**Календарно-поурочное планирование по геометрии 9 класса**

**«Геометрия», 9 класс: для углубленного изучения геометрии. Авторы: А.Г. Мерзляк, В.М. Поляков под редакцией В.Е. Подольского. Москва: Вентана-Граф, 2021**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Тема урока** | **Дата проведения** |
| **План** | **Факт** |
|  | Повторение (4ч) |  |  |
| **1** | Треугольники. Подобные треугольники. Соотношения между сторонами и углами треугольника |  |  |
| **2** | Четырехугольники. Параллельные и перпендикулярные прямые. Площади |  |  |
| **3** | Окружность. Углы и окружность. Вписанные и описанные треугольники и четырехугольники |  |  |
| **4** | Контрольная работа (входной контроль) |  |  |
|  | Решение треугольников (21 час) |  |  |
| **5** | Синус, косинус, тангенс и котангенс угла от 0° до 180° |  |  |
| **6** | Синус, косинус, тангенс и котангенс угла от 0° до 180° |  |  |
| **7** | Синус, косинус, тангенс и котангенс угла от 0° до 180° |  |  |
| **8** | Теорема косинусов |  |  |
| **9** | Теорема косинусов |  |  |
| **10** | Теорема косинусов |  |  |
| **11** | Теорема косинусов |  |  |
| **12** | Теорема косинусов |  |  |
| **13** | Теорема косинусов |  |  |
| **14** | Теорема синусов |  |  |
| **15** | Теорема синусов |  |  |
| **16** | Теорема синусов |  |  |
| **17** | Теорема синусов |  |  |
| **18** | Решение треуголь ников |  |  |
| **19** | Решение треуголь ников |  |  |
| **20** | Формулы для нахождения площади треугольника |  |  |
| **21** | Формулы для нахождения площади треугольника |  |  |
| **22** | Формулы для нахождения площади треугольника |  |  |
| **23** | Формулы для нахождения площади треугольника |  |  |
| **24** | Формулы для нахождения площади треугольника |  |  |
| **25** | Контрольная работа № 1 «Решение треугольников» |  |  |
|  | Правильные многоугольники (17 часов) |  |  |
| **26** | Правильные многоугольники и их свойства |  |  |
| **27** | Правильные многоугольники и их свойства |  |  |
| **28** | Правильные многоугольники и их свойства |  |  |
| **29** | Правильные многоугольники и их свойства |  |  |
| **30** | Правильные многоугольники и их свойства |  |  |
| **31** | Длина окружности. Длина дуги окружности |  |  |
| **32** | Длина окружности. Длина дуги окружности |  |  |
| **33** | Длина окружности. Длина дуги окружности |  |  |
| **34** | Площадь круга. Площадь сектора и сегмента круга |  |  |
| **35** | Площадь круга Площадь сектора и сегмента круга |  |  |
| **36** | Площадь круга Площадь сектора и сегмента круга |  |  |
| **37** | Построение правильных многоугольников |  |  |
| **38** | Построение правильных многоугольников |  |  |
| **39** | Связь между формулами для вычисления площадей круга и площадей вписанных и описанных правильных многоугольников |  |  |
| **40** | Связь между формулами для вычисления площадей круга и площадей вписанных и описанных правильных многоугольников |  |  |
| **41** | Решение задач |  |  |
| **42** | Контрольная работа№2 «Правильные многоугольники» |  |  |
|  | Декартовы координаты на плоскости (18 часов) |  |  |
| **43** | Расстояние между двумя точками с заданными координатами. Деление отрезка в данном отношении |  |  |
| **44** | Расстояние между двумя точками с заданными координатами. Деление отрезка в данном отношении |  |  |
| **45** | Расстояние между двумя точками с заданными координатами. Деление отрезка в данном отношении |  |  |
| **46** | Расстояние между двумя точками с заданными координатами. Деление отрезка в данном отношении |  |  |
| **47** | Уравнение фигуры |  |  |
| **48** | Уравнение фигуры |  |  |
| **49** | Уравнение фигуры |  |  |
| **50** | Уравнение фигуры |  |  |
| **51** | Общее уравнение прямой |  |  |
| **52** | Общее уравнение прямой |  |  |
| **53** | Уравнение прямой с угловым коэффициентом.  |  |  |
| **54** | Уравнение прямой с угловым коэффициентом.  |  |  |
| **55** | Уравнение прямой, проходящей через две заданные точки |  |  |
| **56** | Уравнение прямой, проходящей через две заданные точки |  |  |
| **57** | Метод координат |  |  |
| **58** | Метод координат |  |  |
| **59** | Метод координат |  |  |
| **60** | Контрольная работа№3 «Декартовы координаты на плоскости» |  |  |
|  | Векторы (21 час) |  |  |
| **61** | Понятие вектора |  |  |
| **62** | Понятие вектора |  |  |
| **63** | Координаты вектора |  |  |
| **64** | Координаты вектора |  |  |
| **65** | Сложение и вычитание векторов |  |  |
| **66** | Сложение и вычитание векторов |  |  |
| **67** | Сложение и вычитание векторов |  |  |
| **68** | Сложение и вычитание векторов |  |  |
| **69** | Сложение и вычитание векторов |  |  |
| **70** | Умножение вектора на число.  |  |  |
| **71** | Умножение вектора на число.  |  |  |
| **72** | Применение векторов к решению задач |  |  |
| **73** | Применение векторов к решению задач |  |  |
| **74** | Применение векторов к решению задач |  |  |
| **75** | Скалярное произведение векторов |  |  |
| **76** | Скалярное произведение векторов |  |  |
| **77** | Скалярное произведение векторов |  |  |
| **78** | Скалярное произведение векторов |  |  |
| **79** | Скалярное произведение векторов |  |  |
| **80** | Обобщение и систематизация материала |  |  |
| **81** | Контрольная работа№4 «Векторы» |  |  |
|  | Преобразование фигур (10 часов) |  |  |
| **82** | Преобразование (отображение) фигур |  |  |
| **83** | Движение. Параллельный перенос |  |  |
| **84** | Осевая симметрия |  |  |
| **85** | Осевая симметрия |  |  |
| **86** | Центральная симметрия |  |  |
| **87** | Центральная симметрия |  |  |
| **88** | Поворот |  |  |
| **89** | Поворот |  |  |
| **90** | Гомотетия. Подобие фигур |  |  |
| **91** | Контрольная работа № 5 «Преобразование фигур» |  |  |
|  | Начальные сведения из стереометрии(5ч) |  |  |
| **92** | Прямая призма |  |  |
| **93** | Пирамида |  |  |
| **94** | Цилиндр. Конус. Шар |  |  |
| **95** | Цилиндр. Конус. Шар |  |  |
| **96** | Контрольная работа № 6 «Начальные сведения из стереометрии» |  |  |
|  | Повторение и систематизация учебного материала (6ч) |  |  |
| **97** | Повторение. Решение задач |  |  |
| **98** | Повторение. Решение задач |  |  |
| **99** | Повторение. Решение задач |  |  |
| **100** | Контрольная работа №7 Итоговая |  |  |
| **101** | Повторение. Решение задач |  |  |
| **102** | Повторение. Решение задач |  |  |