ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА по ГЕОМЕТРИИ (9 класс)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №урока | Пункт,§ | Содержание учебного материала | Количество часов | Дата проведения | Виды учебной деятельности | Формы организации урока | ЗУНЫ | Задание на дом |
| план | фактически |
| **Вводное повторение** *2 часа* |
| 1 |  | Повторение основного теоретического материала курса геометрии 8 класса. | 1 | 02.09 |  | Комбинированный урок. | Урок-лекция |  | № 10-15 по готовым чертежам |
| 2 |  | Решение простейших задач на использование теории курса геометрии 8 класса. | 1 | 04.09 |  | Комбинированный урок. | Урок-лекция |  | Задачи 1-4 |
| **Векторы** *12 часов* |
| 3 | 76-77 | Понятие вектора. | 1 | 09.09 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | **Знать /понимать:**\*понятие вектора, \*направление вектора, \*равенство векторов;**Уметь:**\*выполнять операции над векторами *(складывать векторы по правилам треугольника и параллелограмма, строить вектор, равный разности двух данных векторов, а также вектор, равный произведению данного вектора на данное число);* | п. 76-77вопр. 1-5№ 739,741 |
| 4 | 78 | Откладывание вектора от данной точки. | 1 | 11.09 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п. 76-78вопр. 1-6№ 748,752 |
| 5 | 79-80 | Сумма двух векторов. | 1 | 16.09 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п. 79-80вопр. 7-10№ 753,759 |
| 6 | 81 | Сумма нескольких векторов. | 1 | 18.09 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | п. 81вопр. 11№ 755,759 |
| 7 | 82 | Вычитание векторов. | 1 | 23.09 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п. 82вопр. 12-13№ 757,763 |
| 8 | 79-82 | Решение задач по теме «Сложение и вычитание векторов» | 1 | 25.09 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | № 769,770 |
| 9 | 83 | Умножение вектора на число. | 1 | 30.09 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п. 83вопр. 14-17№ 775,776 |
| 10 | 83 | Умножение вектора на число. | 1 | 02.10 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | п. 81вопр. 11№ 782,784 |
| 11 | 84 | Применение векторов к решению задач. | 1 | 07.10 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | п. 84вопр. 11№ 789,790 |
| 12 | 85 | Средняя линия трапеции. | 1 | 09.10 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п. 85вопр. 12№ 793,795 |
| 13 | 76-85 | Решение задач по теме «Векторы» | 1 | 14.10 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | Задачи 8-10 |
| 14 | 76-85 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1 по теме: *«Векторы»*** | 1 | 16.10 |  | Итоговый контроль и учет ЗУН | КР | Вопросы к главе IX |
| **Метод координат** *10 часов* |
| 15 | 86 | Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. | 1 | 21.10 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | **Знать /понимать:**формулы для определения координат векторов**Уметь:**\*применять метод векторов к решению геометрических задач, \*применять формулы для нахождения координат середины отрезка,\* расстояния между двумя точками, \*составлять уравнения окружности и прямой в конкретных геометрических задачах. | п. 86вопр. 1-3№ 911,914 |
| 16 | 87 | Координаты вектора. | 1 | 23.10 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п. 87вопр. 7-8№ 918,919 |
| 17 | 88-89 | Простейшие задачи в координатах. | 1 | 28.10 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п. 88,89вопр. 9-13№ 930,932 |
| 18 | 88-89 | Простейшие задачи в координатах. | 1 | 30.10 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | № 944,949 |
| 19 | 86-89 | Решение задач методом координат. | 1 | 11.11 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | № 946,950 |
| 20 | 90,91  | Уравнение окружности. | 1 | 13.11 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п.90,91вопр. 15-17№ 959,964 |
| 21 | 92 | Уравнение прямой. | 1 | 18.11 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п.92вопр. 18-20№ 972,974 |
| 22 | 90-92 | Уравнение окружности и прямой. | 1 | 20.11 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | п.90-92вопр. 15-20№ 978,979 |
| 23 | 86-92 | Урок подготовки к контрольной работе. | 1 | 25.11 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | № 990,992 |
