ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ ГЕОМЕТРИИ ПО УЧЕБНИКУ ГЕОМЕТРИЯ 9 КЛАСС (АТАНАСЯН Л.С.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п\п | Кол-во часов | ТЕМА | Тип урока | Методы | Формы организации  работы | Вводимые  основные  понятия | Д\з | Подготовка к ГИА | Дата |
| 1-2 | 2 | Вводное повторение | повт-обобщ | беседа | Фронтальн | Св-ва правильных многоуг, их площади | П.15-55  №163,167  513,517 524,502 |  |  |
| 3 | 1 | Вводное контрольная  работа | контроль знаний | Сам.работа | индивидуал |  |  |
| **ВЕКТОРЫ**(и.з.: уметь выполнять операции над векторами; иметь осознанное понимание линейного векторного пространства и его связи с линейной алгеброй) | | | | | | | | | |
| 4 | 1 | Понятие вектора | унм | лекция | Фронтальн | Вектор,его длина,коллинеар-  ные векторы | П76,77,  740б,749  750,в.1-5 |  |  |
| 5 | 1 | Понятие вектора | закр | беседа  сам.работа | Фронтальн индивидуал |  |  |
| 6 | 1 | Сложение векторов | унм | Объяснительно-иллюстра-  тивный | коллектив | Сумма и разность векторов,правило треугольника и правило параллелограмма | П79-82 в7-13,754,  760,762в,  774,764,  767 |  |  |
| 7 | 1 | Вычитание векторов | унм | Фронтальн  индивидуал |  |  |
| 8 | 1 | Сложение и вычитание векторов | закр | сам.работа | индивидуал |  |  |
| 9 | 1 | Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач | унм | Работа с учебником | индивидуал | Свойства умножения вектора на число | 775,781б  783,804 |  |  |
| 10 | 1 | Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач | закр | беседа сам.работа | Фронтальн индивидуал |  |  |
| 11 | 1 | Средняя линия трапеции | унм | частично-поисковый | групповая | Средняя линия тра-  пеции,теорема о ней | 787,794,  796в18-20 |  |  |
| **МЕТОД КООРДИНАТ**(и.з.уметь производить действия над векторами с заданными координатами,вычислять длину вектора,отрезка,координату середины отрезка по координатам концов отрезка) | | | | | | | | | |
| 12 | 1 | Координаты вектора | унм | лекция | фронтальн | Лемма о коллинеарных векторах, Координаты вектора, правила действий над векторами с координатами. | П86,87  №916,795  990,в1-8  С236 |  |  |
| 13 | 1 | Координаты вектора | закр | беседа сам.работа | Фронтальн индивидуал |  |  |
| 14 | 1 | Решение задач | обобщ | закр.темы | коллективн | 926аг,989  809 |  |  |
| 15 | 1 | Простейшие задачи в координатах | унм | лекция | фронтальн | Радиус-вектор,метод коор-  динат,формулы координаты середины отрезка,длина вектора, расстояние между двумя точками в координатах. | П88-89  947,952,  953, |  |  |
| 16-17 | 2 | Простейшие задачи в координатах | закр | беседа сам.работа | Фронтальн индивидуал |  |  |
| 18 | 1 | Уравнение окружности | унм | объяснение | коллективн | Уравнение линии на плоскости,уравне-  ние окружности и прямой. | 965,966а  1002б,979  1010б,990  998,п90-  92 |  |  |
| 19 | 1 | Уравнение прямой | унм | объяснение | коллективн |  |  |
| 20-21 | 2 | Уравнение окружности и прямой | закр | беседа сам.работа | Фронтальн индивидуал |  |  |
| 22-23 | 2 | Решение задач | обобщ | беседа | Фронтальн | №22 |  |
| 24 | 1 | *Контрольная работа № 1 «Метод координат»* | контр. оценка  знаний | сам.работа | индивидуал |  |  |  |  |
| **СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ СТОРОНАМИ И УГЛАМИ ТРЕУГОЛЬНИКА**(и.з.: освоить алгоритм решения треугольников; уяснить взаимосвязь между алгебраическим и геометрическим смыслами тригонометрических функций) | | | | | | | | | |
| 25 | 1 | Синус, косинус и тангенс угла | унм |  |  | Синус, косинус и тангенс углауглов от  0 до 180,единичная полуокружность | П93,94  №1012,  1013бв  1014,1015 | А6 |  |
| 26 | 1 | Формулы для вычисления  координат точки | унм | беседа | фронтальн | Формулы для вычисления  координат точки | П93-95  1017б  1018в  1019г |  |  |
| 27 | 1 | Формулы для вычисления  координат точки | закр | закрепление полусамост | фронтал  индивид |  |  |
| 28 | 1 | Теорема о площади треугольника. Теорема синусов. | Унм | работа сучебником | индивид | Теорема о площади треугольника,теорема синусов | П96-97  1020ав  1023 |  |  |
| 29 | 1 | Теорема косинусов. | комб | беседа  объяснение | фронтальн | Теорема косинусов. | 1027,1032  П96-98 |  |  |
| 30 | 1 | Решение треугольников. | обобщ | беседа  обобщение | фронтальн  групповая | Методы решения треугольников | П96-99  1025адез  1028,1060 |  |  | |
| 31 | 1 | Решение треугольников. | Проверка и корректиров  ка ЗУН | самработа | групповая |  |  | |
| 32 | 1 | Измерительные работы | унм | практическ | коллективн | Измерительные работы на местности с использованием теорем синусов и косинусов | 1034,1064  П93-100 |  |  | |
| 33 | 1 | Решение задач | обобщ | беседа  самработа | Фронтальн индивидуал |  | 1024,1035 |  |  |
| **СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ ВЕКТОРОВ(**и.з. :знать свойства скалярного произведения векторов, уметь применять их при решении геометрических задач) | | | | | | | | | |
