

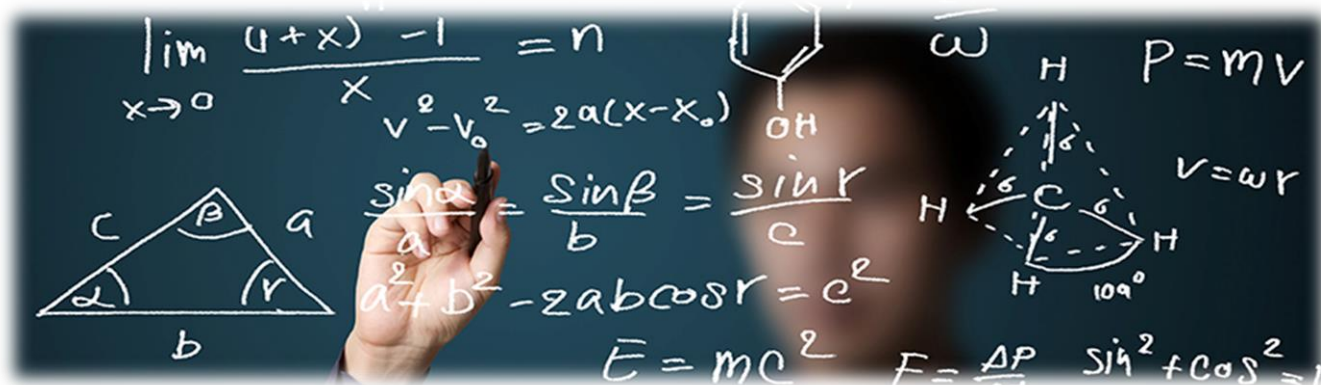


ЛИЦЕЙ АКАДЕМИИ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Программа учебного предмета на весенний семестр 2021–2022 уч. года

11 класс

ГЕОМЕТРИЯ



русское название:	Геометрия
английское название:	Geometry
статус предмета:	обязательный
уровень освоения предмета:	углубленный
язык(и) преподавания:	русский
длительность курса:	10–11 классы
первое занятие курса в семестре:	9 января 2022 года
последнее занятие курса в семестре:	25 мая 2022 года
количество занятий/часов:	54 занятий / 54 академических часов
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:	6, 12, 16 неделя семестра
дата итоговой работы:	последняя неделя мая 2022 года
преподаватель курса:	Алексей Владимирович Петров
контакты преподавателя:	avpetrov23@gmail.com

АННОТАЦИЯ ТЕМ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]

В весеннем мы продолжаем готовиться к итоговому государственному экзамену. В течение семестра мы повторим планиметрию и стереометрию. Изучим основные и вспомогательные типовые задачи итогового экзамена.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМУ МЫ ДОЛЖНЫ НАУЧИТЬСЯ?]

Основная цель весеннего семестра – обобщение и систематизация полученных знаний в школьном курсе геометрии

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 контрольных работ и сдачи домашнего задания.

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	20 баллов
Контрольная работа № 2	20 баллов
Контрольная работа № 3	20 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, занятия 1-3

НЕДЕЛЯ АСТРОНОМИИ

10 января - 16 января 2022 года

Неделя 2, занятия 4-6

РАССТОЯНИЕ В ПРОСТРАНСТВЕ

17 января - 23 января 2022 года

Нахождение расстояний в пространстве. Расстояние от точки до плоскости. Координатно-векторный метод.

Неделя 3, занятия 7-9

РАССТОЯНИЕ В ПРОСТРАНСТВЕ

24 января - 30 января 2022 года

Нахождение расстояний в пространстве. Расстояние от точки до плоскости. Координатно-векторный метод. Решение задач.

Неделя 4, занятия 10-12

ПОВТОРЕНИЕ. ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТЬ И ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ

31 января - 6 февраля 2022 года

Решение задач. Перпендикулярность прямых и плоскостей. Параллельность прямых и плоскостей.

Неделя 5, занятия 13-15

ПОВТОРЕНИЕ. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ДОКАЗАТЕЛЬСТВА

7 февраля - 13 февраля 2022 года

Решение задач ЕГЭ №13 пункт а.

Неделя 6, занятия 16-18

ПОВТОРЕНИЕ. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ДОКАЗАТЕЛЬСТВА. КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1

14 февраля - 20 февраля 2022 года

Решение задач ЕГЭ №13 пункт а. Контрольная работа №1

Неделя 7

КАНИКУЛЫ

21 февраля - 27 февраля 2022 года

Неделя 8, занятия 19-21

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

28 февраля – 6 марта 2022 года

Решение различных типовых задач ЕГЭ. Пробный вариант ЕГЭ

Неделя 9, занятия 22-24

ПОВТОРЕНИЕ. ТРЕУГОЛЬНИКИ

7 марта - 13 марта 2022 года

Повторение основных свойств, теорем, признаков, соотношений различных элементов треугольников. Решение опорных задач на треугольники

Неделя 10, занятия 25-27

ПОВТОРЕНИЕ. ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ

14 марта - 20 марта 2022 года

Повторение основных свойств, теорем, признаков, соотношений различных элементов четырехугольников. Решение опорных задач на четырехугольники

Неделя 11, занятия 28-30

ПОВТОРЕНИЕ. ОКРУЖНОСТЬ

21 марта - 27 марта 2022 года

Окружность и ее свойства. Вписанный и центральный угол. Радиус вписанной и описанной окружности. Решение опорных задач на окружности

Неделя 12, занятия 31-33

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

28 марта – 3 апреля 2022 года

Неделя 13, занятия 34-36

КАНИКУЛЫ

4 апреля - 10 апреля 2022 года

Неделя 14

ПОВТОРЕНИЕ. МНОГОГРАННИКИ

11 апреля - 17 апреля 2022 года

Многогранники и их свойства. Объем и площадь поверхности. Углы и расстояния.

Неделя 15, занятия 37-39

ПОВТОРЕНИЕ. ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ

18 апреля - 24 апреля 2022 года

Цилиндр, конус, шар. Их свойства. Объем и площадь поверхности.

Неделя 16, занятия 40-42

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №3

25 апреля – 1 мая 2022 года

Неделя 17, занятия 43-45

ПОВТОРЕНИЕ.

2 мая - 8 мая 2022 года

Решение задач. Подготовка к итоговой работе и ЕГЭ

Неделя 18, занятия 46-48

ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

9 мая - 15 мая 2022 года

Неделя 19, занятия 49-51

ПОВТОРЕНИЕ И ОБОБЩЕНИЕ

16 мая - 22 мая 2022 года

Рекомендуемая литература:

1. В.Ф.Бутузов, В.В.Прасолов Геометрия 10-11, 2014 - Просвещение
2. <http://fipi.ru/>
3. <http://www.sdangia.ru/>