

Д) перед началом олимпиады участник заполняет обложку тетради, указывая на ней свои данные. Категорически запрещается делать какие-либо записи, указывающие на авторство работы, во внутренней части тетради (на белых листах).

Е) участники выполняют работы ручками с синими или фиолетовыми чернилами. Запрещается использование для записи решений ручек с красными или зелеными чернилами.

5. Требования к порядку шифрования работ

А) шифрование и дешифрование работ муниципального этапа осуществляется представителем Оргкомитета, назначаемым председателем Оргкомитета или его заместителем;

Б) после окончания олимпиады работы участников отдельно по каждому классу передаются на шифровку. На обложке каждой тетради пишется соответствующий шифр, указывающий № класса и № работы (6–01, 6-02,…, 9–01, 9-02,…), 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;

В) дешифровка работ осуществляется после окончания проверки.

6. Требования к проведению апелляции

Каждый участник имеет право ознакомиться с результатами проверки своей работы и, в случае необходимости, оспорить их до подведения официальных итогов олимпиады. В случае несогласия с выставленными баллами участник имеет право подать апелляцию в оргкомитет муниципального этапа Олимпиады в течение одного дня с момента официального объявления результатов на сайте МОУО.

Апелляция рассматривается оргкомитетом муниципального этапа Олимпиады в течение одного дня после ее подачи в присутствии только участника. По результату рассмотрения апелляции о несогласии с выставленными баллами оргкомитет муниципального этапа Олимпиады принимает решение *об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов, либо об удовлетворении апелляции и выставлении других баллов.*

Баллы могут быть изменены как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения. В случае несогласия с результатами рассмотрения апелляции: участник муниципального этапа Олимпиады имеет право подать повторную апелляцию в оргкомитет республиканского этапа Олимпиады в течение одного дня с момента официального объявления результатов апелляции. Решение оргкомитета республиканского этапа Олимпиады является окончательным и пересмотру не подлежит.

Во время апелляции участник знакомится с баллами, выставленными жюри по каждой задаче в его работе, а также с замечаниями и комментариями членов жюри, записанными в работе. Задания математических олимпиад не являются тестовыми и допускают различные варианты решения. В связи с этим возможна ошибочная трактовка жюри приведенных участниками олимпиады решений.

7. Требования по порядку определения победителей и призеров Олимпиады.

Определение победителей и призеров Олимпиады производится в соответствии с Положением о республиканской олимпиаде школьников по технологии УДЕ академика РАО П.М.Эрдниева, утвержденным приказом Министерства образования, культуры и науки РК от 18.11.2011года №988(с изменениями от 12.01.2015 №1).

8. Проведение республиканского этапа Олимпиады.

В республиканском этапе Олимпиады принимают участие обучающиеся 4 - 11 классов образовательных организаций:

победители и призеры муниципального этапа Олимпиады текущего учебного года;

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

Региональный этап олимпиады состоится 20.03.2017 года. Награждение победителей и призеров состоится после 20.03.2017 года в торжественной обстановке в г. Элиста. О времени и месте проведения награждения будет сообщено позднее.

9. Рекомендуемая литература для подготовки к Олимпиаде.

Журналы: «Квант», «Математика в школе»

Книги и методические пособия:

1. Агаханов Н.Х., Подлипский О.К. Математические олимпиады Московской области. Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: Физматкнига, 2006.
2. Агаханов Н.Х., Богданов И.И., Кожевников П.А., Подлипский О.К., Терешин Д.А. Математика. Всероссийские олимпиады. Вып. 1. – М.: Просвещение, 2008.
3. Агаханов Н.Х., Подлипский О.К. Математика. Всероссийские олимпиады. Вып. 2. – М.: Просвещение, 2009.
4. Гальперин Г.А., Толпыго А.К. Московские математические олимпиады. – М.: Просвещение, 1986.
5. Генкин С.А., Итенберг И.В., Фомин Д.В. Ленинградские математические кружки. – Киров: Аса, 1994.
6. Горбачев Н.В. Сборник олимпиадных задач по математике. – М.: МЦНМО, 2005.
7. Прасолов В.В. Задачи по планиметрии. Изд. 5-е испр. и доп. – М.: МЦНМО, 2006.
8. Федоров Р.М., Канель-Белов А.Я., Ковальджи А.К., Ященко И.В. Московские математические олимпиады 1993-2005 г. / Под ред. В.М. Тихомирова. – М.: МЦНМО, 2006.
9. Эрдниев П.М., Математика 4 класс, Элиста, Калмыцкое книжное издательство, 1975 г.
10. Эрдниев П.М., УДЕ на уроках математики 3-4 класс, Элиста, Калмыцкое книжное издательство, 1995 г.
11. Эрдниев П.М., Математика 5-6 класс, Москва, Просвещение,1993г.
12. Эрдниев П.М., Эрдниев О.П., Математика 7 класс, Москва, Просвещение,1994г.
13. Эрдниев П.М., Эрдниев Б.П., Обучение математике в школе, Москва, Столетие, 1996г.
14. Эрдниев П.М., Эрдниев О.П., Математика 8 класс, Москва, Просвещение,1997г.
15. Эрдниев П.М., Алгебра 9 класс, Элиста, Калмыцкое книжное издательство, 2003 г.
16. Эрдниев П.М., Геометрия 9 класс, Элиста, Калмыцкое книжное издательство, 2003 г.
17. Эрдниев П.М., Эрдниев Б.П., Аналогия в задачах, Элиста, Калмиздат,1989г.

Интернет-ресурс: http://www.problems.ru/, http://coko08.ru/технология УДЕ П.М.Эрдниева