

СОВРЕМЕННАЯ МАТЕМАТИКА И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

7 октября, 18:00, ауд. 251

К.ф.-м.н.

Августинович Сергей Владимирович



Гамильтоновы циклы

Маршрут по ребрам произвольного графа, проходящий через каждую его вершину ровно один раз, называется гамильтоновой цепью, а замкнутый маршрут – гамильтоновым циклом. Известная гипотеза Ловаса утверждает, что все симметричные графы содержат гамильтонову цепь. Доказать или опровергнуть эту гипотезу пока никому не удалось. Ряд фактов из соответствующей теории будет представлен в докладе.

Вы окажетесь более подготовленными к восприятию материала, если решите следующую задачу:

Расположите натуральные числа от 1 до 100 в строку так, чтобы разность между любыми двумя соседними числами была равна 2 или 3. (Н. Агаханов)