

**Олимпиадные задачи**  
**(Подготовка к олимпиадам РСОШ)**  
**Любовь Сергеевна Корешкова**  
**9 класс**

В ходе спецкурса мы познакомимся с избранными главами олимпиадной математики.

- Теория чисел (квадратичные вычеты, различные способы решения диофантовых уравнений)
- Геометрия масс (неравенство Чебышева, неравенство Йенсена, барицентрические координаты)
- 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.