**Календарно-тематическое планирование по геометрии 8 класс (70 ч)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Раздел, тема урока** | **Кол-во**  **часов** | **Дата** | **Обязательный минимум образования** | **Тип урока** | **Формы**  **контроля** |
|  | **Глава V. Четырёхугольники (14 часов)** | | | | |  |
|  | ***§1. Многоугольники*** |  |  | *Знать:* периметр многоугольника, выпуклый многоугольник;  *Уметь:* какая фигура наз. многоугольником, назвать элементы;  - вывести формулу суммы углов выпуклого многоугольника. Решать задачи типа 364-370.  *Знать:* определения параллелограмма и трапеции; свойства и признаки параллелограмма и равнобедренной трапеции;  *Уметь:* решать задачи типа 372-377, 379-383, 387, 390, 392.  *Знать:* определения прямоугольника, ромба, квадрата, их свойства, признаки, определение симметричных точек и фигур;  *Уметь:* решать задачи типа 401-415.  В процессе решения задач закрепить полученные знания и навыки, подготовить учащихся к контрольной работе. |  |  |
| 1,2 | 39,40. Многоугольники. Выпуклый многоугольник. | 2 |  | КУ, УПЗУ |  |
| 3 | 41. Четырёхугольник | 1 |  | КУ |  |
|  | ***§2. Параллелограмм и трапеция.*** |  |  |  |  |
| 4 | 42. Параллелограмм | 1 |  | КУ |  |
| 5 | 43. Признаки параллелограмма | 1 |  | УИНМ | СР |
| 6 | 44. Трапеция | 1 |  | КУ |  |
| 7 | Теорема Фалеса | 1 |  | УПЗУ |  |
| 8 | Задачи на построение | 1 |  | КУ | ПракР |
|  | ***§3. Прямоугольник, ромб, квадрат.*** |  |  |  |  |
| 9 | 45. Прямоугольник | 1 |  | КУ |  |
| 10 | 46. Ромб и квадрат | 1 |  | КУ | СР |
| 11 | Решение задач по теме «Прямоугольник, ромб, квадрат». | 1 |  | УПЗУ |  |
| 12 | 47. Осевая и центральная симметрия | 1 |  | КУ | ПракР |
| 13 | Решение задач по теме «Четырёхугольники». | 1 |  | УОСЗ | ТермД |
| 14 | ***Контрольная работа №1. «Четырёхугольники»*** | 1 |  | КЗ |  |
|  | **Глава VI. Площадь (14 часов)** | | | |  |  |
|  | ***§1. Площадь многоугольника.*** |  |  | *Знать:* основные свойства площади и формулу для вычисления площади прямоугольника.  *Уметь:* вывести эту формулу и использовать ее и свойства площадей при решении задач типа 447-454, 457.  *Знать:* формулу для вычисления площадей прямоугольника, треугольника и трапеции; *уметь* их доказывать;  *Знать:* теорему об отношении площади треугольника, имеющего по равному углу;  *Уметь:* решать задачи типа 459-464, 468-472, 474, 476-480.  *Знать:* теорему Пифагора;  *Уметь:* ее использовать и решать задачи типа 483-499. |  |  |
| 15 | 48. Понятие площади многоугольника. | 1 |  | КУ |  |
| 16 | 50. Площадь прямоугольника | 1 |  | КУ |  |
|  | ***§2. Площади параллелограмма, треугольника и трапеции.*** |  |  |  |  |
| 17 | 51. Площадь параллелограмма. | 1 |  | КУ | ВТ |
| 18,19 | 52. Площадь треугольника. | 2 |  | КУ, УПЗУ |  |
| 20 | 53. Площадь трапеции. | 1 |  | УИНМ |  |
| 21,22 | Решение задач на вычисление площадей фигур. | 2 |  | УПЗУ | ТеорД  СР |
|  | ***§3. Теорема Пифагора.*** |  |  |  |  |
| 23 | 54. Теорема Пифагора. | 1 |  | КУ |  |
| 24 | 55. Теорема, обратная теореме Пифагора. | 1 |  | УИНМ |  |
| 25 | Решение задач по теме «Теорема Пифагора». | 1 |  | УПЗУ | СР |
| 26,27 | Решение задач по теме «Площадь». | 2 |  | УПКЗУ |  |
| 28 | ***Контрольная работа №2 «Площадь».*** | 1 |  | КЗ |  |
|  | **Глава VII. Подобные треугольники (20 часов)** | | | |  |  |
|  | ***§1. Определение подобных треугольников.*** |  |  | *Знать:* определение пропорциональности сторон и подобия треугольников; теорему об отношении площади подобных треугольников и свойство биссектрисы треугольника (задача 535);  *Уметь:* доказывать их и решать задач типа 534-538, 541, 542, 544-548.  *Знать:* признаки подобия треугольника;  *Уметь:* ее доказывать и решать задачи типа 550-555, 559-562  . |  |  |
| 29 | 56. Пропорциональные отрезки. 57. Определение подобных треугольников. | 1 |  | КУ |  |
| 30 | 58. Отношение площадей подобных треугольников. | 1 |  | КУ | ПракР |
