

## Олимпиадные задачи

(Подготовка к математическим олимпиадам различного уровня)

8–9 класс

Любовь Сергеевна Корешкова

В ходе спецкурса мы познакомимся с избранными главами олимпиадной математики.

- Теория чисел (пройдем путь от сравнений до квадратичных вычетов)
- Геометрия масс (узнаем еще один способ задавать координаты точек, теперь используя их массы. По новой докажем теоремы Чевы и Менелая)
- Комплексные числа (что идёт за вещественными числами? Что такое поле?)
- Многочлены (как использовать симметрические многочлены для доказательств неравенств? Что на самом деле хотел сказать нам Безу?)
- Неравенства (разберёмся со всеми средними, научимся отличать именные неравенства друг от друга, «поштурмуем» выражения)
- И пр., и пр., и пр....

Курс будет полезен не только тем, кто жаждет трёх заветных букв (БВИ), но всем, кто заинтересован в глубоком изучении математики.

**Предполагаемое время занятий – четверг 15.00**