|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наим-ние раздела программы** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **Тип урока** | **Элементы содержания образования** | **Требования к уровню подготовки обучающихся** | **Вид кон-троля** | **Дата проведения урока** | | | |
| **план** | | **факт** | |
|  | **Ч е т ы р е х у г о л ь н и к и.** |
| 1 | Вводное повторение | 1 |  | Курс геометрии за 7 класс |  |  | 1.09 | |  | |
| 2-3 | Многоугольники. | 2 | ИНМ | многоугольник, элементы многоугольника, выпуклый многоугольник, сумма углов выпуклого многоугольника | -уметь строить выпуклый многоугольник;  -знать формулу суммы углов выпуклого многоугольника | УО | 3.09 | |  | |
| КУ | ФО, ИРД | 8.09 | |  | |
| 4-5 | ПараллелограммСвойства параллелограмма. | 2 | УОНМ | четырехугольник, параллелограмм, свойства параллелограмма | -уметь доказывать свойства параллелограмма;  -уметь решать задачи | В/П | 10.09 | |  | |
| УЗНМ | ЭК | 15.09 | |  | |
| 6-7 | Признаки параллелограмма. | 2 | КУ | параллелограмм, свойства параллелограмма, признаки параллелограмма | -уметь доказывать признаки параллелограмма;  -уметь решать задачи | УО, | 17.09 | |  | |
| КУ | СР | 22.09 | |  | |
| 8-9 | Трапеция. | 2 | УОНМ | трапеция, элементы трапеции, равнобедренная и прямоугольная трапеция | -знать, что называют трапецией;  -уметь решать задачи на доказательство | ИРД | 24.09 | |  | |
| УЗИМ | ФО, МД | 29.09 | |  | |
| 10 | Прямоугольник. | 1 | КУ | прямоугольник, свойства прямоугольника, признак прямоугольника | -уметь доказывать теоремы и свойства прямоугольника;  -уметь решать задачи на их применение; | ФО, ИРД | 1.10 | |  | |
| 11-12 | Ромб и квадрат. | 2 | УОНМ | ромб, квадрат, свойство ромба и квадрата | -уметь доказывать свойства ромба и квадрата;  -уметь решать задачи | ФО,  ИРД  СР | 6.10 | |  | |
| КУ | 8.10 | |  | |
| 13 | Осевая и центральная симметрии. | 1 | КУ | осевая и центральная симметрии, ось симметрии, центр симметрии | -уметь строить симметричные точки;  -уметь распознавать фигуры, обладающие осевой и центральной симметрией | ФО,  ИРД | 13.10 | |  | |
| 14 | Решение задач. | 1 | УЗИМ | параллелограмм, трапеция, прямоугольник, ромб, квадрат, осевая и центральная симметрии | -уметь решать задачи, опираясь на изученные свойства | ФО,  ИРД | 15.10 | |  | |
| 15 | Контрольная работа №1 | 1 |  |  | -уметь применять все изученные свойства, признаки и теоремы в комплексе;  -уметь доказательно решать задачи | КР | 20.10 | |  | |
| II | **П л о щ а д ь** |  | **14** |  |  |  |  |  | |  | |
| 16-17 | Площадь многоугольника. | 2 | КУ  УОНМ | единицы измерения площадей, площадь прямоугольника, основные свойства площадей | -уметь вывести формулу площади прямоугольника;  -уметь решать задачи на применение формулы | ФО,  ИРД  МД | 22.10 | |  | |
| 27.10 | |  | |
| 18 | Площадь параллелограмма. | 1 | КУ  УПЗУ | параллелограмм, основание и высота параллелограмма, площадь параллелограмма | -знать формулу площади параллелограмма;  -уметь выводить формулу площади параллелограмма | ФО,  ИРД  МД | 29.10 | |  | |
|  |
| 19-20 | Площадь треугольника. | 2 | КУ УПЗУ | треугольник, основание и высота, площадь треугольника, соотношение площадей | -знать формулу площади треугольника;  -уметь находить площадь прямоугольного треугольника;  - уметь находить площадь треугольника в случае, если равны их высоты или угол | ФО ,  ИРД,  СР | 10.11 | | |  |
| 12.11 | | |  |
| 21-22 | Площадь трапеции. | 2 | КУ УЗИМ | трапеция, высота трапеции, площадь трапеции | -знать и уметь доказывать формулу вычисления площади трапеции;  -уметь решать задачи на применение формулы | ФО,  ИРД  СР | 17.11 | | |  |
