



БОЙОРОК

ПРИКАЗ

« 15 » 02 2013 й.

№ 139

« 15 » 02 2013 г.

О проведении математической
олимпиады «Матлет»

В целях выявления и развития интеллектуального, творческого, личностного потенциала, оказания поддержки одаренным детям, обучающимся в сельских районах Республики Башкортостан,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести Республиканскую математическую олимпиаду «Матлет» на базе Республиканского башкирского лицея - интерната 7 апреля 2013 года.
2. Утвердить состав оргкомитета (приложение № 1).
3. Утвердить Положение о Республиканской математической олимпиаде «Матлет» (приложение № 2).
4. Оргкомитету обеспечить информирование отделов образования муниципальных районов и городских округов о проведении олимпиады.
5. Директору ГБОУ Республиканский башкирский лицей-интернат (Нуриев Ф.Ж.) поощрить победителей математической олимпиады «Матлет» денежными премиями и премировать работников ГБОУ Республиканский башкирский лицей-интернат, принимавших участие в проведении олимпиады, за счет внебюджетных средств.
6. Контроль за исполнением данного приказа возложить на заместителя министра В.Ф. Валееву.

Министр



А.С. Гаязов

Приложение № 1 к приказу
Министерства образования
Республики Башкортостан
от « 5 » февраля 2012 г.
№ 139

Состав
организационного комитета по проведению
Республиканской математической олимпиады «Матлет»

Председатель:

Нуриев Ф.Ж., директор ГБОУ Республиканский башкирский лицей-интернат.

Члены оргкомитета:

Шарипова Д.Ю., начальник отдела специального образования и охраны прав детства Министерства образования Республики Башкортостан;

Гаитбаева К.К., ведущий специалист-эксперт отдела специального образования и охраны прав детства Министерства образования Республики Башкортостан;

Гайсин А. М., профессор, доктор физико-математических наук. Ведущий научный сотрудник отдела теории функций Института математики с вычислительным центром Уфимского научного центра РАН;

Юмалина М.Р., главный специалист-эксперт отдела общего образования Министерства образования Республики Башкортостан;

Габитова Р.Р., заместитель директора по учебно-воспитательной работе ГБОУ Республиканский башкирский лицей-интернат;

Шакиров И.Р., заместитель директора по информационным технологиям ГБОУ Республиканский башкирский лицей-интернат;

Хисамов К.А., руководитель МО учителей математики ГБОУ Республиканский башкирский лицей-интернат;

Абраров А.М., учитель математики ГБОУ Республиканский башкирский лицей-интернат.

Приложение №2 к приказу
Министерства образования
Республики Башкортостан
от « 5 » февраля 2012 г.
№ 139

Положение о республиканской математической олимпиаде «Матлет»

1. Республиканская математическая олимпиада «Матлет» проводится среди учащихся 6 классов сельских школ Республики Башкортостан.
2. Олимпиада проводится в 2 тура:

1-й тур (заочный).

Условия олимпиадных задач заочного тура рассылаются в отделы образования муниципальных районов республики в виде брошюры. I тур состоит из 11 вопросов, каждый из которых будет оцениваться в 10 баллов.

2-й тур (очный).

На второй тур приглашаются 30% участников первого тура, набравших наибольшее количество баллов. Очный тур олимпиады «Матлет» проходит в Республиканском башкирском лицее-интернате. Он включает в себя 7 вопросов, каждый из которых оценивается в 7 баллов.

Продолжительность тура 180 минут.

Примечания:

1. Участником олимпиады «Матлет» считается школьник, приславший решение задач в 12 листовых тетрадях в клетку по адресу: 450032, г. Уфа, ул. Кольцевая, 74, «Матлет».
2. Учащиеся, а также учителя, вошедшие после двух туров олимпиады в первую пятерку, награждаются ценными призами в следующих размерах:

Место	Ученик	Учитель
1	6000	2000
2	5000	2000
3	4000	2000
4	3000	2000
5	2000	2000

20
13

МАТЛЕТ

Оргкомитет



450032, г. Уфа
ул. Кольцевая, 74,
тел: (347) 242-18-32
www.rbli.ru

	Январь	Февраль	Март
пн	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25
вт	1 8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26
ср	2 9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27
чт	3 10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28
пт	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29
сб	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30
вс	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31

	Апрель	Май	Июнь
пн	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24
вт	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25
ср	3 10 17 24	1 8 15 22 29	5 12 19 26
чт	4 11 18 25	2 9 16 23 30	6 13 20 27
пт	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28
сб	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29
вс	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30

1 марта — последний день отправки работ заочного тура

7 апреля — очный тур олимпиады «Матлет»

28 апреля — Республиканская полиолимпиада «Орбита» для 5-6 классов



Математическая
олимпиада учащихся
6-х классов

Правила проведения олимпиады «МАТЛЕТ»

Олимпиада «МАТЛЕТ» проводится для учащихся 6 классов школ, расположенных на территории Республики Башкортостан. В 2012-2013 учебном году олимпиада будет проводиться в два этапа:

I тур (заочный). Задания олимпиады рассылаются в письменной форме в виде брошюр. Первый тур состоит из 10 задач. Решения задач необходимо выслать до **1 марта 2013 года**.

