

КОНКУРС РЕШЕНИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ по геометрии и топологии

для студентов 1-4 курсов мехмата МГУ

Основная цель Конкурса — помочь студентам выбрать кафедру (не обязательно геометрии и топологии!). Таким образом, Конкурс рассчитан в основном на студентов 1-2 курсов.

Циклы задач вывешены на 15 этаже, лежат на <http://dfgm.math.msu.ru/materials.php> (а материалы Аржанцева, Протасова и Скопенкова — также на www.mcsme.ru/mmks). До **5.03.08** возможно появление там новых циклов задач! Не предполагается, что студент решит *все* задачи из цикла, но каждый цикл содержит несложные задачи. До **10.03.08** пройдут *презентации* некоторых циклов задач (см. указанный сайт). Участие в презентациях не учитывается в конкурсе, но поможет освоиться с задачами.

До **5.04.08** принимаются (в к. 16-19 с 11.00 до 14.00) *письменные* решения задач (с фамилиями, электронными адресами и телефонами авторов). (Рекомендуем сдавать полные решения отдельных задач *ранее* 5.04.08, чтобы через неделю получить там же проверенные решения и иметь возможность исправить ошибки.)

Авторы лучших работ будут приглашены **в начале апреля** рассказать свои решения на семинарах факультета. По итогам рассмотрения текстов и заслушивания докладов будут присуждены призы (в частности, приглашение на Заключительный тур всемехматовской олимпиады в апреле 2008).

Рекомендуем продолжить (или начать) решать задачи Конкурса и после 5.04.08. Если работа будет доведена до публикации, то ее автор будет приглашаться на научные конференции и претендовать на научные премии (см., например, <http://www.moebiuscontest.ru>); это естественное развитие событий, не имеющее формального отношения к Конкурсу.

Можно сдавать совместные работы (набор соавторов может быть разным для разных циклов задач). При этом в случае приглашения на доклад докладывает о работе *один* из соавторов *по выбору жюри*. В случае награждения приз за работу зависит от работы, а не от количества соавторов, и делится между соавторами по их усмотрению (в частности, по каждой работе на Заключительный тур всемехматовской олимпиады может быть приглашен только один из соавторов по их выбору; однако студент, участвующий в нескольких работах и не приглашенный по одной, может быть приглашен по другой).

Жюри Конкурса состоит из сотрудников факультета, приславших (А. Б. Скопенкову) циклы задач для исследования. На 18.02.08 это

И. В. Аржанцев (Сверхнасыщенные подмножества),

В. Ю. Протасов (Геодезические на многогранниках),

А. М. Райгородский (Проблема Борсука и хроматические числа пространств; презентация на межкафедральном семинаре им. А. Н. Колмогорова 25.03.08) и

А. Б. Скопенков (Степенные последовательности, презентация на межкафедральном семинаре им. А. Н. Колмогорова 3.03.08).

Этот список будет расширяться до 5.03.08!