

ЧЕТЫРНАДЦАТЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ СИМПОЗИУМ
ПО ПРИКЛАДНОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ
МАТЕМАТИКЕ
(ОСЕННЯЯ СЕССИЯ)

г. Великий Новгород,
Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого
Институт электронных и информационных систем (ИЭИС)

1 октября 2013 г., 15:00 16:00

КРУГЛЫЙ СТОЛ
представителей оргкомитетов
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ПО МАТЕМАТИКЕ И КРИПТОГРАФИИ

Межрегиональная олимпиада школьников по математике и криптографии проводится более 20 лет, из них в межрегиональном формате – уже седьмой год. За это время локальными оргкомитетами накоплен значительный опыт в организации и проведении олимпиады, что подтверждается высокими оценками экспертов Российского совета олимпиад школьников и ежегодным включением олимпиады в Перечень Минобрнауки РФ.

В рамках работы секции «Математическое образование» 1 октября будет проведен круглый стол представителей вузов, участвующих в проведении данной олимпиады. К участию в его работе также приглашаются все заинтересованные участники Симпозиума.

Предполагаемый перечень тем для обсуждения:

1. О проектах изменений в нормативной правовой базе, регулирующей порядок проведения олимпиад школьников, разрабатываемой в связи с вступлением в действие Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», и направлениях развития олимпиадного движения.
2. Об опыте проведения олимпиады по криптографии и других интеллектуальных соревнований школьников и студентов в области информационной безопасности.
3. О совершенствовании работы со школьниками в межолимпиадный период.

О Межрегиональной олимпиаде школьников по математике и криптографии. Олимпиада проводится ежегодно с 1991/92 учебного года Академией ФСБ России и Академией криптографии Российской Федерации (АК РФ), при содействии Учебно-методического объединения вузов России по образованию в области информационной безопасности (УМО ИБ) и входящих в состав УМО ИБ вузов, других государственных образовательных учреждений. Координацию проведения Олимпиады осуществляет Институт криптографии, связи и информатики Академии ФСБ России (ИКСИ). В 2012/13 учебном году состоялась XXII Олимпиада.

Основными целями и задачами Олимпиады являются выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научной деятельности, создание условий для интеллектуального развития, поддержки одаренных детей, распространение и популяризация научных знаний о математических основах защиты информации среди молодежи.

Олимпиада проводится для школьников 8-11 классов. Победители и призеры определяются отдельно в каждой категории обучающихся.

При составлении заданий олимпиады методическая комиссия исходит из программ курса математики соответствующих классов (для 8-9, 10 и 11 классов по отдельности). Специальных знаний для решения предлагаемых задач не требуется. Все необходимые криптографические термины поясняются в тексте условий. В варианты включаются оригинальные задания, которые после проведения олимпиады размещаются на сайте олимпиады www.cryptolymp.ru и издаются отдельной брошюрой для рассылки в локальные оргкомитеты.

Уровень сложности и сбалансированность заданий и критериев определения победителей (призеров) заключительного тура олимпиады можно охарактеризовать тем, что:

- каждая из задач решается кем-либо из школьников;
- «полный» или «почти полный» комплект верных решений представляется единичными участниками в каждой возрастной категории;

- числом награжденных по отношению к числу его участников. В прошедшем учебном году общее число призеров Олимпиады – 237 (13,6% от числа участников). Из них:

11 класс – 125 (12,8% в данной возрастной категории),

10 класс – 55 (15,7%),

8-9 класс – 57 (13,8%).

Материалы Олимпиад с 1998 г. ежегодно публикуются в учебно-методической газете «Первое сентября» (приложения «Информатика», «Математика»), а также доступны на web-сайте Олимпиады. Кроме того, выпускаются сборники материалов Олимпиады (Зубов А.Ю. и др. Олимпиады по криптографии для школьников. – М., МЦНМО, 2013).

Места проведения очного тура олимпиады в 2012/13 учебном году Академия ФСБ России (г. Москва), АлтГТУ (г. Барнаул), БТИ (г. Бийск), ДФГУ (г. Владивосток), ДГТУ (г. Ростов-на-Дону), МарГТУ (г. Йошкар-Ола), ННГУ (г. Нижний Новгород), НГУЭУ (г. Новосибирск), ИГУ (г. Иркутск), ОТИ МИФИ (г. Озёрск), ОмГУ (г. Омск), ПГУ (г. Пенза), СамГУ (г. Самара), СПбГПУ (г. С.-Петербург), ГУАП (г. С.-Петербург), СибГАУ (г. Красноярск), СибГУТИ (г. Новосибирск), СФУ (г. Красноярск), ТГУ (г. Томск), ТУСУР (г. Томск), УрФУ (г. Екатеринбург), БГТУ (г. Белгород), ДВФУ (г. Владивосток), ВолГУ (г. Волгоград), КНИТУ-КАИ (г. Казань), Калининградский пограничный институт, КубГТУ (г. Краснодар), филиал БашГУ (г. Нефтекамск), ОТИМИФИ (г. Озерск), Академия ФСО России (г. Орел), ПНИПУ (г. Пермь), ПГЛУ (г. Пятигорск), РГРТУ (г. Рязань), СГТУ (г. Саратов), ЮФУ (г. Таганрог).