

АННОТАЦИЯ ТЕМ ОСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]

Осенний семестр посвящен повторению материала, пройденного в 7-9 классах, а также знакомство с новыми темами, такими как тригонометрия и логарифмы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМУ МЫ ДОЛЖНЫ НАУЧИТЬСЯ?]

Основная цель осеннего семестра - повторить темы, пройденные в 7-9 классах и освоить новые темы – тригонометрия и логарифмы, а также научиться решать тригонометрические, показательные и логарифмические уравнения и неравенства.

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ [КАК МЫ БУДЕМ УЧИТЬСЯ?]

Курс состоит из семинарских занятий, которые включают в себя: разбор новой темы в формате лекции, решение типовых задач с преподавателем, самостоятельное решение задач. Важной оцениваемой частью курса является выполнение домашних заданий. Задания выполняются в письменной форме и защищаются в формате устного общения с преподавателем.

СПОСОБЫ ОЦЕНИВАНИЯ СТУДЕНТОВ [КАК И ЗА ЧТО МНЕ БУДУТ СТАВИТЬ ОЦЕНКИ?]

Для оценки успешности освоения студентами материала курса применяется балльная накопительная система оценивания. Каждая из перечисленных ниже форм работы в течение семестра «весит» некое, заранее зафиксированное, количество баллов, сумма которых впоследствии переводится в оценку от «2» (плохо) до «5» (отлично), согласно установленным в Лицее правилам.

контрольная работа № 1	15 баллов
задание № 1	10 баллов
контрольная работа № 2	15 баллов
задание № 2	10 баллов
самостоятельные работы	10 баллов
итоговая работа	40 баллов

Преподаватель обладает правом вычета до 10 баллов за пропущенные без уважительной причины занятия, по одному баллу за каждое занятие. О пропусках занятий по уважительной причине – просьба уведомлять тьютора группы заранее.

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ

Неделя 2, занятия 1-6

ПОВТОРЕНИЕ: ПРЕОБРАЗОВАНИЕ БУКВЕННЫХ ВЫРАЖЕНИЙ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ

3 сентября - 9 сентября 2018 года

Буквенные выражения, формулы сокращенного умножения, разложение квадратного трехчлена на множители. Решение линейных, квадратных, дробно-рациональных уравнений.

Неделя 3, занятия 7-12

РЕШЕНИЕ НЕРАВЕНСТВ. ВВЕДЕНИЕ В ТРИГОНОМЕТРИЮ

10 сентября - 16 сентября 2018 года

Решение линейных, квадратных и дробно-рациональных неравенств, метод интервалов. Определение основных тригонометрических функций, основное тригонометрическое тождество, тригонометрическая окружность, радианная мера угла, табличные значения тригонометрических функций.

Неделя 4, занятия 13-18

ТРИГОНОМЕТРИЯ ФОРМУЛЫ ПРИВЕДЕНИЯ

17 сентября - 23 сентября 2018 года

Приведение тригонометрических функций к табличным значениям для острых углов

Неделя 5, занятия 19-24

ОСНОВНЫЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ТОЖДЕСТВА

24 сентября - 30 сентября 2018 года

Преобразование и нахождение значений тригонометрических выражений с помощью основных тригонометрических тождеств

Неделя 6, занятия 25-30

РЕШЕНИЕ ПРОСТЕЙШИХ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ

1 октября - 7 октября 2018 года

Обратные тригонометрические функции. Формулы корней тригонометрических уравнений. Простые тригонометрические уравнения.

Неделя 7

КАНИКУЛЫ

8 октября - 14 октября 2018 года

Неделя 8, занятия 31-36

РЕШЕНИЕ БОЛЕЕ СЛОЖНЫХ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ФОРМУЛ

15 октября - 21 октября 2018 года

Более сложные тригонометрические уравнения с применением тригонометрических тождеств

Неделя 9, занятия 37-42

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1 СДАЧА ПЕРВОГО ЗАДАНИЯ

22 октября - 28 октября 2018 года

Неделя 10, занятия 43-48

СТЕПЕНИ. ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

29 октября - 3 ноября 2018 года

Свойства степеней. Показательная функция и её свойства. Простейшие показательные уравнения и сведение к ним.

Неделя 11, занятия 49-54

ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ НЕРАВЕНСТВА

4 ноября - 11 ноября 2018 года

Решение простейших показательных неравенств и сведение к ним.

Неделя 12, занятия 55-60

12 ноября - 18 ноября 2018 года

СВОЙСТВА ЛОГАРИФМОВ. ПРОСТЕЙШИЕ ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ.

Логарифмическая функция и её свойства. Логарифмические тождества и их применение. Простейшие логарифмические уравнения

Неделя 13

КАНИКУЛЫ

19 ноября – 25 ноября 2018 года

Неделя 14, занятия 61-66

ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ НЕРАВЕНСТВА

26 ноября - 2 декабря 2018 года

Простейшие логарифмические неравенства с постоянным основанием и сведение к ним.

Неделя 15, занятия 67-72

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2. ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ НЕРАВЕНСТВА С ПЕРЕМЕННЫМ ОСНОВАНИЕМ

3 декабря - 9 декабря 2018 года

Контрольная работа. Логарифмические неравенства с переменным основанием.

Неделя 16, занятия 73-78

УРАВНЕНИЯ С МОДУЛЕМ

10 декабря - 16 декабря 2018 года

Модуль функции. Свойства модуля. Решение простейших уравнений с модулем.

Неделя 17, занятия 79-84

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА. СДАЧА ВТОРОГО ЗАДАНИЯ.

17 декабря - 23 декабря 2018 года

Неделя 18

СЕССИЯ

24 декабря - 30 декабря 2018 года