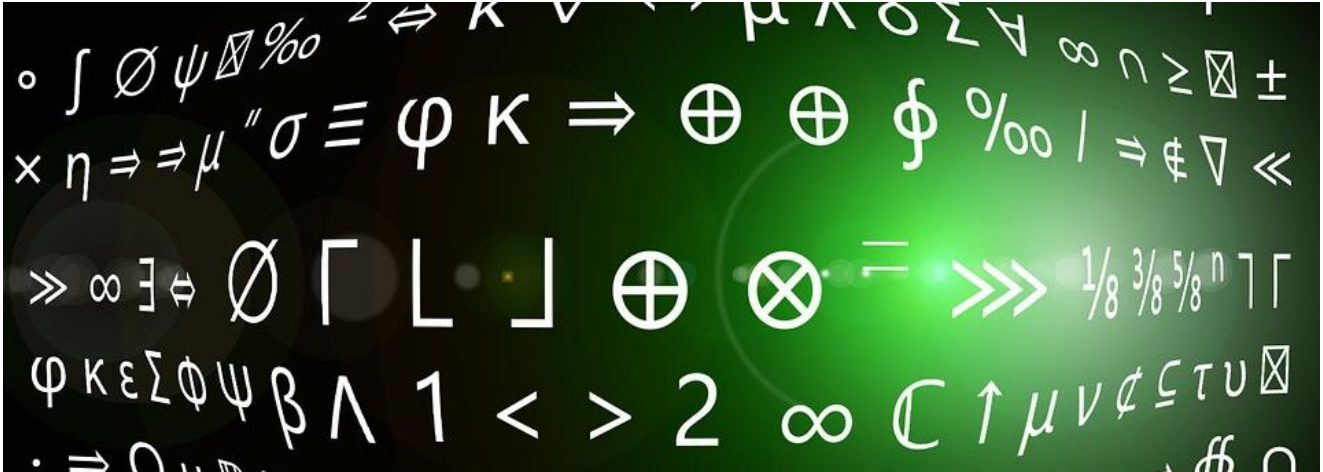




ЛИЦЕЙ АКАДЕМИИ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Программа учебного предмета на осенний семестр 2021–2022 уч. года
11 класс - профильный уровень

«АЛГЕБРА»



русское название:	«Алгебра»
английское название:	«Algebra»
статус предмета:	обязательный
уровень освоения предмета:	профильный
язык(и) преподавания:	русский
длительность курса:	10–11 классы
первое занятие курса:	17 января 2022 года
последнее занятие курса:	15 мая 2022 года
количество занятий/часов:	90 занятий / 90 академических часов
форма занятий по курсу:	семинары с элементами лекций, контрольные работы
форма оценивания:	накопленная сумма баллов за семестр [max 100 баллов]
промежуточная аттестация:	итоговая письменная работа
даты контрольных работ :	11 марта, 22 апреля.
дата итоговой работы:	середина мая 2022 года
преподаватель курса:	Станислав Сергеевич Черкасов
контакты преподавателя:	stanislav-ch@myarete.com

АННОТАЦИЯ ТЕМ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]

Во втором семестре мы продолжим практиковаться в решении задач в формате ЕГЭ. Помимо регулярной практики по первой части ЕГЭ, мы уделим внимание повторению задач с уравнениями и неравенствами, а также решению экономических задач, задач с параметром, задач по теории чисел из второй части ЕГЭ.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМУ МЫ ДОЛЖНЫ НАУЧИТЬСЯ?]

Основная цель второго семестра - продвинуться в решении первой части ЕГЭ, научиться писать ее быстро и без ошибок. Помимо этого, целью является знакомство со всеми заданиями второй части ЕГЭ. В весеннем семестре завершается подготовка лицеистов к ЕГЭ, разбираются все типы встречающихся на экзамене задач.

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. Оценивание за семестр производится по результатам написания трех контрольных работ - по одной в конце каждого блока - и итоговой контрольной работы в конце семестра.

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.

Форматы работ:

Самостоятельные работы 1-5	6 баллов каждая
контрольная работа № 1	15 баллов
контрольная работа № 2	15 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.

Неделя 1, занятие 1-6

ЕГЭ №12

17 января - 23 января 2022 года

Дробно-рациональные уравнения, уравнения с радикалами и модулями

Неделя 2, занятия 7-12

ЕГЭ №12

24 января - 30 января 2022 года

Тригонометрические уравнения. Отбор корней на промежутке.

Неделя 3, занятия 13-18

ЕГЭ №15

31 января - 6 февраля 2022 года

Экономические задачи. Задачи на кредиты.

Самостоятельная работа 1

Неделя 4, занятия 19-24

ЕГЭ №15

7 февраля - 13 февраля 2022 года

Экономические задачи. Задачи на вклады.

Неделя 5, занятия 25-30

ЕГЭ №15

14 февраля - 20 февраля 2022 года

Экономические задачи. Задачи на производство. Прочие задачи формата ЕГЭ №15.

Самостоятельная работа 2.

Неделя 6

КАНИКУЛЫ

21 февраля - 27 февраля 2022 года

Неделя 7, занятия 31-36

ЕГЭ №12

28 февраля - 6 марта 2022 года

Показательные и логарифмические уравнения.

Неделя 8, занятия 37-42

ЕГЭ №14

7 марта - 13 марта 2022 года

Показательные и логарифмические неравенства.

КР1: Сложные неравенства и Экономические задачи

Неделя 9, занятия 43-48

ЕГЭ №17

14 марта - 20 марта 2022 года

Задачи с параметром. Решение через построение графиков.

Самостоятельная работа 3

Неделя 10, занятия 49-54

ЕГЭ №17

21 марта - 27 марта 2022 года

Задачи с параметром. Аналитическое решение задач с параметром.

Неделя 11, занятия 55-60

ЕГЭ № 17.

28 марта - 3 апреля 2022 года

Некоторые особые случаи задач с параметром.

Самостоятельная работа 4.

Неделя 12

Каникулы

4 апреля - 10 апреля 2022 года

Неделя 13, занятия 61-66

ЕГЭ №14

11 апреля - 17 апреля 2022 года

Рациональные и иррациональные неравенства.

Самостоятельная работа 5

Неделя 14, занятия 67-72

ЕГЭ №18

18 апреля - 24 апреля 2022 года

Числа, свойства чисел, числовые наборы на карточках и досках.

КР2: задачи №15, 17, 18 ЕГЭ.

Неделя 15, занятия 73-78

ЕГЭ №18

25 апреля- 1 мая 2022 года

Последовательности и прогрессии

Неделя 16, занятия 79-84

ПОВТОРЕНИЕ, ОБОБЩЕНИЕ

2 мая - 8 мая 2022 года

Неделя 17, занятия 85-90

ПОВТОРЕНИЕ, ОБОБЩЕНИЕ

9 мая - 15 мая 2022 года

Неделя 18, занятия 91-96

ПОВТОРЕНИЕ, ОБОБЩЕНИЕ

16 мая - 22 мая 2022 года

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. А.Г. Мордкович. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. В 2-х частях.
2. А.Н. Колмогоров, А.М. Абрамов, Ю.П. Дудницын и др. Алгебра и начала математического анализа. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений.
3. Сайт <https://math-ege.sdangia.ru/>
4. Сайт <https://fipi.ru/ege/>