| 19.11 | | |  |
| 23-25 | Теорема Пифагора. | 3 | КУ  УОНМ  УПЗУ | прямоугольный треугольник, теорема Пифагора, теорема, обратная теореме Пифагора | -уметь доказывать теорему Пифагора;  -уметь решать задачи на нахождение гипотенузы или катета в прямоугольном треугольнике | ФО,  ИРД,  СР | 24.11 | | |  |
| 26.11 | | |  |
| 1.12 | | |  |
| 26-28 | Решение задач. | 3 | КУ УПЗУ | площадь параллелограмма, треугольника, трапеции, теорема Пифагора | -уметь находить площадь параллелограмма, треугольника, трапеции по формулам;  -уметь применять теорему Пифагора при решении задач | ФО  ИРД  ИРК | 3.12 | | |  |
| 8.12 | | |  |
| 10.12 | | |  |
| 29 | Контрольная работа №2. | 1 |  |  | -уметь применять полученные знания в комплексе | КР-2 | 15.12 | | |  |
| III | **П о д о б н ы е т р е у г о л ь н и к и** |  | **19** |  |  |  |  |  | | |  |
| 30-31 | Определение подобных треугольников. | 2 | КУ  УОНМ | пропорциональные отрезки, сходственные стороны, подобные  треугольники, коэффициент подобия, отношение площадей | -уметь определять подобные треугольники;  -уметь доказывать теорему об отношении  площадей подобных треугольников | ФО,  ИРД  МД | 17.12 | | |  |
| 22.12 | | |  |
| 32-33 | Первый признак подобия треугольников. | 2 | КУ  УОНМ | подобие треугольников, первый признак подобия | -уметь доказывать первый признак подобия треугольников;  -уметь применять признак при решении задач | ФО,  ИРД | 24.12 | | |  |
| 12.01 | | |  |
|
| 34-36 | Второй признак подобия треугольников. | 2 | КУ  УОСЗ | подобие треугольников, второй признак подобия | -уметь доказывать второй признак подобия треугольников;  -уметь применять признак при решении задач | ФО,  ИРД | | 14.01 | |  |
| 19.01 | |  |
| Третий признак подобия треугольников. | 1 | КУ | подобие треугольников, третий признак подобия | -уметь доказывать третий признак подобия треугольников;  -уметь применять признак при решении задач | ФО,  ИРД  СР | | 21.01 | |  |
| 37 |  | Контрольная работа №3. | 1 |  |  | -уметь применять первый, второй, третий признаки в комплексе при решении задач | КР | | 26.01 | |  |
| 38-40 | Средняя линия треугольника. | 3 | КУ УЗИМ  УОНМ | теорема о средней линии треугольника | -уметь определять среднюю линию треугольника;  -уметь доказывать теорему о средней линии треугольника;  уметь решать задачи,  используя теорему о средней линии треугольника | ФО,  ИРД | | 28.01 | |  |
| 2.02 | |  |
| 4.02 | |  |
| 41-42 | Пропорциональные отрезки в  прямоугольном треугольнике. | 2 | КУ  УОС | среднее пропорциональное,  утверждения о среднем пропорциональном | -уметь использовать утверждения о  пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике при решении задач | ФО,  ИРД | | 9.02 | |  |
| 11.02 | |  |
| 43-44 | Практические приложения подобия треугольников. | 2 | КУ УПЗУ | метод подобия, построение треугольника по данным двум углам и биссектрисе при вершине третьего угла | -уметь решать задачи на построение методом подобия;  -применять подобия к доказательству теорем и решению задач | ФО,  ИРД  СР | | 16.02 | |  |
| 18.02 | |  |
| 45 | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника. | 1 | КУ | синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника, основное тригонометрическое тождество | -уметь определять синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника;  -знать основное тригонометрическое тождество | ФО,  ИРД | | 23.02 | |  |
| 46-47 | Значение синуса, косинуса и тан  генса для углов 300, 450,600 | 2 | КУ  УПЗУ | таблица значений | -знать таблицу значений синуса, косинуса и тангенса для углов 300, 450, 600 | ФО,  ИРД  СР | | 25.02 | |  |
