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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п\п | Кол-во часов | ТЕМА | Тип урока | Методы | Формы организацииработы | Вводимыеосновныепонятия | Д\з | Подготовка к ГИА  | Дата |
| 1-2 | 2 | Вводное повторение | повт-обобщ | беседа | Фронтальн | Св-ва правильных многоуг, их площади | П.15-55№163,167513,517 524,502 |  |  |
| 3 | 1 | Вводное контрольнаяработа | 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,749750,в.1-5 |  |  |
| 5 | 1 | Понятие вектора | закр | беседасам.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 | Фронтальниндивидуал |  |  |
| 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 | 775,781б783,804 |  |  |
| 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№916,795990,в1-8С236 |  |  |
| 13 | 1 | Координаты вектора | закр | беседа сам.работа | Фронтальн индивидуал |  |  |
| 14 | 1 | Решение задач | обобщ | закр.темы | коллективн | 926аг,989809 |  |  |
| 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. | П88-89947,952,953, |  |  |
| 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. | 965,966а1002б,9791010б,990998,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. оценказнаний | 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№1012,1013бв1014,1015 | А6 |  |
| 26 | 1 | Формулы для вычислениякоординат точки  | унм | беседа | фронтальн | Формулы для вычислениякоординат точки | П93-951017б1018в1019г |  |  |
| 27 | 1 | Формулы для вычислениякоординат точки | закр | закрепление полусамост | фронталиндивид |  |  |
| 28 | 1 | Теорема о площади треугольника. Теорема синусов. | Унм | работа сучебником | индивид | Теорема о площади треугольника,теорема синусов | П96-971020ав1023 |  |  |
| 29 | 1 | Теорема косинусов. | комб | беседаобъяснение | фронтальн | Теорема косинусов. | 1027,1032П96-98 |  |  |
| 30 | 1 | Решение треугольников. | обобщ | беседаобобщение | фронтальнгрупповая | Методы решения треугольников | П96-991025адез1028,1060 |  |  |
| 31 | 1 | Решение треугольников. | Проверка и корректировка ЗУН | самработа | групповая |  |  |
| 32 | 1 | Измерительные работы | унм | практическ | коллективн | Измерительные работы на местности с использованием теорем синусов и косинусов | 1034,1064П93-100 |  |  |
| 33 | 1 | Решение задач | обобщ | беседасамработа | 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 | П101,1021039вг1040,1042 |  |  |
| 35 | 1 | Скалярное произведение в координатах . Свойства скалярного произведения векторов. | комб | самработаобъяснениематериала | индивидуалколлективн | Скалярное произведение в координатах . Свойства скалярного произведения. | П101-1041044в1047а |  |  |
| 36 | 1 | Скалярное произведение в координатах .Его свойства | закр | закрепление самработа | фронтальн индивидуал | 1048,10531055 |  |  |
| 37 | 1 | Решение задач. | закр и обобщ | закреплениеанализ | групповаяколлективн | В1-20С253 |  |  |
| 38 | 1 | Решение задач. | Провер и корр.знаний | самработаанализ | индивидфронтальн |  |  |
| 39 | 1 | *Контрольная работа№2**«Скалярное произведение векторов»* | контр. и оценказнаний | 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 | беседаобъяснениезакрепление | фронтальнгрупповая | Правильный многоугольник, вписанный в окружность, теорема об окружности. | П105-1061084аг1129 |  |  |
| 41 | 1 | Окружность, вписанная в правильный многоугольник | унм | частично-поисковый | групповая | Окружн.,вписанная в правильный многоугольник | П107,10851130,1131 |  |  |
| 42 | 1 | Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности |  | работа с учебником,закрепление | самработафронтальн | Связь между радиусом окружности и стороной правильного многоугольника | П1081087,10881094аб |  |  |
| 43 | 1 | Построение правильных многоугольников | унм | практическ | фронтальн | Алгоритм постро-ения правильных многоугольников | 1095,1096,1097 |  |  |
| 44 | 1 | Длина окружности  | комбин | самработалекция | индивидфронтальн | Формула длины окри длины дуги окруж | П110,11091106,1105 |  |  |
| 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 |  | 1107,11321137 |  |  |
| 48-50 | 3 | Решение задач | закрепл | закрепление | фронтальн |  | В1-12с270 | А12 |  |
| 51 | 1 | *Контрольная работа № 3 Длина окружности и площадь круга»* | контр. и оценказнаний | 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 | П113-1141159,11601161,1174 |  |  |
| 53 | 1 | Понятие движения. | закр | беседа | фронтальн |  |  |
| 54 | 1 | Параллельный перенос | унм | лекция | фронтальн | Параллельный перенос | П116,11651163а |  |  |
| 55 | 1 | Поворот | комб | самработаобъяснение | индивид фронтальн  | Поворот,построение геометрических фигур при повороте на данный угол | П116-1171171б1183В14-17с281 |  |  |
| 56 | 1 | Поворот | закр | закреплениесамработа | фронтальн индивид |  |  |
| 57-59 | 3 | Решение задач | закр | закреплениеи обощен | фронтальнгрупповая | 1120,11211122,1119 |  |  |
| 60 | 1 | *Контрольная работа № 4 «Движения»* | контр. и оценказнаний | самработа | индивид |  |  |  |  |
| 61 | 1 | Об аксиомах планиметрии. | унм | лекция | фронтальн | Аксиоматический метод в геометрии | индивидзадание |  |  |
| 62-63 | 2 | Повтороение.Треугольник. | повтор-обобщ | беседасамработа | фронтальн индивид | Рав-во треугольнравнобедр,прямоугол треуг,площадь | индивидзадание |  |  |
| 64 | 1 | Повтороение.Окружность. | повтор-обобщ | беседасамработа | фронтальн индивид | Касательн к окружности, вписанная и описанная окружности | индивидзадание |  |  |
| 65 | 1 | Повтороение.Четырехуголь-ники,многоугольники. | повтор-обобщ | беседасамработа | фронтальн индивид | Св-ва параллелогр, ромба, трапеции | индивидзадание |  |  |
| 66 |  | Повтороение.Векторы.Ме-тод координат. | повтор-обобщ | беседасамработа | фронтальн индивид | Длина вектора, сложение векто-ров,умножен,св-ва | индивидзадание |  |  |
| 67 | 1 | Итоговая контрольная работа. | контр. и оценказнаний | самработа | индивид |  |  |  |  |
| 68 | 1 | Анализ контрольной работы | обобщ | обобщениематериала | фронтальн |  |  |  |  |