

## Алгебра и начала анализа, 11 класс (заочная форма)

Учитель Усова Наталья Валентиновна

Учебник: А.Г. Мордкович и др. Алгебра и начала анализа, 10-11 класс

2017-2018 учебный год

### Теоретический материал за 1 полугодие

Обучающиеся должны знать/уметь: находить значения корня, степени, логарифма с помощью таблиц; выполнять тождественные преобразования иррациональных, показательных, логарифмических выражений; решать иррациональные, показательные, логарифмические уравнения; иметь представление о графическом способе решения уравнений и неравенств; решать иррациональные, показательные, логарифмические неравенства; иметь наглядные представления об основных свойствах функции, иллюстрировать их с помощью графических изображений; изображать графики основных элементарных функций; опираясь на график, описывать свойства этих функций; уметь использовать свойства функции для уравнения и оценки её значений; выполнять операции сложения, вычитания, умножения и деления чисел, записанных в алгебраической форме

Дата	Тема	Домашнее задание
18.09	<b>Степенная функция</b> Корень $n$ -ой степени из действительного числа. Функция $y = \sqrt[n]{x}$ . Корень $n$ -ой степени и его свойства. Иррациональные выражения. Преобразования выражений с радикалами Степень с рациональным показателем. Степенные функции, их свойства и графики	п.33-38, №33.5-9,11-14, 34.1-4,35.1-15,21-24, 36.1-5,7-9,12-14, 37.1-5,7-9,11-18, 38.1-5
02.10	<b>Показательная функция</b> Показательная функция. Свойства и график показательной функции. Решение показательных уравнений и систем показательных уравнений Решение показательных неравенств.	п.39,40, №39.1-9,14- 18,22-25,40.1-5,30-33
16.10	<b>Логарифмическая функция</b> Определение логарифма. Логарифмы и их свойства. Применение свойств логарифма. Десятичные и натуральные логарифмы	п.41,43, №41.3-7,10-13,15, 43.1-3,12,24-28,31,
13.11	Логарифмическая функция, ее свойства и график Применение свойств логарифмической функции.	п.42, №42.1,3,4,7,12-18
27.11	Решение логарифмических уравнений и логарифмических неравенств. Решение систем логарифмических уравнений.	п.44-46, №44.1-8,18- 22,45.1-5,16,17,46.1-9

<b>11.12</b>	Производная показательной функции. Число $e$ . Производная логарифмической функции.	п.47, №47.1-7,14,15
<b>25.12</b>	<p style="text-align: center;"><b>Первообразная и интеграл</b></p> Определение первообразной. Основное свойство первообразной. Три правила нахождения первообразных. Площадь криволинейной трапеции. Интеграл. Формула Ньютона – Лейбница.	п.48,49,№48.1-11,49.1-7, 11-14