|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | Содержание учебного материала | Элементы содержания (основные понятия) | Вид контроля  (измерители) | Повторение учебного материала | Домашнее задание | Дата проведения | Факт.дата провед. |
|  | **§1.Многоугольники** |  |  |  |  |  |  |
| 1. | Многоугольники | Многоугольник, выпуклые и невыпуклые многоугольники, сумма углов выпуклого многоугольника |  | Сумма углов треугольника | п. 39,40  №364(а,в), 365(а,в) | 02.09 |  |
| 2. | Многоугольники | Четырехугольник, сумма углов выпуклого четырехугольника | Фронтальный и индивидуальный опрос | Многоугольник, выпукл. и невыпукл. многоуг, сумма углов выпуклого многоугол. | п. 41  №367, 370 | 05.09 |  |
|  | **§2.Параллелограмм и трапеция** |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Параллелограмм | Параллелограмм и его свойства | Индивидуальный опрос. | Многоугольники,  признаки равенства треугол. | п. 42  №371(а), 372(в) | 09.09 |  |
| 4. | Решение задач | Параллелограмм и его свойства | Фронтальный и индивидуальный опрос | Параллелограмм, свойства параллелограмма | п. 42  №376(д) | 12.09 |  |
| 5. | Признаки параллелограмм | Признаки параллелограмм | Фронтальный опрос, математический диктант. | Параллелограмм, свойства параллелограмма | п. 43  №383,384 | 16.09 |  |
| 6. | Решение задач | Признаки параллелограмм | Фронтальный и индивидуальный опрос | Параллелограмм, свойства и признаки параллелограмма | п. 43  №382,385 | 19.09 |  |
| 7. | Трапеция. | Трапеция. | Фронтальный и индивидуальный опрос | Параллелограмм, свойства и признаки параллелограмма | п. 44  №387,390 | 23.09 |  |
| 8. | Решение задач по теме «Четырехугольник» | Параллелограмм. Трапеция. | Индивидуальный опрос, самостоятельная работа. | Трапеция. | п. 39-44  №391,392(б) | 26.09 |  |
|  | **§3.Прямоугольник, ромб, квадрат** |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Прямоугольник | Прямоугольник, свойства и признаки прямоугольника | Фронтальный опрос, выборочный контроль. | Выпукл.многоугольник, сумма углов выпукл. многоугол. | п. 45  №401,402 | 30.09 |  |
| 10. | Ромб. Квадрат | Ромб и квадрат, свойства и признаки ромба и квадрата | Фронтальный и индивидуальный опрос | Прямоугольник, свойства и признаки прямоугольника | п. 46  №406, 407 | 03.10 |  |
| 11. | Осевая и центральная симметрии | Осевая и центральная симметрии | Фронтальный и индивидуальный опрос, тест | Ромб и квадрат, свойства и признаки ромба и квадрата. | п. 47  №416, 421 | 07.10 |  |
| 12. | Решение задач |  | Фронтальный опрос, самостоятельная работа | Прямоугольник, свойства и признаки прямоугольника. Ромб и квадрат, свойства и признаки ромба и квадрата | п. 45-47  №425 | 10.10 |  |
| 13. | Решение задач |  | Фронтальный опрос, выборочный контроль. | Прямоугольник, свойства и признаки прямоугольника. Ромб и квадрат, свойства и признаки ромба и квадрата | п. 39-47  Задача 1,2,3 в тетр. | 14.10 |  |
| 14. | **Контрольная работа №1.** |  | Письменная работа |  |  | 17.10 |  |

**6.Площадь (14 уроков)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **§1. Площадь многоугольника** |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Площадь многоугольника | Площадь, единицы площади, свойства площадей, площадь квадрата | Фронтальный опрос. | Площадь квадрата, площадь прямоугольника | п. 48,49  №449, 450, 451 | 21.10 |  |
| 16. | Площадь прямоугольника | Площадь прямоугольника | Фронтальный опрос, выборочный контроль. | Площадь, единицы площади, свойства площадей, площадь квадрата | п. 50  №455, 457 | 24.10 |  |
|  | **§2.Площадь параллелограмм, треугольника и трапеции** |  |  |  |  |  |  |
| 17. | Площадь параллелограмма | Площадь параллелограмма | Фронтальный и индивидуальный опрос. | Высота, площадь квадрата, площадь прямоугольника | п. 51  №459(г), 461 | 28.10 |  |
| 18. | Решение задач |  | Индивидуальный опрос. | Площадь параллелограмма | п. 51 № 468(а) | 31.10 |  |
| 19. | Площадь треугольника | Площадь треугольника | Фронтальный и индивидуальный опрос. | Площадь пар-ма, площадь квадрата, площадь прям-ка | п. 52  №459(г), 461 | 11.11 |  |
| 20. | Решение задач |  | Индивидуальный опрос. | Площадь треугольника | п. 52 №470 | 14.11 |  |
| 21. | Площадь трапеции. | Площадь трапеции. | Фронтальный и индивидуальный опрос. | Площадь пар-ма, площадь квадрата, площадь прям-ка, площадь треугольника | п. 53  №480(б) | 21.11 |  |
