***КТП – Геометрия – 9 класс***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Тема | Сроки | Примечание | Колич часов |
| **1 четверть** | | | | |
| 1 | Вводный урок. Повторение материала за курс 8 класса. | **сентябрь** |  | **1** |
| 2 | Нулевой срез по материалу 8 класса. | **сентябрь** |  | **1** |
|  | **Глава 1.** Векторы. |  |  | **12** |
|  | 1.Понятие вектора. |  |  |  |
| 3 | Понятие вектора. | **сентябрь** |  | 1 |
| 4 | Откладывание вектора от данной точки. | **сентябрь** | СР | 1 |
| 5 | Сумма двух векторов. | **сентябрь** |  | 1 |
| 6 | Сумма нескольких векторов. | **сентябрь** |  | 1 |
| 7 | Вычитание векторов. | **сентябрь** |  | 1 |
| 8 | Решение задач по теме «Сложение и вычитание векторов». | **сентябрь** | СР | 1 |
| 9 | Умножение вектора на число. | октябрь |  | 1 |
| 10 | Умножение вектора на число. | октябрь | СР | 1 |
| 11 | Применение векторов к решению задач. | октябрь |  | 1 |
| 12 | Средняя линия трапеции. | октябрь |  | 1 |
| 13 | Решение задач по теме «Векторы» | октябрь | Тест | 1 |
| 14 | Контрольная работа №1 по теме « Векторы». | октябрь |  | 1 |
| **2 четверть** | | | | |
|  | **Глава 2.** Метод координат. |  |  | **10** |
| 15 | Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. | ноябрь |  | 1 |
| 16 | Координаты вектора. | ноябрь |  | 1 |
| 17 | Простейшие задачи в координатах. | ноябрь | СР | 1 |
| 18 | Простейшие задачи в координатах. | ноябрь |  | 1 |
| 19 | Решение задач методом координат. | ноябрь |  | 1 |
| 20 | Уравнение окружности. | ноябрь |  | 1 |
| 21 | Уравнение прямой. | ноябрь |  | 1 |
| 22 | Уравнение окружности и прямой. Решение задач. | ноябрь | СР | 1 |
| 23 | Подготовка к контрольной работе. | декабрь |  | 1 |
| 24 | Контрольная работа №2 по теме: «Метод координат» | декабрь |  | 1 |
|  | **Глава 3.**Соотношение между сторонами и углами треугольника. |  |  | **14** |
| 25 | Синус, косинус и тангенс угла. | декабрь |  | 1 |
| 26 | Синус, косинус и тангенс угла. | декабрь |  | 1 |
| 27 | Синус, косинус и тангенс угла. | декабрь | СР | 1 |
| 28 | Теорема о площади треугольника. | декабрь |  | 1 |
| 29 | Теоремы синусов и косинусов. | декабрь |  | 1 |
| **3 четверть** | | | | |
| 30 | Решение треугольников. | январь |  | 1 |
| 31 | Решение треугольников. | январь |  | 1 |
| 32 | Измерительные работы. | январь |  | 1 |
| 33 | Урок-обобщение по теме «Соотношение между сторонами и углами треугольника» | январь | СР | 1 |
| 34 | Скалярное произведение векторов. | январь |  | 1 |
| 35 | Скалярное произведение в координатах. | январь |  | 1 |
| 36 | Применение скалярного произведения векторов при решении задач. | январь |  | 1 |
| 37 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | февраль |  | 1 |
| 38 | Контрольная работа №3 по теме: «Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов». | февраль |  | 1 |
|  | **Глава 4.**Длина окружности и площадь круга. | февраль |  | **12** |
| 39 | Правильный многоугольник. | февраль |  | 1 |
| 40 | Окружность, описанная около правильного многоугольника и вписанная в правильный многоугольник. | февраль |  |  |
| 41 | Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности. | февраль |  | 1 |
| 42 | Решение задач по теме «Правильный многоугольник» | февраль | СР | 1 |
| 43 | Длина окружности. | март |  | 1 |
| 44 | Длина окружности. Решение задач. | март | СР |  |
| 45 | Площадь круга. Площадь кругового сектора. | март |  | 1 |
| 46 | Площадь круга. Площадь кругового сектора. Решение задач. | март |  | 1 |
| 47 | Обобщение по теме «Длина окружности. Площадь круга» | март | СР | 1 |
| 48 | Решение задач по теме «Длина окружности. Площадь круга» | март | Тест | 1 |
| 49 | Подготовка к контрольной работе. | март |  | 1 |
| 50 | Контрольная работа №4 по теме: «Длина окружности и площадь круга». | март |  | 1 |
| **4 четверть** | | | | |
|  | **Глава 5**. Движения. |  |  | **10** |
| 51 | Понятие движения. | апрель |  | 1 |
| 52 | Свойства движения. | апрель |  |  |
| 53 | Решение задач по теме «Понятие движения. Центральная и осевая симметрия». | апрель | СР | 1 |
| 54 | Параллельный перенос. | апрель |  | 1 |
| 55 | Поворот. | апрель |  | 1 |
| 56 | Решение задач по теме «Параллельный перенос. Поворот». | апрель | СР | 1 |
| 57 | Решение задач по теме «Движение». | апрель |  | 1 |
| 58 | Решение задач по теме «Движение». | апрель |  | 1 |
| 59 | Подготовка к контрольной работе по теме «Движения». | апрель |  | 1 |
| 60 | Контрольная работа № 5 по теме: « Движения». | апрель |  | 1 |
| 61 | Об аксиомах планиметрии. |  |  | 1 |
|  | **Повторение.** |  |  | 7 |
| 62 | Повторение по теме «Начальные геометрические сведения. Параллельные прямые». | май |  | 1 |
| 63 | Повторение по теме «Треугольники» | май |  | 1 |
| 64 | Повторение по теме «Треугольники» | май |  | 1 |
| 65 | Повторение по теме «Окружность» | май |  | 1 |
| 66 | Повторение по теме «Четырехугольники. Многоугольники» | май |  | 1 |
| 67 | Повторение по теме «Векторы. Метод координат. Движения» | май |  | 1 |
| 68 | Итоговая контрольная работа. | май |  | **1** |