| 24 | 86-92 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 2 по теме: *«Метод координат»*** | 1 | 27.11 |  | Итоговый контроль и учет ЗУН | КР | Вопросы к главе Xп.66,67 |
| **Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов**.*14 часов* |
| 25 | 93-95 | Синус, косинус и тангенс угла. | 1 | 02.12 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | **Знать/понимать:**\*понятия синуса, косинуса, тангенса угла; \*основные тригонометрические тождества; \*формулы для вычисления координат точки; \*теорему синусов, \*теорему косинусов; \*понятие угла между векторами; \*скалярного произведения векторов.**Уметь:**\*находить значения синуса, косинуса и тангенса для углов от 00 до 1800;\*пользоваться основными тригонометрическими тождествами для нахождения координат точки, упрощения тригонометрических выражений;\*применять теоремы синусов и косинусов для решения треугольников | п.93-95вопр. 1-6№ 1011,1014 |
| 26 | 93-95 | Синус, косинус и тангенс угла. | 1 | 04.12 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | № 1017,1018 |
| 27 | 93-95 | Синус, косинус и тангенс угла. | 1 | 09.12 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | Задачи 1-3 |
| 28 | 96 | Теорема о площади треугольника. | 1 | 11.12 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п.96вопр. 7№ 1020,1021 |
| 29 | 97-98 | Теоремы синусов и косинусов. | 1 | 16.12 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п.97-98вопр. 8-9№ 1025 |
| 30 | 99 | Решение треугольников. | 1 | 18.12 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п.99вопр. 10-11№ 1027,1028 |
| 31 | 99 | Решение треугольников. | 1 | 23.12 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | № 1033 |
| 32 | 100 | Измерительные работы. | 1 | 25.12 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | п.100вопр. 11-12№ 1060,1061 |
| 33 | 99-100 | Обобщенный урок по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника» | 1 | 13.01 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | № 1057,1058 |
| 34 | 101-102 | Скалярное произведение векторов. | 1 | 15.01 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п.101-102вопр. 13-16№ 1040,1042 |
| 35 | 103-104 | Скалярное произведение в координатах. | 1 | 20.01 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | п.103-104вопр. 17-20№ 1044,1047 |
| 36 | 101-104 | Применение скалярного произведения векторов при решении задач. | 1 | 22.01 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | № 1049,1050 |
| 37 | 101-104 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | 1 | 27.01 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | Задачи 1-4 |
| 38 | 101-104 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 3 по теме: *«Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов»*** | 1 | 29.01 |  | Итоговый контроль и учет ЗУН | КР | Вопросы к главе XI |
| **Длина окружности и площадь круга** *12 часов*  |
| 39 | 105 | Правильный многоугольник. | 1 | 03.02 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | **Знать/понимать:**\*определение правильного многоугольника; \*теоремы об окружностях, описанной около правильного многоугольника и вписанной в него; \*формулы, выражающие сторону правильного многоугольника и радиус вписанной в него окружности через радиус описанной окружности**Уметь:**\*с помощью описанной окружности решать  задачи  о  построении правильного   шестиугольника и правильного ***2n*** -угольника, если дан правильный ***n****-*угольник*;**\** решать задачи на нахождение стороны правильного многоугольника, радиуса вписанной в него окружности и описанной около него; \*находить длину окружности и площадь круга | п.105вопр. 1-2№ 1081,1083 |
| 40 | 106- 107 | Окружность, описанная около правильного многоугольника и вписанная в правильный многоугольник. | 1 | 05.02 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п.106-107вопр. 3-4№ 1084,1085 |
| 41 | 108 | Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности. | 1 | 10.02 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п.108вопр. 5-7№ 1087,1088 |
| 42 | 109 | Решение задач по теме «Правильный многоугольник» | 1 | 12.02 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п.109вопр. 6-7№ 1094,1095 |
| 43 | 110 | Длина окружности. | 1 | 17.02 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п.110вопр. 8-10№ 1104,1105 |
