

Математические олимпиады

Олимпиадное движение в Москве имеет давние традиции, свой уникальный стиль, определяемый научно и педагогическим сообществом города.

Московские школьники традиционно успешно выступают на олимпиадах высокого уровня. В этом году двое завоевали медали в составе сборной России на международной олимпиаде: Марсель Матдинов – золото, и Федор Ивлев – серебро.

С большим отрывом московская команда победила на Всероссийской олимпиаде по математике – у нас 6 победителей и 21 призер. Из более чем 8000 московских школьников, победителей и призеров олимпиад, включенных в Перечень Минобрнауки, более половины – победители и призеры олимпиад по математике.

Эти успехи связаны с тем, что в Москве создана разветвленная сеть математических кружков, специализированных школ и классов. Ведущие позиции тут занимают СУНЦ МГУ, Лицей «Вторая школа», ЦО «Пятьдесят седьмая школа», Гимназия «На Юго-Западе», школа 25, школа-интернат «Интеллектуал», ЦО 218, Гимназия 1514 и другие. Рейтинг образовательных учреждений по итогам олимпиад 2009–2010 учебного года приведен в приложении.

Наиболее известные кружки работают в Московском Центре непрерывного математического образования (МЦНМО), Механико-математическом факультете МГУ им.М.В. Ломоносова («Малый мехмат»), ЦО «Пятьдесят седьмая школа», лицее «Вторая школа», гимназии 1543, ЦО 218, школе 25, школе-интернате «Интеллектуал» и других. Расписание работы кружков на текущий учебный год публикуется на сайте МЦНМО в сентябре.

Создана широкая сеть математических соревнований, рассчитанных на школьников разных классов и с различным начальным уровнем математики. Они проходят в соответствии с календарем-графиком, который публикуется в сентябре на сайте olimpiada.ru.

Ниже мы упомянем лишь некоторые из олимпиад. Важно отметить, что главной целью математических олимпиад является именно поиск и отбор талантливых ребят, повышение интереса к занятиям математикой значительного числа учащихся, они не нацелены на узкую группу «олимпиадных профессионалов» – большинство олимпиад доступны многим учащимся.

Уже два года действует приказ 285 Минобрнауки, определяющий, в частности, возможность предоставления льгот при поступлении в ВУЗы победителям и призерам олимпиад, включенных в перечень Минобрнауки. В этих условиях следует правильно использовать факт предоставления льгот для мотивации учащихся углубленного занятия математикой начиная с 6-8 класса, объясняя, что подготовиться к олимпиаде за короткий срок невозможно, необходимы систематические занятия математикой на повышенном уровне, развития мышления, умения решать нестандартные задачи. В 11 классе правильно и своевременно оценив шансы учащихся на успешное выступление в олимпиадах, следует включить подготовку и участие в олимпиадах соответствующих уровней в их индивидуальную образовательную траекторию.

При этом следует подчеркивать, что успешное выступление в олимпиаде не является самоцелью, льготы по олимпиадам являются вторичными, главная задача математических олимпиад – возможность решать красивые интересные задачи. Математические олимпиады, в первую очередь, «соревнование» школьников с задачами, а во вторую очередь – школьников друг с другом. Неудачное выступление в олимпиаде совсем не означает отсутствие математических способностей: на олимпиаде надо решить несколько задач за несколько часов. А в реальной науке можно решать одну задачу многие месяцы или даже годы. Многие известные ученые не достигали успехов на олимпиадах.

Главным соревнованием была и остается старейшая в городе и одна из авторитетнейших в мире Московская математическая олимпиада, которая традиционно проходит в феврале-марте. В рамках Московской математической олимпиады уже традиционно проходит Математический праздник для 6-7 классов в середине февраля.

Традиционно учебный год открывает Турнир им М.В.Ломоносова, математический конкурс которого входит в Перечень Минобрнауки, а наличие конкурсов по многим предметам позволяет в начале года оценить свои силы, попробовать себя в разных областях.

Этапы Всероссийской олимпиады начинаются со школьного этапа, который проводится школой в октябре. Варианты школьной олимпиады могут составляться самой школой, а могут проходить и

по рекомендованным заданиям Московского института открытого образования (МИОО), которые доступны в определенное время в системе «Статград». Окружной этап проводится окружными управлениями образования в декабре по заданиям, разработанным МИОО.

В январе проходит региональный этап, по итогам которого формируется сборная команда г. Москвы на заключительный этап олимпиады. Важно обратить внимание, что льготы могут иметь только победители заключительного этапа Всероссийской олимпиады.

Кроме Московской и Всероссийской олимпиад, для наиболее подготовленных ребят представляют большой интерес туры Международного математического Турнира городов – авторитетной олимпиады со сложными, но красивыми задачами.

Традиции окружного этапа московской олимпиады школьников в 11 классе и олимпиад ведущих ВУЗов продолжает Московская объединенная межвузовская олимпиада по математике – проводимая в апреле ВУЗами.

Одним из наиболее массовых командных соревнований являются математические регаты. Для участия в них необходима предварительная регистрация.

На сайтах Московского института открытого образования (www.mioo.ru) и Московского Центра непрерывного математического образования (www.mcsme.ru) размещены материалы кружков, материалы олимпиад, другие методические материалы по работе с одаренными детьми в области математики. Обширная база данных олимпиадных заданий представлена на сайте www.problems.ru. Планируя участие в «ВУЗовских» олимпиадах, следует уточнить статус олимпиады на сайте Российского совета олимпиад школьников (www.rsr-olymp.ru).

Кафедра математики МИОО для организации кружковой, факультативной работы, элективных курсов, подготовки к математическим олимпиадам рекомендует использовать материалы сайтов МИОО и МЦНМО и специализированные издания серии «Математический кружок», сборники олимпиадных задач, изданные МЦНМО.