| 1.03 | |  |
| 48 | Контрольная работа №4. | 1 |  |  | -уметь применять подобия к доказательству теорем и решению задач;  -уметь решать задачи, используя соотношения  между сторонами и углами прямоугольного треугольника | КР | | 3.03 | |  |
| IV | **О к р у ж н о с т ь**. |  | **17** |  |  |  |  | |  | |  |
| 49-51 | Взаимное расположение  прямой и окружности. | 1 | УОНМ | окружность, радиус и диаметр окружности,  секущая, расстояние от точки до прямой, | -знать все взаимные расположения прямой и  окружности;  -уметь находить расстояние от точки до прямой | ФО,  ИРД | | 8.03 | |  |
| Касательная к окружности. | 2 | КУ УПЗУ | касательная к окружности, точка касания | -уметь доказывать свойство и признак касательной;  -уметь определять касательную к окружности;  -уметь проводить через данную точку окружности касательную к этой окружности  -уметь решать задачи | ФО,  ИРД,  СР | | 10.03 | |  |
| 15.03 | |  |
| 52-53 |  | Центральный угол. | 2 | КУ УПЗУ | дуга, полуокружность, градусная мера дуги окружности, центральный угол | -уметь определять градусную меру центрального угла; | ФО,  ИРД | | 17.03 | |  |
| 22.03 | |  |
| 54-55 |  | Вписанный угол. | 2 | КУ УОСЗ | вписанный угол, теорема о вписанном угле | -уметь определять вписанный угол;  -доказывать теорему о вписанном угле и следствия к ней;  -знать в каком отношении пересекаются хорды окружности | ФО ,  ИРД  СР | | 24.03 | |  |
|  | 5.04 | |  |
| 56-58 |  | Четыре замечательные точки треугольника. | 3 | КУ  УПКЗУ  УЗИМ | свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра, теорема о пересечении высот треугольника, замечательные точки треугольника | -уметь доказывать указанные теоремы;  -уметь решать задачи на применение этих теорем | ФО,  ИРД  СР | | 7.04 | |  |
| 12.04 | |  |
| 14.04 | |  |
| 59-62 | Вписанная окружность. | 2 | КУ УОСЗ | вписанная окружность, описанный многоугольник, теорема о вписанной окружности | -уметь вписывать окружность в многоугольник;  -уметь доказывать теорему о вписанной окружности и свойства; | ФО,  ИРД,  ИРК | | 19.04 | |  |
| 21.04 | |  |
|  | Описанная окружность. | 2 | КУ УПЗУ | описанная окружность, вписанный многоугольник, теорема об описанной окружности, теорема о сумме противоположных углов вписанного многоугольника | -уметь описывать окружность около многоугольника;  -уметь доказывать теорему об описанной окружности и замечания;  -знать, чему равна сумма противоположных углов вписанного многоугольника | ФО,  ИРД  СР | | 26.04 | |  |
| 28.04 | |  |
| 63-64 | Решение задач. | 2 | КУ  УПЗУ | касательная к окружности, центральный угол, вписанный угол, замечательные точки треугольника, вписанная и описанная окружность | -уметь определять градусную меру центрального и вписанного угла;  -уметь решать задачи с использованием замечательных точек треугольника;  -знать, чему равна сумма противоположных углов вписанного многоугольника | ФО,  ИРД | | 3.05 | |  |
| 5.05 | |  |
| 65 | Контрольная работа №5. | 1 |  |  | -уметь применять полученные знания в комплексе |  | | 10.05 | |  |
|  | **Итоговое повторение курса геометрии 8 класса – 5ч.** |
| 66-69 | Решение задач. | 4 | КУ  УПЗУ  УПК  ЗУ | четырехугольники, площадь многоугольника, подобные  треугольники, окружность | -уметь находить площадь многоугольника по формулам;  -знать свойства  вписанной и описанной окружности-уметь применять все полученные знания за курс геометрии 8 класса | ФО  ИРД | | 12.05 | |  |
| 17.05 | |  |
| 19.05 | |  |
| 24.05 | |  |
| 70 |  | Итоговая контрольная работа. | 1 |  |  |  |  | | 26.05 | |  |