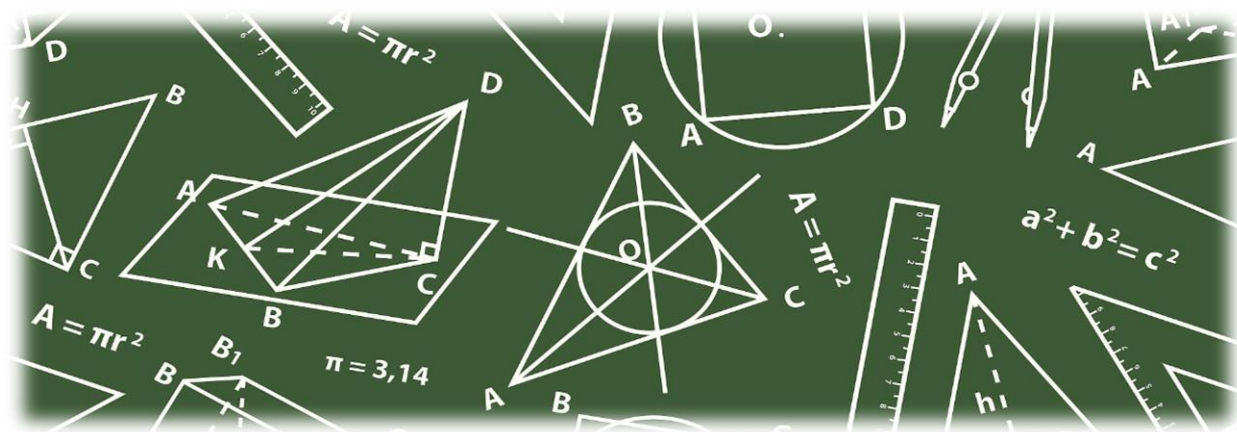


ЛИЦЕЙ ПРЕЗИДЕНТСКОЙ АКАДЕМИИ

программа предмета на весенний семестр 2025–2026 уч. года

8 класс – базовый уровень

«ГЕОМЕТРИЯ»



русское название:	«Геометрия»
английское название:	«Geometry»
статус предмета:	обязательный
уровень освоения предмета:	базовый
язык(и) преподавания:	русский
длительность курса:	8–9 классы
первое занятие курса:	12 января 2026 года
последнее занятие курса:	13 мая 2026 года
количество занятий/часов:	32 занятий / 32 академических часа
форма занятий по курсу:	семинары с элементами лекций, практические работы
форма оценивания:	накопленная сумма баллов за семестр [max 100 баллов]
промежуточная аттестация:	итоговая письменная работа
даты проверочных работ:	неделя 2, неделя 5, неделя 8, неделя 10, неделя 15, неделя 16
дата итоговой работы:	конец мая 2026 года
преподаватель курса:	Коваленко Александр Александрович
контакты преподавателя:	akovalenko777@mail.ru

АННОТАЦИЯ ТЕМ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]

Первый модуль весеннего семестра мы посвятим подобию треугольников, решение типизированных задач. Во втором модуле изучается тригонометрия в прямоугольном треугольнике. В третьем модуле мы будем решать задачи на окружности.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЕСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМУ МЫ ДОЛЖНЫ НАУЧИТЬСЯ?]

Обучающиеся за время весеннего семестра должен овладеть следующими базовыми знаниями, умениями:

- знать изучаемые в школьной программе факты геометрии и свойства геометрических фигур;
- владеть различными методами решения геометрических задач;
- грамотно выстраивать логические связи между фактами, используемыми в задачах, доказывать или опровергать утверждения и геометрические факты;

Все задания промежуточных проверочных работ, а также итоговой контрольной работы направлены на проверку именно этих умений.

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ [КАК МЫ БУДЕМ УЧИТЬСЯ?]

Основной формой работы являются семинарские занятия с элементами лекции. Это требует

активного участия обучающихся в работе во время урока. Следовательно, совершенно необходима

самостоятельная подготовка обучающихся к предстоящему занятию – регулярное решение

предлагаемых преподавателем задач, отработка и закрепление умений.

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

Оценивание за семестр производится по результатам написания шести работ и итоговой контрольной работы в конце семестра.

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.

Вид работы	Баллы	Время написания
Теоретический опрос № 1	5 баллов	10 минут

Теоретический опрос № 2	5 баллов	10 минут
Теоретический опрос № 3	5 баллов	10 минут
Контрольная работа № 1	20 баллов	45 минут
Контрольная работа № 2	20 баллов	45 минут
Контрольная работа № 3	20 баллов	45 минут
Итоговая контрольная работа	25 баллов	60 минут

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ

Неделя 1

ПОДОБИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

12.01-18.01 2026 года

Занятия 1-2

Понятие подобных треугольников. Отношение длин в подобных треугольниках. Отношение площадей в подобных треугольниках. Признаки подобия треугольников: по двум углам, по двум сторонам и углу между ними, по трем сторонам.

Учебник Атанасяна: глава VII, параграфы 1, 2.

Неделя 2

ПОДОБИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

19.01-25.01 2026 года

Занятия 3-4

Признаки подобия треугольников. Стандартные ситуации, в которых возникает подобие треугольников. Теоремы, связанные с подобием треугольников.

