



Научно-популярная лекция

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ЦВЕТЫ, ИЛИ ВОКРУГ ТЕОРЕМЫ НАПОЛЕОНА

2 ноября 2017 года 14:15, СУНЦ МГУ 39 ауд.



Владимир Натанович Дубровский, к.ф.-м.н., доцент кафедры математики СУНЦ МГУ. С 1980 г. — член редколлегии журнала «Квант»; с 1990 по 1996 гг. — редактор по математике совместного российско-американского журнала «Quantum». Научный редактор и автор тома «Математика. Энциклопедия для детей», изд. «Аванта+». Научный руководитель и автор многих электронных обучающих программ и ресурсов по математике, в том числе интерактивной среды «Математический конструктор».

Участвовал в организации и проведении многих олимпиад и конференций, курсов для школьников и учителей. Руководил командой России на чемпионатах мира по головоломкам. Автор около 200 статей и заметок в российских и зарубежных журналах.

Знаменитый чертеж к теореме Пифагора из «Начал» Евклида, известный всем как «пифагоровы штаны», послужил толчком к исследованию свойств целого ряда аналогичных «геометрических цветов», состоящих из многоугольника, окруженного правильными (и не только) многоугольниками, построенными на его сторонах.

Теорему о «треугольном цветке» с треугольными лепестками приписывают Наполеону Бонапарту. На лекции мы рассмотрим несколько доказательств этой теоремы и её обобщения. Лекция сопровождается подвижными чертежами и анимациями.