| 34 | 1 | Угол между векторами. Скалярное произведение векторов. | Унм | лекция | Фронтальн | Угол между векторами. Скалярное произведение векторов | П101,102  1039вг  1040,1042 |  |  |
| 35 | 1 | Скалярное произведение в координатах . Свойства скалярного произведения векторов. | комб | самработа  объяснение  материала | индивидуал  коллективн | Скалярное произведение в координатах . Свойства скалярного произведения. | П101-104  1044в  1047а |  |  |
| 36 | 1 | Скалярное произведение в координатах .Его свойства | закр | закрепление самработа | фронтальн индивидуал | 1048,10531055 |  |  |
| 37 | 1 | Решение задач. | закр и обобщ | закрепление  анализ | групповая  коллективн | В1-20  С253 |  |  |
| 38 | 1 | Решение задач. | Провер и корр.  знаний | самработа  анализ | индивид  фронтальн |  |  |
| 39 | 1 | *Контрольная работа№2*  *«Скалярное произведение векторов»* | контр. и оценка  знаний | самработа | индивид |  |  |  |  |
| **ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ И ПЛОЩАДЬ КРУГА**(и.з.: уяснить взаимосвязь между элементами многоугольника и окружности; освоить алгоритм решения задач по теме) | | | | | | | | | |
| 40 | 1 | Правильные многоугольни-  ки .Окружность, описанная около правильного многоугольника. | комб | беседа  объяснение  закрепление | фронтальн  групповая | Правильный многоугольник, вписанный в окружность, теорема об окружности. | П105-106  1084аг  1129 |  |  |
| 41 | 1 | Окружность, вписанная в правильный многоугольник | унм | частично-поисковый | групповая | Окружн.,вписанная в правильный многоугольник | П107,1085  1130,1131 |  |  |
| 42 | 1 | Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности |  | работа с учебником,  закрепление | самработа  фронтальн | Связь между радиусом окружности и стороной правильного многоугольника | П108  1087,1088  1094аб |  |  |
| 43 | 1 | Построение правильных многоугольников | унм | практическ | фронтальн | Алгоритм постро-ения правильных многоугольников | 1095,1096,  1097 |  |  |
| 44 | 1 | Длина окружности | комбин | самработа  лекция | индивид  фронтальн | Формула длины окр  и длины дуги окруж | П110,1109  1106,1105 |  |  |
| 45 | 1 | Площадь круга | унм | лекция | фронтальн | Формула площади круга | 1114,11151117 |  |  |
| 46 | 1 | Площадь кругового сектора | комбин | Самраб,объясн | индивид | Круговой сектор,его площадь | 1128,1124 |  |  |
| 47 | 1 | Длина окружности , площадь круга и кругового сектора | обобщ | обобщающ | коллективн |  | 1107,1132  1137 |  |  |
| 48-50 | 3 | Решение задач | закрепл | закрепление | фронтальн |  | В1-12с270 | А12 |  |
| 51 | 1 | *Контрольная работа № 3 Длина окружности и площадь круга»* | контр. и оценка  знаний | самработа | индивидуал |  |  |  |  |
| **ДВИЖЕНИЯ**(и.з.: понимать движение как способ преобразования плоскости; освоить навык построения образов точек, отрезков, треугольников при всех видах движения) | | | | | | | | | |
| 52 | 1 | Понятие движения. | комб | анализ,рабо-  та с учебник | фронтальн индивид | Отображение плос-  кости на себя, движение | П113-114  1159,1160  1161,1174 |  |  |
| 53 | 1 | Понятие движения. | закр | беседа | фронтальн |  |  |
| 54 | 1 | Параллельный перенос | унм | лекция | фронтальн | Параллельный перенос | П116,1165  1163а |  |  |
| 55 | 1 | Поворот | комб | самработа  объяснение | индивид фронтальн | Поворот,построение геометрических фигур при повороте на данный угол | П116-117  1171б  1183  В14-17  с281 |  |  |
| 56 | 1 | Поворот | закр | закрепление  самработа | фронтальн индивид |  |  |
| 57-59 | 3 | Решение задач | закр | закрепление  и обощен | фронтальн  групповая | 1120,1121  1122,1119 |  |  |
| 60 | 1 | *Контрольная работа № 4 «Движения»* | контр. и оценка  знаний | самработа | индивид |  |  |  |  |
| 61 | 1 | Об аксиомах планиметрии. | унм | лекция | фронтальн | Аксиоматический метод в геометрии | индивид  задание |  |  |
| 62-63 | 2 | Повтороение.Треугольник. | повтор-обобщ | беседа  самработа | фронтальн индивид | Рав-во треугольн  равнобедр,прямоугол треуг,площадь | индивид  задание |  |  |
| 64 | 1 | Повтороение.Окружность. | повтор-обобщ | беседа  самработа | фронтальн индивид | Касательн к окружнос  ти, вписанная и описанная окружности | индивид  задание |  |  |
| 65 | 1 | Повтороение.Четырехуголь-  ники,многоугольники. | повтор-обобщ | беседа  самработа | фронтальн индивид | Св-ва параллелогр, ромба, трапеции | индивид  задание |  |  |
| 66 |  | Повтороение.Векторы.Ме-тод координат. | повтор-обобщ | беседа  самработа | фронтальн индивид | Длина вектора, сложение векто-  ров,умножен,св-ва | индивид  задание |  |  |
| 67 | 1 | Итоговая контрольная работа. | контр. и оценка  знаний | самработа | индивид |  |  |  |  |
| 68 | 1 | Анализ контрольной работы | обобщ | обобщение  материала | фронтальн |  |  |  |  |