* Рабочая программа реализуется на основе учебника : Геометрия 7-9, Л.С.Атанасян, изд. "Просвещение", 2016 г.

**СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

I. Четырёхугольники (14 ч).

Многоугольник, выпуклый многоугольник, четырёхугольник. Параллелограмм, его свойства и признаки. Трапеция. Прямоугольник, ромб, квадрат, их свойства. Осевая и центральная симметрии.

**II. Площади фигур. (14 ч.)**

Понятие площади многоугольника. Площади прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции. Теорема Пифагора.

**III. Подобные треугольники. (19 ч.)**

Подобные треугольники. Признаки подобия треугольников. Применение подобия к доказательству теорем и решению задач. Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника.

**IV. Окружность. (15 ч.)**

Взаимное расположение прямой и окружности. Касательная к окружности, её свойство и признак. Центральные и вписанные углы. Четыре замечательные точки треугольника. Вписанная и описанная окружности.

**V. Повторение. Решение задач. (7 ч.)**

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

|  |  |
| --- | --- |
| № раздела, темы | Наименование раздел, тем |
| Всего | Контрольные работы |
| 1 | Повторение | 3 | 1 |
| 2 | Четырехугольники | 14 | 1 |
| 3 | Площади фигур | 14 | 1 |
| 4 | Подобные треугольники | 19 | 2 |
| 5 | Окружность | 15 | 1 |
| 6 | Повторение | 5 |  |
|  | Итого | 70 | 6 |

**Тематическое планирование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема урока | Дата  по плану | Дата  по факту |
|  | ПОВТОРЕНИЕ (3ч.) |  |  |
| 1 | Повторение. Треугольники. |  |  |
| 2 | Повторение. Параллельные прямые. |  |  |
| 3 | Входная контрольная работа №1. |  |  |
|  | ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ (14 ч.) |  |  |
| 4 | Анализ контрольной работы №1.Лекция. Многоугольники. Решение задач. |  |  |
| 5 | Зачет №1. Многоугольники. |  |  |
| 6 | Лекция. Параллелограмм . Трапеция. |  |  |
| 7 | Зачет№2. Параллелограмм. Трапеция. |  |  |
| 8 | Решение задач. Параллелограмм. Свойства и признаки параллелограмма. |  |  |
| 9 | Решение задач. Трапеция. Теорема Фалеса. |  |  |
| 10 | Деление отрезка на n равных отрезков |  |  |
| 11 | Лекция. Прямоугольник. Ромб. Квадрат. |  |  |
| 12 | Решение задач. Прямоугольник. |  |  |
| 13 | Решение задач. Ромб и квадрат. |  |  |
| 14 | Зачет №3. Прямоугольник. Ромб. Квадрат. |  |  |
| 15 | Осевая и центральная симметрии. |  |  |
| 16 | Решение задач. Четырехугольники. |  |  |
| 17 | ***Контрольная работа № 2***. Четырехугольники. |  |  |
|  | ***ПЛОЩАДИ (14 ч)*** |  |  |
| 18 | Анализ контрольной работы №2. Лекция. Площадь многоугольника. Площадь квадрата, прямоугольника. |  |  |
| 19 | Решение задач. Площадь квадрата, прямоугольника. |  |  |
| 20 | Лекция. Площадь параллелограмма, треугольника. |  |  |
| 21 | Решение задач. Площадь параллелограмма, треугольника. |  |  |
| 22 | Зачет №4. Площадь квадрата, прямоугольника, параллелограмма, треугольника. |  |  |
| 23 | Решение задач. Площадь треугольника |  |  |
| 24 | Теорема об отношении площадей треугольников, имеющих равные углы Площадь трапеции. |  |  |
| 25 | Лекция. Площадь трапеции. |  |  |
| 26 | Решение задач. Площадь трапеции. |  |  |
| 27 | Лекция. Теорема Пифагора. |  |  |
| 28 | Решение задач. Теорема Пифагора. |  |  |
| 29 | Зачет №5. Площадь трапеции. Теорема Пифагора. |  |  |
| 30 | Решение задач. Площади многоугольников |  |  |
| 31 | ***Контрольная работа № 3.*** Площади многоугольников. |  |  |
|  | ***ПОДОБНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ (20ч.)*** |  |  |
| 32 | Анализ контрольной работы №3. Формула Герона |  |  |
| 33 | Лекция. Пропорциональные отрезки. Подобие треугольников. |  |  |
| 34 | Решение задач. Отношение площадей двух подобных треугольников |  |  |
| 35 | Лекция. Признаки подобия треугольников. |  |  |
| 36 | Решение задач. Признаки подобия треугольников. |  |  |
| 37 | Зачет №6. Признаки подобия треугольников |  |  |
| 38 | Решение задач ***.*** Третий признак подобия треугольников. |  |  |
| 39 | ***Контрольная работа № 4***. Признаки подобия треугольников. |  |  |
| 40 | Анализ контрольной работы №4. Лекция. Средняя линия треугольника. |  |  |
| 41 | Зачет №7. Средняя линия треугольника. |  |  |
| 42 | Решение задач. Теорема о точке пересечения медиан треугольника |  |  |
| 43 | Лекция. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике. |  |  |
| 44 | Решение задач. Практические приложения подобия треугольников. Подобие произвольных фигур. |  |  |
| 45 | Зачет №8. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике. |  |  |
| 46 | Лекция .Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. |  |  |
| 47 | Зачет №9. Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. |  |  |
| 48 | Решение задач. Значение синуса, косинуса и тангенса для углов 300, 450, 600. |  |  |
| 49 | Решение задач. Решение прямоугольных треугольников. |  |  |
| 50 | ***Контрольная работа № 5***.Применение подобия к доказательству теорем и решению задач |  |  |
|  | ***ОКРУЖНОСТЬ (15ч.)*** |  |  |
| 51 | Анализ контрольной работы №5. Лекция. Взаимное расположение прямой и окружности. Касательная к окружности. |  |  |
| 52 | Решение задач. Касательная к окружности. |  |  |
| 53 | Зачет №10. Взаимное расположение прямой и окружности. Касательная к окружности. |  |  |
| 54 | Лекция. Вписанный и центральный угол. |  |  |
| 55 | Зачет №11. Вписанный и центральный угол. |  |  |
| 56 | Решение задач. Теорема о вписанном угле |  |  |
| 57 | Решение задач. Центральные и вписанные углы. |  |  |
| 58 | Лекция. Четыре замечательные точки треугольника. |  |  |
| 59 | Решение задач. Четыре замечательные точки треугольника. |  |  |
| 60 | Лекция. Вписанная и описанная окружности. |  |  |
| 61 | Зачет №12. Вписанная и описанная окружности. |  |  |
| 62 | Решение задач. Вписанная окружность. |  |  |
| 63 | Решение задач. Описанная окружность. |  |  |
| 64 | Решение задач. Вписанная и описанная окружности. |  |  |
| 65 | ***Контрольная работа № 6***. Окружность. |  |  |
|  | ***ПОВТОРЕНИЕ (5 ч.)*** |  |  |
| 66 | Анализ контрольной работы №6. |  |  |
| 67 | Повторение. Четырехугольники. |  |  |
| 68 | Повторение. Площадь |  |  |
| 69 | Повторение. Подобные треугольники. |  |  |
| 70 | Повторение. Окружность. |  |  |