

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1»
Г.БОЛОГОЕ, ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

«Утверждаю»
Директор
МБОУ «СОШ №1»:

Захарнёва Ю.В.
Приказ № _____ от
«__» _____ 2021 г.

«Согласовано»
с заместителем директора
по УВР _____
Нугайгулова Д.И.

«Рассмотрено»
на заседании кафедры
естественных наук

Хмелёва И.М.
Протокол № _____ от
«__» _____ 2021 г.

**Календарно-тематическое планирование
к рабочей программе учебного предмета
«Геометрия»
7-9 классы
9 «А» класс
на 2021 – 2022 учебный год**

Учитель математики:
Хмелёва Ирина Михайловна,
высшая категория

2021 – 2022 учебный год

| № п/п | Содержание учебного материала | Дата урока | |
|--|--|------------|------|
| | | план | факт |
| Раздел 1. Векторы. Метод координат (18 ч) | | | |
| 1. | Понятие вектора. | | |
| 2. | Сложение векторов. | | |
| 3. | Вычитание векторов. | | |
| 4. | Умножение вектора на число. | | |
| 5. | Применение векторов к решению задач. | | |
| 6. | Решение задач по теме «Векторы». | | |
| 7. | Решение задач по теме «Векторы». Проверочная работа по теме «Векторы». | | |
| 8. | Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. | | |
| 9. | Координаты вектора. | | |
| 10. | Координаты вектора. | | |
| 11. | Простейшие задачи в координатах. | | |
| 12. | Простейшие задачи в координатах. | | |
| 13. | Простейшие задачи в координатах. Проверочная работа по теме «Простейшие задачи в координатах». | | |
| 14. | Уравнение окружности. | | |
| 15. | Уравнение окружности. | | |
| 16. | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | | |
| 17. | Контрольная работа №1 по теме «Векторы. Метод координат». | | |
| 18. | Анализ контрольной работы. Решение задач. | | |
| Раздел 2. Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов (12 ч) | | | |
| 19. | Синус, косинус, тангенс и котангенс угла. | | |
| 20. | Синус, косинус, тангенс и котангенс угла. | | |
| 21. | Теорема о площади треугольника. | | |
| 22. | Теорема синусов. | | |
| 23. | Теорема косинусов. | | |
| 24. | Решение треугольников. | | |
| 25. | Угол между векторами. Скалярное произведение векторов. | | |
| 26. | Решение задач по теме «Соотношение между сторонами и углами треугольника». | | |
| 27. | Решение задач по теме «Соотношение между сторонами и углами треугольника». | | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| 28. | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | | |
| 29. | Контрольная работа №2 по теме «Соотношение между сторонами и углами треугольника». | | |
| 30. | Анализ контрольной работы. Решение задач. | | |
| Раздел 3. Длина окружности и площадь круга (12 ч) | | | |
| 31. | Правильные многоугольники. | | |
| 32. | Окружность, описанная около правильного многоугольника и вписанная в правильный многоугольник. | | |
| 33. | Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности. | | |
| 34. | Решение задач по теме «Правильные многоугольники». | | |
| 35. | Длина окружности. | | |
| 36. | Площадь круга и кругового сектора. | | |
| 37. | Решение задач по теме «Длина окружности и площадь круга». | | |
| 38. | Решение задач по теме «Длина окружности и площадь круга». | | |
| 39. | Решение задач по теме «Длина окружности и площадь круга». | | |
| 40. | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | | |
| 41. | Контрольная работа №3 по теме «Длина окружности и площадь круга». | | |
| 42. | Анализ контрольной работы. Решение задач. | | |
| Раздел 4. Движение (8 ч) | | | |
| 43. | Отображение плоскости на себя. | | |
| 44. | Понятие движения. | | |
| 45. | Решение задач на понятие движения. | | |
| 46. | Параллельный перенос. | | |
| 47. | Решение задач на параллельный перенос. | | |
| 48. | Поворот. | | |
| 49. | Решение задач на поворот. | | |
| 50. | Решение задач по теме «Движение». Проверочная работа по теме «Движение». | | |
| Раздел 5. Об аксиомах планиметрии. Начальные сведения из стереометрии (10 ч) | | | |
| 51. | Об аксиомах планиметрии. | | |
| 52. | Об аксиомах планиметрии. | | |
| 53. | Предмет стереометрии. Многогранник. | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| 54. | Призма и параллелепипед. | | |
| 55. | Объем тела. Свойства прямоугольного параллелепипеда. | | |
| 56. | Пирамида. | | |
| 57. | Тела и поверхности вращения. Цилиндр. | | |
| 58. | Конус. | | |
| 59. | Сфера и шар. | | |
| 60. | Обобщение по теме «Начальные сведения из стереометрии». | | |
| Раздел 6. Повторение курса геометрии 9 класса (8 ч) | | | |
| 61. | Анализ к/р. Повторение темы «Векторы». | | |
| 62. | Повторение темы «Метод координат». | | |
| 63. | Повторение темы «Соотношение между сторонами и углами треугольника». | | |
| 64. | Повторение темы «Соотношение между сторонами и углами треугольника». | | |
| 65. | Повторение темы «Длина окружности и площадь круга». | | |
| 66. | Повторение темы «Треугольники». | | |
| 67. | Повторение темы «Четырехугольники». | | |
| 68. | Итоговый урок за курс геометрии 9 класса. | | |
| Дано уроков: фактически _____ ч., по плану <u>68 ч.</u> | | | |