

Старшеклассники на стыке олимпиад и науки

Григорий Мерзон*

* МЦНМО, ЦПМ, Лаб. популяризации и пропаганды математики МИАН;
зам. предс. оргкомитета Московской мат. олимпиады

Летняя конференция Турнира городов

- все не заканчивается с олимпиадой



Летняя конференция Турнира городов

- все не заканчивается с олимпиадой
- проекты (циклы задач куда-то приводят)



Летняя конференция Турнира городов

- все не заканчивается с олимпиадой
- проекты (циклы задач куда-то приводят)
- менее «спринтерский» формат



Летняя конференция Турнира городов

- все не заканчивается с олимпиадой
- проекты (циклы задач куда-то приводят)
 - менее «спринтерский» формат
- элементы разных проектов живут дальше



Летняя конференция Турнира городов

- все не заканчивается с олимпиадой
- проекты (циклы задач куда-то приводят)
 - менее «спринтерский» формат
 - элементы разных проектов живут дальше
- общение и работа с коллегами



Летняя конференция Турнира городов

- все не заканчивается с олимпиадой
- проекты (циклы задач куда-то приводят)
 - менее «спринтерский» формат
 - элементы разных проектов живут дальше
- общение и работа с коллегами
 - погружение на 10 дней в атмосферу ЛКТГ

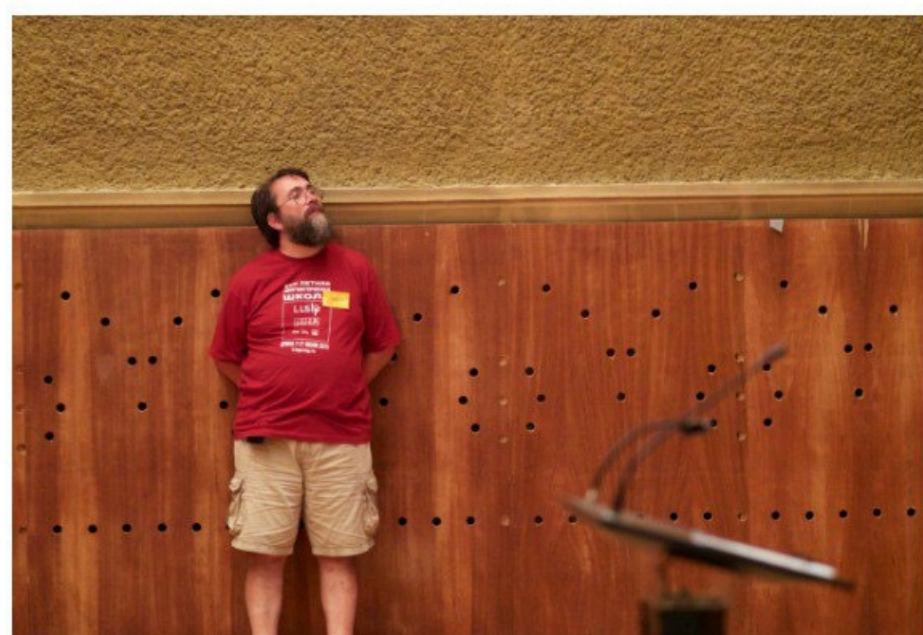


Летняя конференция Турнира городов

- все не заканчивается с олимпиадой
- проекты (циклы задач куда-то приводят)
 - менее «спринтерский» формат
 - элементы разных проектов живут дальше
- общение и работа с коллегами
 - погружение на 10 дней в атмосферу ЛКТГ
- другая реализация: «проектные смены»



Летняя школа «Современная математика» имени Виталия Арнольда



Летняя школа «Современная математика» имени Виталия Арнольда

- преподаватели — работающие математики

Летняя школа «Современная математика» имени Виталия Арнольда

- преподаватели — работающие математики
- вместе учатся школьники (после 10-11 кл.) и студенты (I-II курс)

Летняя школа «Современная математика» имени Виталия Арнольда

- преподаватели — работающие математики
- вместе учатся школьники (после 10-11 кл.) и студенты (I-II курс)
- попытка преодолеть разрывы

Летняя школа «Современная математика» имени Виталия Арнольда

- преподаватели — работающие математики
- вместе учатся школьники (после 10-11 кл.) и студенты (I-II курс)
 - попытка преодолеть разрывы
- около 100 занятий за 10 дней

Летняя школа «Современная математика» имени Виталия Арнольда

- преподаватели — работающие математики
- вместе учатся школьники (после 10-11 кл.) и студенты (I-II курс)
 - попытка преодолеть разрывы
- около 100 занятий за 10 дней
 - необходимость выбора