| 44 | 110 | Длина окружности. Решение задач. | 1 | 19.02 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | № 1106,1107 |
| 45 | 111-112 | Площадь круга и кругового сектора. | 1 | 24.02 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п.111-112вопр. 11-12№ 1114,1116 |
| 46 | 111-112 | Площадь круга и кругового сектора. Решение задач. | 1 | 26.02 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | № 1121,1123 |
| 47 | 110-112 | Обобщение по теме: «Длина окружности. Площадь круга» | 1 | 03.03 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | № 1125,1127 |
| 48 | 110-112 | Обобщение по теме: «Длина окружности. Площадь круга» | 1 | 05.03 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | № 1130,1131 |
| 49 | 105-112 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе. | 1 | 10.03 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | № 1137-1139 |
| 50 | 105-112 | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 4 по теме: *«Длина окружности и площадь круга»*** | 1 | 12.03 |  | Итоговый контроль и учет ЗУН | КР | Вопросы к главе XII |
| **Движения. Аксиомы планиметрии.** *11 часов* |
| 51 | 113-114 | Понятие движения. | 1 | 17.03 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | **Знать/понимать:**\*понятие движения плоскости;  \*виды движения *(осевая и центральная симметрия, параллельный перенос, поворот )***Уметь:**\*строить образы точек, прямых, отрезков, треугольников при осевой и центральной симметриях, параллельном переносе, повороте.  | п.113-114вопр. 1-6№ 1148,1149 |
| 52 | 114-115 | Свойства движений. | 1 | 19.03 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п.114-115вопр. 7-13№ 1150,1153 |
| 53 |  | Решение задач по теме «Понятие движения. Осевая и центральная симметрия» | 1 | 31.03 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | № 1155,1156 |
| 54 | 116 | Параллельный перенос. | 1 | 02.04 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п.116вопр. 14-15№ 1162,1165 |
| 55 | 117 | Поворот. | 1 | 07.04 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | п.117вопр. 16-17№ 1166,1167 |
| 56 | 116-117 | Решение задач по теме «Параллельный перенос. Поворот». | 1 | 09.04 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | вопр. 1-17№ 1170,1171 |
| 57 | 113-117 | Решение задач по теме «Движения» | 1 | 14.04 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | № 1172,1174 |
| 58 | 113-117 | Решение задач по теме «Движения» | 1 | 16.04 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | № 1175,1178 |
| 59 | 113-117 | Подготовка к контрольной работе по теме «Движения» | 1 | 21.04 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | Задачи № 1-3 |
| 60 |  | **КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 5 по теме: *«Движения»*** | 1 | 23.04 |  | Итоговый контроль и учет ЗУН | КР | Вопросы к главе XIII |
| 61 | 118 | Об аксиомах планиметрии. | 1 | 28.04 |  | Усвоение новых знаний | Урок-лекция | Повторить главы I,III |
| **Повторение. Практикум по решению геометрических задач.** *7 часов* |  |  |  | 30.04 |
| 62 |  | Повторение по теме «Начальные геометрические сведения. Параллельные прямые» | 1 | 30.04 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | \*Приведение в систему ЗУНов учащихся по темам курса геометрии 9 класса\*Совершенствование навыков решения задач. | Повторить главы II,VI,VII,XI |
| 63 |  | Повторение по теме « Треугольники» | 1 | 05.05 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | Повторить главы II,VI,VII,XI  |
| 64 |  | Повторение по теме « Треугольники» | 1 | 07.05 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | Повторить главы VIII |
| 65 |  | Повторение по теме « Окружность » | 1 | 12.05 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков |  Повторить главу V  |
| 66 |  | Повторение по теме « Четырехугольники. Многоугольники. » | 1 | 14.05 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | Повторить главы IX, X, XIII |
| 67  |  | Повторение по теме « Векторы. Метод координат. Движения » | 1 | 19.05 |  | Усвоение новых знаний | Отработка практических знаний и навыков | Подготовиться к итоговой работе. |
|  68 |  | Итоговая контрольная работа. | 1 | 21.05 |  | Итоговый контроль и учет ЗУН | КР |  |