

РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ
 слушателей программы краткосрочного повышения квалификации
**«Преподавание математики в школе. Подготовка школьников
 к олимпиадам и конкурсам»**
 30 июня – 10 июля 2014 года
 Объем обучения: 72 аудиторных часа

Дата	Время начала и окончания занятий	Количество аудит. часов	№ аудитории (место проведения занятий)	Наименование дисциплины (темы)	Вид занятий	Преподаватель
30.06.2014 понедельник	10.00-10.30		Малый Гнезди-ковский переулок, д.4 Актовый зал	Открытие летней школы		Дирекция по профессиональной ориентации и работе с одаренными учащимися
	10.40-12.00	2	Малый Гнезди-ковский переулок, д.4 ауд. 31	Современное состояние и перспективы развития математического образования в разрезе ЕГЭ и Олимпиад	Лекция	Яценко И.В., к.м.н., дир-р МЦНМО, прор.МИОО, руков-ль Федеральн. комиссии разработчиков контрольно-измер. материалов (КИМ) ЕГЭ по матем.
	12.10-13.30	2		Решение олимпиадных задач	Лекция	
	14.10-15.30	2		Решение олимпиадных задач	Семинар	
	15.40-17.00	2			Семинар	
01.07.2014 вторник	10.00-11.20	2		Выпуклая и целочисленная геометрия. Выпуклые фигуры. Число перекрестий в выпуклой фигуре на клетчатой бумаге. Приложение к теории чисел: представление целых чисел в виде сумм квадратов. Приложение к геометрии: формула Пика и ее трехмерные аналоги.	Лекция	
	11.30-12.50	2	Лекция			
	13.30-14.50	2	Семинар			
	15.00-16.20	2	Семинар			

02.07.2014 среда	10.00-11.20	2	Малый Гнезди- ковский переулок, д.4 ауд. 31	Комбинаторика многогранников. Сколько вершин, ребер и граней бывает у многогранника? Эйлера характеристика. Какие графы могут быть образованы ребрами многогранника? Равносоставленность: любые ли два равновеликих многогранника можно сложить из одного танграма?	Лекция	Эстеров А.И., к.ф.-м.н., доцент ф-та математики
	11.30-12.50	2			Лекция	
	13.30-14.50	2			Лекция	
	15.00-16.20	2			Семинар	
03.07.2014 четверг	10.00-11.20			Комбинаторика. Введение, простейшие комбинаторные задачи, биномиальные коэффициенты. Линейные рекурренты, числа Фибоначчи, числа Каталана	Лекции	Смирнов Е.Ю., к.ф.-м.н., Ph.D., доцент ф-та математики
	11.30-12.50				Семинар	
	13.30-14.50					
	15.00-16.20					
04.07.2014 пятница	10.00-11.20	2		Элементы теории вероятностей. Условная вероятность. Формула полной вероятности, формула Байеса. Применение комбинаторики в вероятностных задачах. Геометрическая вероятность: задача о встрече, задача Бюффона	Лекция	Смирнов Е.Ю., к.ф.-м.н., Ph.D., доцент ф-та математики
	11.30-12.50	2			Лекция	
	13.30-14.50	2			Семинар	
	15.00-16.20	2			Семинар	
05.07.2014 суббота	10.00-11.20			Арифметика на клетчатой бумаге. Дроби Фарей	Лекция	Шварцман О.В., д. ф.-м.н., проф. факультета математики
	11.30-12.50				Семинар	
	13.30-14.50					
	15.00-16.20					

07.07.2014 понедельник	10.00-11.20		Малый Гнезди- ковский переулок, д.4 ауд. 31	Цепные дроби и вокруг	Лекция	Шварцман О.В., д. ф.-м.н., проф. факультета математики
	11.30-12.50				Семинар	
	13.30-14.50					
	15.00-16.20					
08.07.2014 вторник	10.00-11.20			Множественность концепций ода- ренности	Лекция	Мельникова Е.Л., лауреат Премии прави- тельства РФ в области обр-ия, к.п.н., доцент Академии ПКиППРО (г. Москва)
	11.30-12.50				Лекция	
	13.30-14.50					
	15.00-16.20				Семинар	
09.07.2014 среда	10.00-11.20			Зачетная контрольная работа		Шварцман О.В., д. ф.-м.н., проф. факультета математики
	11.30-12.50					
	13.30-14.50		Круглый стол			
	15.00-16.20					
10.07.2014 четверг	12.00 – 16.00			Вручение удостоверений.		