

## Список тем по математике, 10м

### Темы для собеседования, математика

1. Метод интервалов
2. Задачи олимпиадной математики на уровне 1-2 задачи с региональной олимпиады
3. Уравнение окружности.
4. Доказательство неравенств.
5. Деление многочленов
6. Базовые комбинаторные знания (графы тоже комбинаторика)
7. Преобразования плоскости. Преобразование подобия.
8. Комплексные числа, теорема Муавра, основная теорема алгебры, решения простейших уравнений в комплексных.

Для подготовки можно взять за основу: Галицкий, Гольдман. Сборник задач по алгебре.

### Темы для собеседования, физика

1. Движение твердого тела, момент силы, правило моментов.
2. Колебания
3. Давление