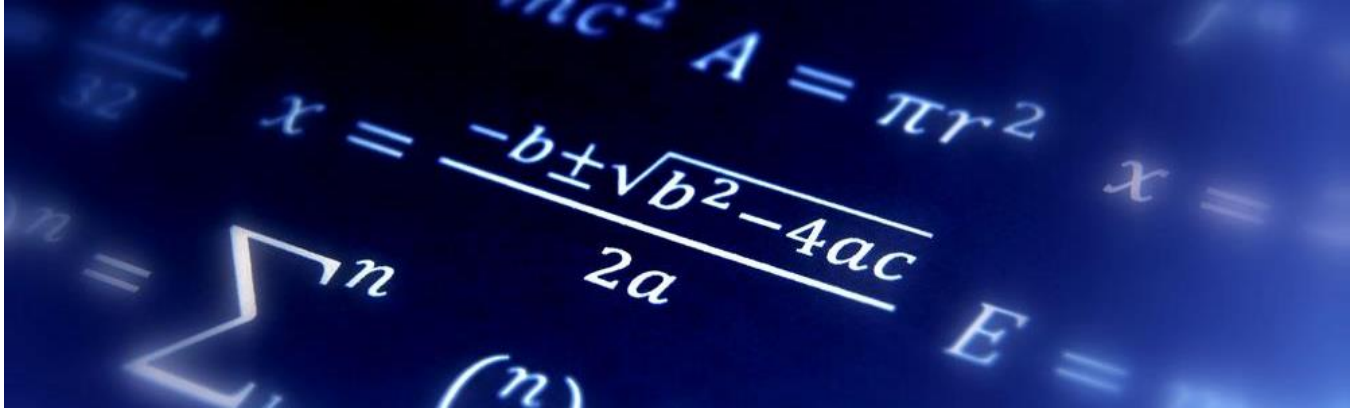




ЛИЦЕЙ АКАДЕМИИ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

программа учебного предмета на весенний семестр 2020–2021 уч. года
10 класс

АЛГЕБРА



русское название:	Алгебра
английское название:	Algebra
статус предмета:	обязательный
уровень освоения предмета:	профильный
язык(и) преподавания:	русский
длительность курса:	10-11 класс
первое занятие курса в семестре:	11 января 2021 года
последнее занятие курса в семестре:	17 мая 2020 года
количество занятий/часов:	102 занятия / 102 академических часа
форма занятий по курсу:	семинары с элементами лекций, контрольные
форма оценивания:	накопленная сумма баллов за семестр [max 100]
промежуточная аттестация:	итоговая письменная работа
даты контрольных работ и сдачи заданий:	01 февраля, 15 февраля, 1 марта, 22 марта, 12 апреля, 10 мая
дата итоговой работы:	24-29 мая 2021 года
преподаватель курса:	Станислав Сергеевич Черкасов
контакты преподавателя:	stanislav-ch@myarete.com

АННОТАЦИЯ ТЕМ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]

Весенний семестр посвящён изучению следующих разделов: показательные и логарифмические уравнения и неравенства, тригонометрические уравнения и неравенства, функции и преобразования функций, тригонометрические функции, понятие производной, способы вычисления производной, анализ функций с помощью производной, основы комбинаторики и теории вероятностей.

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ [КАК МЫ БУДЕМ УЧИТЬСЯ?]

Основной формой преподавания дисциплины является семинарское занятие с элементами лекции — это означает постоянный интерактивный контакт преподавателя со студентами и их активное участие в ходе занятия. Домашние задания задаются один раз на каждую неделю. Выполнение домашних заданий не влияет на баллы и рейтинг ученика, но дает дополнительный практический материал и позволяет отслеживать текущий уровень знаний.

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.

Самостоятельные работы (СР): за семестр 4 работы по 7 баллов каждая

Контрольные работы (КР): за семестр 2 работы по 16 баллов каждая

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.
- за систематическое нарушение дисциплины на занятии, а также невыполнение учеником требований преподавателя в рамках учебного процесса (использование гаджетов, игнорирование замечаний, покидание аудитории во время занятия на длительное время без уважительной причины)

Неделя 1, занятия 1-6

ПОВТОРЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ТЕМ

11 – 17 января

Неделя 2, занятия 7-12

ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ И ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА

18 – 24 января

Неделя 3, занятия 13-18

ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ И ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА

25 - 31 января

Неделя 4, занятия 19-24

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ

01 – 07 февраля

1 февраля - СР1 по показательным и логарифмическим неравенствам

Неделя 5, занятия 25-30

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ НЕРАВЕНСТВА

08 – 14 февраля

Неделя 6, занятия 31-36

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

15 – 21 февраля

15 февраля - СР2 по тригонометрическим уравнениям и неравенствам

Неделя 7

КАНИКУЛЫ

22 – 28 февраля

Неделя 8, занятия 37-42

ПОВТОРЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ТЕМ

01 – 07 марта

1 марта - КР1 по показательным, логарифмическим и тригонометрическим уравнениям и неравенствам

Неделя 9, занятия 43-48

ПРОИЗВОДНАЯ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И СМЫСЛ ПРОИЗВОДНОЙ

08 – 14 марта

Неделя 10, занятия 49-54

ПРОИЗВОДНАЯ. ВЫЧИСЛЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ РАЗЛИЧНЫХ ФУНКЦИЙ

15 – 21 марта

Неделя 11, занятия 55-60

ПРОИЗВОДНАЯ. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДНОЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ФУНКЦИЙ

22 – 28 марта

11 марта - СР3 по вычислению производных

Неделя 12, занятия 61-66

ФУНКЦИИ, ИХ ГРАФИКИ И УРАВНЕНИЯ ЛИНИЙ НА КООРДИНАТНОЙ ПЛОСКОСТИ

29 – 04 апреля

Неделя 13, занятия 67-72

КАНИКУЛЫ

05 – 11 апреля

Неделя 14

ПОВТОРЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ТЕМ

12 – 18 апреля

12 апреля - СР4 по графикам функций и применению производных

Неделя 15, занятия 73-78

ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ

19 - 25 апреля

Неделя 16, занятия 79-84

ОСНОВЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ

26 – 02 мая

Повторение. Обобщение.

Неделя 17, занятия 85-90

ВЫЧИСЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТЕЙ СОБЫТИЙ В РАЗЛИЧНЫХ СИТУАЦИЯХ

03 – 09 мая

Неделя 18, занятия 91-96

ПОВТОРЕНИЕ ПРЕДЫДУЩИХ ТЕМ

10 – 16 мая

10 мая - КР2 по производным, статистике и вероятностям

Неделя 19, занятия 97-102

ПОВТОРЕНИЕ. ОБОБЩЕНИЕ

17 - 23 мая