| 22. | Решение задач |  | Фронтальный опрос, самостоятельная работа | Площадь пар-ма, площадь квадрата, площадь прям-ка, площадь треугольника, площадь трапеции. | п. 53  №482 | 25.11 |  |
|  | **§3.Теорема Пифагора** |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Теорема Пифагора | Теорема Пифагора | Фронтальный опрос. | Квадрат суммы | п.54 №483(б,в), 484(б,в), | 28.11 |  |
| 24. | Теорема, обратная теореме Пифагора |  | Фронтальный и индивидуальный опрос. | Теорема Пифагора | п.55№498(а,в,д,  ж), 486(б), | 02.12 |  |
| 25. | Решение задач |  | Индивидуальный опрос, самостоятельная работа. | Теорема Пифагора. Теорема, обратная теореме Пифагора | Инд. зад | 05.12 |  |
| 26. | Решение задач по теме «Площадь» |  | Фронтальный и индивидуальный опрос | Площадь пар-ма, площадь квадрата, площадь прям-ка, площадь треугольника, площадь трапеции. Теорема Пифагора. Теорема, обратная теореме Пифагора | п. 51-55  №516, 517 | 09.12 |  |
| 27. | Решение задач по теме «Площадь» |  | Фронтальный опрос. Самостоятельная работа. | Площадь парал-ма, площадь квадрата, площадь прям-ка, площадь треугольника, площадь трапеции. Теорема Пифагора. Теорема, обратная теореме Пифагора | п. 51-55  №418(а) | 12.12 |  |
| 28. | **Контрольная работа №2.** |  | Письменная работа |  |  | 16.12 |  |

**7.Подобные треугольники (19 уроков)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **§1.Определение подобных треугольников** |  |  |  |  |  |  |
| 29. | Пропорциональные отрезки. Определение подобных треугольников | Пропорциональные отрезки. Определение подобных треугольников | Фронтальный опрос | Пропорция. Основное свойство пропорции | п. 56,57  №538, 536(б) | 19.12 |  |
| 30. | Отношение площадей подобных треугольников | Отношение площадей подобных треугольников | Фронтальный опрос, выборочный контроль. | Пропорциональные отрезки. Определение подобных треугольников | п. 58  №541, 549 | 23.12 |  |
|  | **§2.Признаки подобия треугольников** |  |  |  |  |  |  |
| 31. | Первый признак подобия треугольников | Первый признак подобия треугольников | Фронтальный опрос, выборочный контроль. | Пропорциональные отрезки. Определение подобных треугольников. Отношение площадей подобных треугол. | п. 59  №550(а) | 26.12 |  |
| 32. | Решение задач |  | Индивидуальный опрос, выборочный контроль. | Определение подобных треугольников. Первый признак подобия треугольников | п. 59  №551(а),554 | 27.12 |  |
| 33. | Второй и третий признаки подобия треугольников | Второй и третий признаки подобия треугольников | Индивидуальный опрос, выборочный контроль. | Определение подобных треугольников. Первый признак подобия треугольников | п. 60,61  №560(б),557(а) | 13.01 |  |
| 34. | Решение задач |  | Фронтальный опрос, выборочный контроль. | Второй и третий признаки подобия треугольников | п. 60,61  №556,559 | 16.01 |  |
| 35. | Решение задач |  | Фронтальный опрос,  тест. | Определение подобных треугольников. Признаки подобия треугольников. | п.56-61  Задача 1,2,3 в тетр. | 20.01 |  |
| 36. | **Контрольная работа №3.** |  | Письменная работа |  |  | 23.01 |  |
|  | **§3.Применение подобия к доказательству теорем и решению задач** |  |  |  |  |  |  |
| 37. | Средняя линия треугольника | Средняя линия треугольника, свойство медианы | Фронтальный опрос | Медиана треугольника | п. 62  №566 | 20.01 |  |
| 38. | Решение задач | Средняя линия треугольника, свойство медианы | Фронтальный опрос, выборочный контроль. | Средняя линия треугольника, свойство медианы | п. 62  №568(а), 618 | 30.01 |  |
| 39. | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике, ср. геометрич. | Фронтальный и индивидуальный опрос. | Средняя линия треугольника, свойство медианы |  | 03.02 |  |
| 40. | Решение задач |  | Индивидуальный опрос | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике, среднее геометрическое. Средняя линия треугольника, свойство медианы | п. 63  №572(б,в) | 06.02 |  |
| 41. | Практические приложения подобия треугольников |  | Фронтальный и индивидуальный опрос. | Средняя линия треугольника. Признаки подобия треугольников | п. 64  №578, 579 | 10.02 |  |
| 42. | О подобии произвольных фигур |  | Фронтальный и индивидуальный опрос. | Признаки подобия треугольников | п. 65  №580 | 13.02 |  |
| 43. | Решение задач |  | Фронтальный опрос. Самостоятельная работа. | Признаки подобия треугольников | п. 62-65  №582, 583 | 17.02 |  |
|  | **§4.Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника** |  |  |  |  |  |  |