Летняя школа «Современная математика» имени Виталия Арнольда

- преподаватели — работающие математики
- вместе учатся школьники (после 10-11 кл.) и студенты (I-II курс)
- попытка преодолеть разрывы
- около 100 занятий за 10 дней
- необходимость выбора
- без давления рейтингов;
спорт — на спортплощадке

Летняя школа «Современная математика» имени Виталия Арнольда

- преподаватели — работающие математики
- вместе учатся школьники (после 10-11 кл.) и студенты (I-II курс)
- попытка преодолеть разрывы
- около 100 занятий за 10 дней
- необходимость выбора
- без давления рейтингов; спорт — на спортплощадке
- ...при этом рабочая атмосфера с интенсивными занятиями

Летняя школа «Современная математика» имени Виталия Арнольда

- преподаватели — работающие математики
- вместе учатся школьники (после 10-11 кл.) и студенты (I-II курс)
- попытка преодолеть разрывы
- около 100 занятий за 10 дней
- необходимость выбора
- без давления рейтингов; спорт — на спортплощадке
- ...при этом рабочая атмосфера с интенсивными занятиями
- школа в конце июля, заявки до середины мая, mcsme.ru/dubna/

Летняя школа «Современная математика» имени Виталия Арнольда

- преподаватели — работающие математики
- вместе учатся школьники (после 10-11 кл.) и студенты (I-II курс)
- попытка преодолеть разрывы
- около 100 занятий за 10 дней
- необходимость выбора
- без давления рейтингов; спорт — на спортплощадке
- ...при этом рабочая атмосфера с интенсивными занятиями
- школа в конце июля, заявки до середины мая, mcsme.ru/dubna/
- участники из *разных* городов!

материалы летней школы

- книги — mcsme.ru/free-books/
- рабочие материалы — mcsme.ru/dubna/
- видеозаписи — mathnet.ru



материалы летней школы

- книги — mcsme.ru/free-books/
- рабочие материалы — mcsme.ru/dubna/
- видеозаписи — mathnet.ru
- призываем и другие школы, кружки, олимпиады сохранять и выкладывать материалы (даже неидеальные)



(из интервью Виталия Арнольда)

В некотором смысле про архивы на сайте мы не думали.

(...)

Идея о том, что олимпиады, прошедшие пять лет назад, сегодня никому не нужны... Ну что вам, жалко эти 50 Кб на сайте? Идея о том, что ссылки выглядят унифицированно и в некотором формате устойчивы к (...) переездам с сервера на сервер и т.д. — да, присутствует. Идея, что нас больше волнуют некоторые технические удобства наших читателей и возможность все это прочесть через пятнадцать лет, чем новомодные технические изыски, у нас присутствует. Есть люди, которые думают наоборот — так тоже бывает.

Независимый университет

- занятия по вечерам в МЦНМО
- без вступительных экзаменов, двери открыты



Независимый университет

- занятия по вечерам в МЦНМО
- без вступительных экзаменов, двери открыты
- но сдать курсы непросто



Независимый университет

- занятия по вечерам в МЦНМО
- без вступительных экзаменов, двери открыты
- но сдать курсы непросто
- школьники слушают отдельные курсы



Независимый университет

- занятия по вечерам в МЦНМО
- без вступительных экзаменов, двери открыты
- но сдать курсы непросто
- школьники слушают отдельные курсы
- материалы доступны (видео, задачи)



(из интервью ак. И.Р.Шафаревича)

— А когда вы поступили [в МГУ]?

— А я не поступал совсем. Я был такой нахальный мальчишка. Еще школьником я пришел к декану и сказал, что я читаю учебники и не знаю, правильно ли я их понимаю. Нельзя ли мне попробовать сдать кому-нибудь экзамены? Он предложил мне сдать экзамены экстерном. И первый, к кому он послал меня сдавать экзамен, был Делоне (аналитическая геометрия), вторым был Курош (алгебра), а третьим — Гельфанд (анализ). Вот я с ними и познакомился. Все они ко мне очень сердечно отнеслись. Очень много со мной занимались, давали мне много литературы сверх обязательной программы. (...) И когда я закончил 9 классов, у меня были уже сданы почти все экзамены за университет. Мне разрешили поступить на последний курс, так что собственно аттестата об окончании средней школы у меня нет...

страница со ссылками

- turgor.ru/lktg/ & mccme.ru/dubna/
- mccme.ru/free-books/ & mathnet.ru
- mccme.ru/nmu/
- МОИ КОНТАКТЫ: merzon@mccme.ru
dev.mccme.ru/~merzon/

