



*Дорогой друг!*

**Юношеская математическая школа при СПбГУ**

Приглашает Вас принять участие в

**Олимпиаде ЮМШ 2006 года**

Начиная с 1997 года, Университет ежегодно проводит для школьников Санкт-Петербурга "Олимпиаду ЮМШ". В этом году олимпиада проводится для учащихся 5–11 классов.

Перед Вами задачи первого (заочного) тура, победители которого будут приглашены на следующий тур. Помните, что решение задачи должно включать не только правильный ответ, но и полное обоснование этого ответа. Мы будем рады, если в олимпиаде примут участие Ваши друзья, которым нравится математика. Однако работы с признаками списывания и "коллективного творчества" рассматриваться не будут. Среди задач есть весьма трудные; присылайте свою работу, даже если Вам удалось решить лишь две–три задачи.

В этом туре учащимся 5 и 6 классов предлагается одинаковый набор задач. Аналогично, общий вариант и у учащихся 9–10 классов. Итоги, конечно, будут подводиться по каждому классу отдельно.

Учащимся старших классов (начиная с восьмого) предстоит решать задачи, которые не похожи на те, с которыми Вы раньше встречались в школе. Все задачи разбиты на три сюжета. В каждом из сюжетов собраны задачи, в которых ведётся речь об одном и том же объекте. Каждая следующая задача является либо развитием результата, полученного в предыдущей, либо предложением взглянуть на объект с другой стороны. Решая последовательно поставленные задачи, Вы изучаете этот объект, понимаете, что произойдёт, если так или иначе изменить условия задачи... То есть, по сути, Вы выполняете исследовательскую работу! При этом работы, в которых один сюжет исследован полностью, будут цениться выше, чем работы, в которых сделано по одной задаче из каждого сюжета.

Просим Вас оформить свою работу в обыкновенной школьной тетради в клетку. На первой (белой) странице тетради (за обложкой) напишите печатными буквами без сокращений: фамилию и имя, полный домашний адрес с индексом и телефон, класс, номер и район школы, в которой Вы учитесь. Если Вы уже занимаетесь в математическом кружке, то напишите фамилию руководителя и место занятий кружка. Условия задач переписывать не нужно. Решение каждой задачи начинайте с новой страницы.

Рекомендуем Вам внимательно отнестись к правилам оформления работы. Если какие-то данные будут не указаны или указаны неразборчиво, мы не сможем сообщить Вам результаты проверки Вашей работы.

Решения олимпиады Вы можете **с 10 по 13 октября (включительно) с 16.00 до 19.00** сдать по адресу:

**14 линия Васильевского острова, дом 29 (10 минут от ст. метро «Василеостровская»).**

Можно привезти сразу несколько работ или работы всей школы организованно. Кроме того, можно отправить свою работу по почте:

**198504, Ст. Петергоф, Университетский пр., д. 28, математико-механический факультет СПбГУ, ЮМШ.**

При этом обязательно укажите (так, чтобы это было хорошо заметно) на титульном листе своей работы (а если пользуетесь конвертом — то и на конверте) номер класса, в котором Вы учитесь.

Результаты проверки работы будут сообщены в школу в середине ноября.

Если у Вас возникли вопросы по условиям задач, мы ответим на них по понедельникам, средам и пятницам с 16.00 до 19.00 по телефону: **445-05-38** и по электронной почте: **olymp@yumsh.pdmi.ras.ru**; также сообщаем адрес сайта: **www.yumsh.spbu.ru**.

*ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!*

Жюри олимпиады.

***Дорогие пяти-, шести- и семиклассники!***

Приглашаем Вас и Ваших родителей на «Математический праздник» — встречу, посвящённую открытию математических кружков. Вас ждут увлекательные математические соревнования, а Ваших родителей — полезная информация о возможностях дополнительного математического образования в Санкт-Петербурге.

Школьники, занимающиеся в кружках ЮМШ, ежегодно показывают высокие результаты на различных олимпиадах и исследовательских конференциях учащихся. Помимо занятий в городе, дети каждое лето с удовольствием ездят в летний лагерь ЮМШ. Большинство выпускников в дальнейшем успешно продолжают обучение на различных факультетах СПбГУ и других ВУЗов.

Ждем Вас и Ваших родителей **24 сентября в 11.00** по адресу: **Средний пр. ВО, д. 43**