|  | ***§2. Признаки подобия треугольников.*** |  |  |  |  |
| 31 | 59. Первый признак подобия треугольников. | 1 |  | УИНМ | ВТ |
| 32 | Решение задач на применение первого признака подобия треугольников. | 1 |  | КУ | ИРК |
| 33 | 60. Второй признак подобия треугольников. 61. Третий признак подобия треугольников. | 1 |  | УИНМ |  |
| 34 | Решение задач на применение второго и третьего признаков подобия треугольников. | 1 |  | УОСЗ | СР |
| 35 | Решение задач по теме «Подобные треугольники». | 1 |  | УПКЗУ |  |
| 36 | ***Контрольная работа№3. «Подобные треугольники»*** | 1 |  | КЗ | КР |
|  | ***§3. Применение подобия к доказательству теорем и решению задач.*** |  |  |  |  |  |
| 37,38 | 62. Средняя линия треугольника. | 2 |  |  | КУ, УПЗУ | Т |
| 39,40 | 63. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике. | 2 |  | *Знать:* теорему о средней линии треугольника, точке пересечения медиан и пропорциональности сторон в прямоугольном треугольнике;  *Уметь:* ее доказывать и решать задачи типа 567, 568, 572-577.  *Знать:* определения *sin, cos, tg*;  *Уметь:* доказывать тригонометрическое тождество; решать задачи 591-602 | УПЗУ | СР |
| 41 | 64. Практические приложения подобия треугольников. 65. О подобии произвольных фигур. | 1 |  | УПКЗУ | ПракР |
| 42,43 | Задачи на построение методом подобия. | 2 |  | УПКЗУ | ПракР |
|  | ***§4. Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника.*** |  |  |  |  |
| 44 | 66. Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника. | 1 |  | УИНМ | ТермД |
| 45 | 67. Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 300, 450, 600. | 1 |  | КУ |  |
| 46 | Решение задач «Соотношения между сторонами и углами в треугольнике» | 1 |  | УПЗУ | СР |
| 47 | Решение задач «Подобные треугольники» | 1 |  | УПКЗУ | З |
| 48 | ***Контрольная работа №4. «Применение теории о подобии треугольников при решении задач».*** | 1 |  |  | КЗ | КР |
|  | **Глава VIII. Окружность** (**16 часов)** | | | |  |  |
|  | ***§1. Касательная к окружности*** |  |  | *Знать:* возможные случаи взаимного расположения прямой и окружности, определение касательной, свойство и признак касательной;  *Уметь:* их доказывать и применять при решении задач типа 631, 633-636, 638.  *Знать:* определение центральные и вписанные углы, теорему;  *Уметь:* доказывать эти теоремы и применять при решении задач 651-657, 659, 666-669.  *Знать:* определение вписанной и описанной окружности теоремы об окружности, вписанной в треугольник, и об окружности, описанной около треугольника;  Задачи 689-696, 701-707, 709-711, 698-700, 708  Подготовка учащихся к контрольной работе |  |  |
| 49 | 68. Взаимное расположение прямой и окружности. | 1 |  | КУ |  |
| 50,51 | 69. Касательная к окружности. | 2 |  | КУ, УПЗУ | СР |
|  | ***§2. Центральные и вписанные углы.*** |  |  |  |  |
| 52 | 70. Градусная мера дуги окружности. | 1 |  | КУ |  |
| 53,54 | 71. Теорема о вписанном угле. | 2 |  | УПЗУ | Т |
| 55 | Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы» | 1 |  | УПКЗУ |  |
|  | ***§3. Четыре замечательные точки треугольника.*** |  |  |  |  |
| 56,57 | 72. Свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку. | 2 |  | УИНМ, УПЗУ | ИРК |
| 58 | 73. Теорема о пересечении высот треугольника. | 1 |  | КУ |  |
|  | ***§4. Вписанная и описанная окружность.*** |  |  | КУ |  |
| 59,60 | 74. Вписанная окружность. | 2 |  | УИНМ, КУ | ПракР |
| 61,62 | 75. Описанная окружность. | 2 |  | УИНМ, УПЗУ | СР |
| **63** | Решение задач по теме «Окружность» | 1 |  | УОСЗ |  |
| **64** | ***Контрольная работа №5 «Окружность»*** | 1 |  |  | КЗ | КР |
| 65 | Повторение по темам «Четырёхугольники», «Площадь» | 1 |  |  | УОСЗ |  |
| 66 | Повторение по темам «Подобные треугольники», «Окружность». | 1 |  |  | УОСЗ |  |
| 67 | Итоговая контрольная работа | 1 |  |  | КЗ | КР |
| 68-70 | ***Резерв*** | 3 |  |  |  |  |