

**Программа зачета за 2 полугодие**  
**9 класс "В"**

1. Многочлены. Деление с остатком.
2. Основная теорема арифметики для многочленов.
3. Теорема Безу.
4. Теорема о числе корней многочлена степени  $n$ .
5. Рациональные корни многочлена с целыми коэффициентами.
6. Алгебраические числа. Существование трансцендентных чисел.
7. Существование и единственность интерполяционного многочлена.
8. Многочлен Ньютона.
9. Геометрическая интерпретация неравенства о средних для двух чисел.
10. Неравенство о среднем арифметическом и среднем геометрическом.
11. Неравенство о среднем геометрическом и среднем гармоническом.
12. Неравенство о среднем арифметическом и среднем квадратическом.
13. Транснеравенство.
14. Неравенство Мюрхеда.
15. Неравенство Чебышёва.
16. Неравенство Коши-Буняковского-Шварца.