Опрос №1: Подобие треугольников. 5 баллов.

Учебник Атанасяна: глава VII, параграфы 2, 3.

Неделя 3

ПОДОБИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

26.01-01.02 2026 года

Занятия 5-6

Подобные треугольники и многоугольники. Практика решения задач.

Учебник Атанасяна: глава VII, параграфы 1, 2, 3.

Неделя 4

ПОДОБИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

02.02-08.02 2026 года

Занятия 7-8

Решение задач с подобными треугольниками. Подобие в прямоугольных треугольниках.

Практические задачи на подобие треугольников.

Учебник Атанасяна: глава VII.

Неделя 5

ПОДОБИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

09.02-15.02 2026 года

Занятия 9-10

Решение задач с подобными треугольниками. Подобие в прямоугольных треугольниках.

Практические задачи на подобие треугольников.

КР1: Подобие треугольников. 20 баллов

Неделя 6

ПОДОБИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

16.02-22.02 2026 года

Занятия 11-12

Разбор прошедшей контрольной работы. Подобие в прямоугольных треугольниках. Стандартные ситуации, в которых возникает подобие треугольников. Практика решения задач.

Учебник Атанасяна: глава VII.

Неделя 7

ТРИГОНОМЕТРИЯ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ

23.02-01.03 2026 года

Занятия 13-14

Понятие синуса, косинуса, тангенса, котангенса острого угла в прямоугольном треугольнике. Связь между тригонометрией и подобием треугольников.

Стандартные прямоугольные треугольники:

30-60-90 и 45-45-90. Значения синуса, косинуса, тангенса, котангенса для углов 30, 45, 60 градусов.

Учебник Атанасяна: глава VII, параграф 4.

Неделя 8

ТРИГОНОМЕТРИЯ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ

02.03-08.03 2026 года

Занятия 15-16

Практика решения задач. Тригонометрия в прямоугольном
треугольнике

Учебник Атанасяна: глава VII.

Опрос №2 Тригонометрия в п/у треугольнике 5 баллов

Неделя 9

ТРИГОНОМЕТРИЯ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ

09.03-15.03 2026 года

Занятия 17-18

Практика решения задач. Тригонометрия в прямоугольном
треугольнике

Учебник Атанасяна: глава VII.

Неделя 10

ТРИГОНОМЕТРИЯ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ

16.03-22.03 2026 года

Занятия 19-20

**КР2: Подобие треугольников и тригонометрия в прямоугольных
треугольниках. 20 баллов.**

Неделя 11

23.03-29.03 2026 года

КАНИКУЛЫ

Неделя 12

30.03-05.04 2026 года

КАНИКУЛЫ

Неделя 13

ОКРУЖНОСТЬ

06.04-12.04 2026 года

Занятия 21-22

Окружность и ее основные элементы: радиус, диаметр, хорда, длина окружности, площадь круга. Касательная и секущая к окружности. Теорема об отрезках касательной. Теорема о произведении отрезков секущей и квадрате отрезка касательной. Теорема о радиусе и касательной.

Учебник Атанасяна: глава VIII, параграф

1. Учебник Атанасяна: глава XII, параграф 2.

Неделя 14

ОКРУЖНОСТЬ

13.04-19.04 2026 года

Занятия 23-24

Вписанные и описанные окружности. Центр вписанной окружности как точка пересечения биссектрис. Центр описанной окружности как точка пересечения серединных перпендикуляров. Свойство вписанного и описанного четырехугольника. Площадь описанного многоугольника.

Учебник Атанасяна: глава VIII, параграф 3.

Неделя 15

ОКРУЖНОСТЬ

20.04-26.04 2026 года

Занятия 25-26

Многоугольники в окружностях. Подобие треугольников в окружностях, стандартные ситуации.

Практика решения задач. Подготовка к КРЗ.

Опрос №3 Окружность. Основные теоремы. 5 баллов

Учебник Атанасяна: глава VIII.

Неделя 16

ОКРУЖНОСТЬ

27.04-03.05 2026 года

Занятия 27-28
Практика решения задач. Подготовка к КРЗ.
КРЗ: Окружности и многоугольники. 20 баллов.

Неделя 17

ОБОБЩЕНИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ

04.05-10.05 2026 года

Занятия 29-30

Неделя 18

ОБОБЩЕНИЕ И СИСТЕМАТИЗАЦИЯ

11.05-17.05 2026 года

Занятия 29-30

Неделя 19

ИТОГОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ

18.05-24.05 2026 года

Неделя 20

ИТОГОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ

25.05-31.05 2026 года

Приложение 1:

Учебное пособие:

- ФГОС «Геометрия 7-9» для общеобразовательных организаций. Авторы Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б.Кадомцев, Э.Г.Позняк, И.И.Юдина.-5-е издание Москва «Просвещение» 2023г. *
 - ✓ Данный учебник легко скачать в электронном виде в МЭШ
- Библиотека цифрового образовательного контента (Библиотека ЦОК)

*Информация: Внимание на год учебника. В зависимости от года издания номера параграфов расходятся, но темы представлены те же. Вы можете пользоваться учебником любого другого года, однако необходимо самостоятельно соотносить параграфы.

В силлабусе представлены номера параграфов в соотношении с годом учебника в МЭШ.