

**ПРОГРАММА ДНЯ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ
ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ
ИНФОРМАТИКИ**

**25 МАРТА 2013 Г. (ПОНЕДЕЛЬНИК)
СВОБОДНЫЙ, 79, КОРПУС БИБЛИОТЕКИ**

12:00 – 13:00	Презентация Института математики и фундаментальной информатики	Аудитория будет уточнена
14:00 – 15:00		
16:00 – 17:00		

**29 МАРТА 2013 Г. (ПЯТНИЦА)
СВОБОДНЫЙ, 79, КОРПУС 3**

10:00 – 11:00	Олимпиада по математике <i>Победители и призеры олимпиады получают персональные приглашения для поступления в Институт математики и фундаментальной информатики СФУ</i>	ауд. 34-10
11:00 – 12:00	Мастер класс «Замечательные кривые» <i>«Точка, точка, запятая – вышла рожица кривая» Понятие кривой возникло в сознании человека в доисторические времена. Траектория брошенного камня, очертание цветов и листьев растений, извилистая линия берега и другие явления природы с давних пор привлекли внимание людей. Все что нас окружает сегодня, состоит из множества черт, которые, в свою очередь, складываются из различных кривых. Почему большинство современных спутниковых антенн выглядят одинаково? Можно ли ездить на квадратных колесах? Куда полетит попавший в протектор колеса мотоцикла камень? Посетив мастер-класс «Замечательные кривые» Вы узнаете ответы на многие интересные вопросы.</i>	ауд. 34-07
11:00 – 12:00	Мастер-класс «Курьезное и серьезное в числах» <i>Было время, когда для счета предметов употреблялись лишь два числительных: один и два. В процессе дальнейшего расширения системы счисления привлекались части человеческого тела и в первую очередь пальцы, а если не хватало такого рода «цифр», то еще палочки, камешки и другие вещи. Вместе с Вами на мастер-классе «Курьезное и серьезное в числах» мы покопаемся в огромном множестве чисел, которых больше, чем руды в земле, и найдем свойства интересные и удивительные, диковинные и забавные, неожиданные и курьезные.</i>	ауд. 34-08
12:00 – 13:00	Мастер класс «Математические фокусы» <i>Мир математики не так скучен и однообразен, как кажется многим. Цифры способны стать инструментами фокусника ничуть не меньше, чем карты или другие предметы. Математические фокусы с числами основаны на умении обращаться с цифрами и законами науки, при этом такие трюки нисколько не уменьшают ее важности. Что делать, если ты влюбился в девушку, а она скрывает свой возраст. Ты сможешь узнать его с помощью фокуса «Возраст по шоколаду». Все это и многое другое будет рассказано на мастер-классе «Математические фокусы».</i>	ауд. 34-08
13:00 – 14:00	Мастер-класс «Математика и техника» <i>Математика – дисциплина, которую некоторые с презрением отталкивают от себя, не желая иметь с ней ничего общего, – слишком она скучна, трудна, непонятна, далека от наших чувств, житейских проблем. Однако приложения математики весьма разнообразны.</i>	ауд. 34-08

	<p><i>Как оценить глубину заложения станции метро? Параллельны ли друг другу передние колёса автомобиля при повороте? Почему велосипедный катафот виден в ночи только тому водителю, фары чьей машины его освещают, и не виден другим? Посети мастер-класс «Математика и техника» и узнай много интересного.</i></p>	
14:00 – 15:00	<p>Мастер-класс «Парадоксы в теории вероятностей» <i>Теория вероятностей представляет собой область математики, необычайно богатую парадоксами — истинами, настолько противоречащими здравому смыслу, что поверить в них трудно даже после того, как их правильность подтверждена доказательством! Прекрасный пример этому — парадокс с днями рождения. Выберем наугад 24 человека. Какова вероятность того, что двое или большее число из них родились в один и тот же день одного и того же месяца (пусть и в разные годы)? На первый взгляд, кажется, что вероятность такого события очень мала. На самом деле вероятность такого совпадения больше 50%! Посетите мастер-класс и узнайте секрет решения этого и многих других известных парадоксов.</i></p>	ауд. 34-08
15:00 – 16:00	<p>Мастер-класс «Математика и искусство» <i>Математика – царица всех наук, символ мудрости. Это не только стройная система законов, теорем и задач, но и уникальное средство познания красоты. Существуют ли математические стихотворения? Есть ли у любви формула? Правда ли что нас везде окружают фракталы? Узнать это и попробовать самим нарисовать фракталы можно на мастер-классе «Математика и искусство».</i></p>	ауд. 34-07
16:00 – 17:00	<p>Заккрытие дня. Награждение самых активных участников и победителей олимпиады.</p>	ауд. 34-08