| 44. | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника, основное тригонометрическое тождество | Фронтальный и индивидуальный опрос. |  | п. 66  №591(б) | 20.02 |  |
| 45. | Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30, 45и 60 градусов |  | Фронтальный опрос, выборочный контроль. | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника, основное тригонометрическое тождество | п. 67  №593(б,г), 583 | 24.02 |  |
| 46. | Решение задач |  | Самостоятельная работа |  | п. 62-67Задача 1,2,3 в тетр. | 27.02 |  |
| 47. | **Контрольная работа №4.** |  | Письменная работа |  |  | 03.03 |  |

**8.Окружность (17 уроков)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **§1.Касательная к окружности** |  |  |  |  |  |  |
| 48. | Взаимное расположение прямой и окружности | Взаимное расположение прямой и окружности | Фронтальный опрос, выборочный контроль. |  | п. 68  №631(б,г), 610 | 06.03 |  |
| 49. | Касательная к окружности | Касательная к окружности | Фронтальный и индивидуальный опрос. | Взаимное расположение прямой и окружности | п. 69  №638, 640 | 10.03 |  |
| 50. | Касательная к окружности. Решение задач |  | Самостоятельная работа | Взаимное расположение прямой и окружности. Касательная к окружности | п. 68-69  №642, 647(в) | 13.03 |  |
|  | **§2. Центральные и вписанные углы** |  |  |  |  |  |  |
| 51. | Градусная мера дуги окружности | Градусная мера дуги окружности | Фронтальный и индивидуальный опрос. |  | п. 70  №652 | 17.03 |  |
| 52. | Теорема о вписанном угле | Вписанный угол | Фронтальный опрос, выборочный контроль. | Градусная мера дуги окружности | п. 71  №654(а,б) | 20.03 |  |
| 53. | Решение задач |  | Фронтальный и индивидуальный опрос. | Градусная мера дуги окружности. Вписанный угол. Теорема о вписанном угле | п. 70-71  №654(в,г), 666(в) | 31.03 |  |
| 54. | Решение задач |  | Самостоятельная работа |  | п. 70-71  №667, 671(а) | 03.04 |  |
|  | **§3.Четыре замечательные точки треугольника** |  |  |  |  |  |  |
| 55. | Свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку | Биссектриса, серединный перпендикуляр, свойства биссектрисы угла и серед. перпендикуляра к отрезку | Фронтальный и индивидуальный опрос |  | п. 72  №676(б) | 07.04 |  |
| 56. | Теорема о пересечении высот треугольника | Высота треугольника, теорема о пересечении высот треугольника | Фронтальный и индивидуальный опрос | Свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку | п. 73  №679(б) | 10.04 |  |
| 57. | Решение задач |  | Фронтальный и индивидуальный опрос | Теорема о пересечении высот треугольника | п. 72-73  №681 | 14.04 |  |
|  | **§4.Вписанная и описанная окружности** |  |  |  |  |  |  |
| 58 | Вписанная окружность | Вписанная окружность, центр вписанной окружности | Фронтальный и индивидуальный опрос | Окружность | п. 74  №693(б), 695 | 17.04 |  |
| 59. | Описанная окружность | Описанная окружность, центр описанной окружности | Фронтальный и индивидуальный опрос | Вписанная окружность | п. 75  №702(а), 703 | 21.04 |  |
| 60. | Вписанная и описанная окружности. Решение задач |  | Фронтальный опрос, выборочный контроль. | Вписанная и описанная окружности. Решение задач | п. 74-75  №699,705(б) | 24.04 |  |
| 61. | Вписанная и описанная окружности. Решение задач |  | Фронтальный и индивидуальный опрос | Вписанная и описанная окружности. Решение задач | п. 74-75  №707, 708 | 28.04 |  |
| 62. | Решение задач по теме «Окружность» |  | Фронтальный опрос | Касательная к окружности. Центральные и вписанные углы. Вписанная и описанная окружности | п. 68-75  №699,705(б) | 05.05 |  |
| 63. | Решение задач по теме «Окружность» |  | Самостоятельная работа | Касательная к окружности. Центральные и вписанные углы. Вписанная и описанная окружности | п. 68-75  Задача 1,2,3 в тетр. | 08.05 |  |
| 64. | **Контрольная работа №5.** |  | Письменная работа |  |  | 12.05 |  |

**Повторение. Решение задач. (4 урока)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 65 | Четырехугольник. Решение задач. |  | Фронтальный и индивидуальный опрос |  | Решение заданий ГИА | 15.05 |  |
| 66 | Площадь. Решение задач. |  | Фронтальный и индивидуальный опрос |  | Решение заданий ГИА | 19.05 |  |
| 67 | Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Решение задач. |  | Фронтальный и индивидуальный опрос |  | Решение заданий ГИА | 22.05 |  |
| 68 | Вписанная и описанная окружности. Реш. задач. |  | Фронтальный и индивидуальный опрос |  | Решение заданий ГИА | 26.05 |  |