II тур (очный). Учащиеся, успешно выступившие на I туре, приглашаются на II тур, который будет проходить в Республиканском башкирском лицее-интернате 7 апреля 2013 года. На данном этапе участникам будет предложено 6 задач повышенной сложности, которые необходимо будет решить за 3 часа. Все участники второго тура награждаются сертификатами участника.

Победителями олимпиады считаются учащиеся и их учителя, вошедшие по результатам второго тура олимпиады в первую пятерку. Призеры олимпиады «МАТЛЕТ» награждаются следующими денежными призами:

Место	Ученик	Учитель
I место	6000 рублей	2000 рублей
II место	5000 рублей	2000 рублей
III место	4000 рублей	2000 рублей
IV место	3000 рублей	2000 рублей
V место	2000 рублей	2000 рублей

Для учителей, представившим на олимпиаде 3-х и более участников, предусмотрен специальный конкурс «Командный зачет» (по результатам 3-х лучших участников).

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РАБОТ

Решения задач должны быть представлены на русском языке в обыкновенной школьной тетради в клетку. На обложке напишите печатными буквами свою фамилию. На первой (белой) странице тетради (за обложкой) напишите печатными буквами:

- 1) вашу фамилию, имя, отчество;
- 2) номер школы или юридическое название школы, в которой вы учитесь;
- 3) полный адрес школы с индексом, телефон школы с кодом населенного пункта;

- 4) полный домашний адрес с индексом, домашний телефон с кодом населенного пункта;
- 5) фамилию, имя, отчество вашего учителя по математике, e-mail учителя;
- 6) фамилию, имя, отчество директора, подпись директора и печать школы;
- 7) e-mail (свой или родителей).

Внимание! В случае неправильного оформления или неразборчивого почерка проверка вашей работы не гарантируется.

На второй странице (оборот первой) обязательно напишите все ответы по всем решенным задачам в порядке их следования. Условия задач переписывать не нужно. Решение задач следует писать в порядке их следования, начиная с третьей страницы. Решение каждой задачи должно начинаться с новой страницы. Оно должно быть лаконичным, но без ущерба для полноты изложения.

Работы I тура необходимо выслать почтой до 1 марта 2013 года по адресу:

450032, г. Уфа, ул. Кольцевая, 74, с пометкой «МАТЛЕТ».

ЗАДАЧИ ПЕРВОГО ТУРА

1. Деревянную рейку размером $2 \times 2 \times 503$ см³ распилили на кубики размером $1 \times 1 \times 1$ см³ и, добавив еще один такой же кубик собрали прямоугольный параллелепипед. Найдите измерения a, b, c этого параллелепипеда, если про них известно что $a > b > c > 1$.

2. Назовем год «счастливым», если в его десятичной записи сумма цифр, стоящих на четных местах, равна сумме цифр, стоящих на нечетных местах. (например, 2013 — «счастливый», т.к. $2 + 1 = 0 + 3$). Сколько всего счастливых лет с 2000 по 2222 год включительно.

3. Сумма 11 последовательных целых чисел равна 2013. Найдите эти числа.

4. Найдите сумму

$$\frac{1}{2 \cdot 4} + \frac{1}{4 \cdot 6} + \frac{1}{6 \cdot 8} + \dots + \frac{1}{2010 \cdot 2012} + \frac{1}{2012 \cdot 2014}$$

5. Из 100 лицейстов, удостоившихся чести принять участие в очередной летней многопредметной школе, на математику хотели бы пойти 35 ребят, на информатику — 30 и на физику — 25. И на физику, и на математику хотели бы пойти 9 ребят, и на математику, и на информатику — 12, и на физику, и на информатику — 6, а на все три предмета — 3. Сколько ребят не планирует участвовать в летней школе ни по физике, ни по математике, ни по информатике?

6. Натуральное число делится на 20 и имеет 14 различных натуральных делителей (включая 1 и само число). Найдите это число.

7. Коза и корова съедают воз сена за 45 дней, корова и овца — за 60, а овца и коза — за 90. За сколько дней съедят воз сена коза, овца и корова вместе?

8. Из прямоугольника 7×10 клеток вырезали прямоугольник 1×6 клеток с надписью МАТЛЕТ, как показано на рисунке. Разрежьте полученную фигуру на две части так, чтобы из них можно было сложить квадрат.



9. Найдите все возможные решения ребуса $\overline{РБЛИ} = 20 \cdot \overline{ЛЕТ}$. Одинаковым буквам соответствуют одинаковые цифры, разным — разные. (Подсказка: всего есть около 10 решений).

10. Семиклассник Азат хочет четыре года подряд (после 7-го, 8-го, 9-го и 10-го классов) каждое лето участвовать в Летней Многопредметной Школе при РБЛИ, причем каждый год он хочет выбирать разные предметы, ни разу не повторяясь. Сколько различных вариантов участия в ЛМШ есть у Азата, если каждый год можно выбрать только один из 5 предметов: математика, информатика, физика, химия или английский язык, а в летней химической школе можно начать участвовать только после 8-го класса?