

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Многопрофильный лицей №186 - «Перспектива»  
Приволжского района г.Казани

«Рассмотрено»

Руководитель МО

МБОУ «Лицей №186 «Перспектива»

 /Л.М. Фархутдинова/

Протокол №    от

«25» августа 2023 г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УР

МБОУ «Лицей №186 «Перспектива»

 /Э.Н. Замалдинова/

«28» августа 2023 г.

«Утверждаю»

Директор

МБОУ «Лицей №186 «Перспектива»

 /А. Т. Замалдинов/

Приказ №422

«28» августа 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(календарно-тематическое планирование)

по геометрии

**Григорьевой Екатерины Юрьевны**

**учителя математики первой квалификационной категории**

**Классы 9 А, 9 Б**

(углублённый уровень обучения)

Рассмотрено на  
заседании

педагогического  
совета

протокол №1

«28» августа 2023 г.

## Календарно-тематическое планирование по геометрии

### 9 класс

| №<br>п/п | Тема  | Планируемая<br>дата изучения | Фактическая дата изучения |     |
|----------|---|------------------------------|---------------------------|-----|
|          |   |                              | 9 А                       | 9 Б |
| 1        | [[Синус, косинус, тангенс углов от 0 до 180°]]                                      | 4.09-9.09                    |                           |     |
| 2        | [[Основное тригонометрическое тождество]]   | 4.09-9.09                    |                           |     |
| 3        | [[Формулы приведения]]  | 11.09-16.09                  |                           |     |
| 4        | [[Решение треугольников. Теорема косинусов]]  | 11.09-16.09                  |                           |     |
| 5        | [[Решение треугольников. Теорема косинусов]]  | 18.09-23.09                  |                           |     |
| 6        | [[Теорема синусов]]   | 18.09-23.09                  |                           |     |
| 7        | [[Теорема синусов]]   | 25.09-1.10                   |                           |     |
| 8        | [[Решение практических задач с использованием теоремы косинусов и теоремы синусов]] | 25.09-1.10                   |                           |     |
| 9        | [[Решение практических задач с использованием теоремы косинусов и теоремы синусов]] | 2.10-8.10                    |                           |     |
| 10       | [[Решение практических задач с использованием теоремы косинусов и теоремы синусов]] | 2.10-8.10                    |                           |     |
| 11       | [[Тригонометрические формулы для площади треугольника, параллелограмма]]            | 9.10-15.10                   |                           |     |

|    |   |              |  |  |
|----|---|--------------|--|--|
| 12 | [[Тригонометрические формулы для площади треугольника, параллелограмма]]                                    | 9.10-15.10   |  |  |
| 13 | [[Формула Герона]]  | 16.10-22.10  |  |  |
| 14 | [[Формула площади выпуклого четырёхугольника]]  | 16.10.-22.10 |  |  |
| 15 | <b>[[Контрольная работа №1 по теме "Решение треугольников"]]</b>  | 23.10-2.10   |  |  |
| 16 | [[Анализ КР. Хорды и подобные треугольники в окружности]]   | 23.10-27.10  |  |  |
| 17 | [[Теорема о произведении отрезков хорд]]  | 7.11-12.11   |  |  |
| 18 | [[Теоремы о произведении отрезков секущих]]   | 7.11.-12.11  |  |  |
| 19 | [[Теорема о квадрате касательной]]  | 13.11-19.11  |  |  |
| 20 | [[Теоремы Чевы и Менелая]]  | 13.11-19.11  |  |  |
| 21 | [[Теоремы Чевы и Менелая]]  | 20.11-26.11. |  |  |
| 22 | [[Понятие о гомотетии]]   | 20.11-26.11  |  |  |
| 23 | <b>[[Контрольная работа №2 по теме "Метрические соотношения в окружности"]]</b>                             | 27.11-3.12   |  |  |
| 24 | [[Анализ КР. Уравнение прямой на плоскости. Угловой коэффициент и свободный член, их геометрический смысл]] | 27.11-3.12   |  |  |
| 25 | [[Параллельность и перпендикулярность прямых (через угловой коэффициент)]]                                  | 4.12.-10.12  |  |  |
| 26 | [[Уравнение окружности]]  | 4.12-10.12   |  |  |
| 27 | [[Нахождение пересечений окружностей и прямых в координатах]]   | 11.12-17.12  |  |  |

|    |  |             |  |  |
|----|--|-------------|--|--|
| 28 | [[Формула расстояния от точки до прямой]]  | 11.12-17.12 |  |  |
| 29 | [[Площадь параллелограмма в координатах, понятие об ориентированной площади]]                  | 18.12-24.12 |  |  |
| 30 | [[Применение метода координат в практически-ориентированных геометрических задачах]]           | 18.12-24.12 |  |  |
| 31 | <b>[[Контрольная работа №3 по теме "Метод координат"]]</b>                                     | 25.12-29.12 |  |  |
| 32 | [[Анализ КР. Векторы на плоскости]]  | 25.12-29.12 |  |  |
| 33 | [[Сложение и вычитание векторов — правила треугольника и параллелограмма]]                     | 09.01-14.01 |  |  |
| 34 | [[Сложение и вычитание векторов — правила треугольника и параллелограмма]]                     | 09.01-14.01 |  |  |
| 35 | [[Умножение вектора на число]]   | 15.01-21.01 |  |  |
| 36 | [[Координаты вектора]]   | 15.01-21.01 |  |  |
| 37 | [[Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число в координатах]]                    | 22.01-28.01 |  |  |
| 38 | [[Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число в координатах]]                    | 22.01-28.01 |  |  |
| 39 | [[Применение векторов в физике, центр масс]]   | 29.01-4.02  |  |  |
| 40 | [[Понятие о базисе (на плоскости). Разложения векторов по базису]]                             | 29.01-4.02  |  |  |
| 41 | [[Скалярное произведение векторов, геометрический смысл и выражение в декартовых координатах]] | 5.02-11.02  |  |  |
| 42 | [[Дистрибутивность скалярного произведения]]   | 5.02-11.02  |  |  |

|    |   |             |  |  |
|----|---|-------------|--|--|
| 43 | [[Скалярное произведение и проецирование]]                                  | 12.02-18.02 |  |  |
| 44 | [[Применение скалярного произведения векторов для нахождения длин и углов]] | 12.02-18.02 |  |  |
| 45 | [[Применение скалярного произведения векторов для нахождения длин и углов]] | 19.02-25.02 |  |  |
| 46 | [[Решение геометрических задач с помощью скалярного произведения]]          | 19.02-25.02 |  |  |
| 47 | [[Решение геометрических задач с помощью скалярного произведения]]          | 26.02-3.03  |  |  |
| 48 | <b>[[Контрольная работа №4 по теме "Векторы"]]</b>                          | 26.02-3.03  |  |  |
| 49 | [[Правильные многоугольники, вычисление их элементов]]                      | 4.03-10.03  |  |  |
| 50 | [[Число $\pi$ и длина окружности]]  | 4.03-10.03  |  |  |
| 51 | [[Длина дуги окружности]]   | 11.03-17.03 |  |  |
| 52 | [[Радианная мера угла]]   | 11.03-17.03 |  |  |
| 53 | [[Площадь круга и его элементов (сектора и сегмента)]]                      | 18.03-22.03 |  |  |
| 54 | [[Вычисление периметров и площадей фигур, включающих элементы круга]]       | 18.03-22.03 |  |  |
| 55 | <b>[[Контрольная работа №5 по теме "Длина окружности и площадь круга"]]</b> | 1.04-7.04   |  |  |
| 56 | [[Анализ КР. Центральная симметрия]]  | 1.04-7.04   |  |  |
| 57 | [[Центрально-симметричные фигуры]]  | 8.04-14.04  |  |  |
| 58 | [[Поворот]]   | 8.04-14.04  |  |  |

|    |  |             |  |  |
|----|--|-------------|--|--|
| 59 | [[Осевая симметрия]]   | 15.04-21.04 |  |  |
| 60 | [[Фигуры, симметричные относительно некоторой оси]]  | 15.04-21.04 |  |  |
| 61 | [[Параллельный перенос]]   | 22.04-28.04 |  |  |
| 62 | [[Понятие движения и его свойства]]  | 22.04-28.04 |  |  |
| 63 | [[Равенство фигур]]  | 29.04-5.05  |  |  |
| 64 | [[Проявления симметрии в природе, живописи, скульптуре, архитектуре]]                          | 29.04-5.05  |  |  |
| 65 | [[Композиции движений (простейшие примеры)]]   | 6.05-12.05  |  |  |
| 66 | [[Повторение и обобщение. Решение задач, иллюстрирующих связи между различными темами курса ]] | 13.05-19.05 |  |  |
| 67 | <b>[[Итоговая контрольная работа ]]</b>  | 13.05-19.05 |  |  |
| 68 | [[Повторение и обобщение. Решение задач, иллюстрирующих связи между различными темами курса ]] | 20.05-25.05 |  |  |
|    |  |             |  |  |
|    |  |             |  |  |

## Учебно-тематическое планирование по геометрии

Класс: 9 А, 9 Б

Учитель: Григорьева Екатерина Юрьевна

Количество часов:

Всего \_\_\_\_ 68 \_\_\_\_; в неделю \_\_\_\_ 2 \_\_\_\_

Плановых контрольных уроков: 6

Если необходимо:

Самостоятельных работ \_\_\_\_\_

Тестов \_\_\_\_\_

Лабораторных работ \_\_\_\_\_

Административных контрольных уроков \_\_\_\_\_

Учебники:

Л. С. Атанасян, В.Ф. Бутусов и др. Геометрия 7-9 классы: Учебник для общеобразовательных организаций. Просвещение, Москва, 2023

Дополнительная литература:

**Лист**

**корректировки рабочей программы по предмету геометрия \_\_\_\_\_:**

*учителя Григорьевой Екатерины Юрьевны*

| Класс | Название раздела, темы | Дата проведения по плану | Причины корректировки | Корректирующие мероприятия | Дата проведения по факту |
|-------|------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |

Лист

корректировки рабочей программы по предмету геометрия \_\_\_\_\_:

учителя Григорьевой Екатерины Юрьевны

| Класс | Название раздела, темы | Дата проведения по плану | Причины корректировки | Корректирующие мероприятия | Дата проведения по факту |
|-------|------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |
|       |                        |                          |                       |                            |                          |

В данном документе пронумеровано,  
прошнуровано и скреплено печатью  
9/566:076 лист(а,ов)

Директор МБОУ «Лицей №186  
«Перспектива»

А.Т.Замалинов А.Т.Замалинов

