

## Календарно-тематическое планирование 7 класс

| №<br>п/п | Тема урока   | Дата<br>проведения |
|----------|--|--------------------|
| 1.       | Вводный инструктаж. Прямая и отрезок.                                | 04,09              |
| 2.       | Луч и угол.  | 07,09              |
| 3.       | Сравнение отрезков и углов.  | 11,09              |
| 4.       | Измерение отрезков.  | 14,09              |
| 5.       | Измерение углов.   | 18,09              |
| 6.       | Смежные и вертикальные углы.   | 21,09              |
| 7.       | Решение задач по теме: "Углы"  | 25,09              |
| 8.       | Перпендикулярные прямые. (   | 28,09              |
| 9.       | Контрольная работа №1. Начальные геометрические сведения.            | 02,10              |
| 10.      | Урок обобщения и систематизации знаний                               | 05,10              |
| 11.      | Треугольник  | 09,10              |
| 12.      | Первый признак равенства треугольников                               | 12,10              |
| 13.      | Первый признак равенства треугольников                               | 16,10              |
| 14.      | Перпендикуляр к прямой.  | 19,10              |
| 15.      | Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.                          | 23,10              |
| 16.      | Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.                          | 26,10              |
| 17.      | Свойства равнобедренного треугольника                                | 09,11              |
| 18.      | Второй признак равенства треугольников                               | 13,11              |
| 19.      | Третий признак равенства треугольников                               | 16,11              |
| 20.      | Решение задач на применение признаков равенства треугольников        | 20,11              |
| 21.      | Решение задач  | 23,11              |
| 22.      | Окружность   | 27,11              |
| 23.      | Построение циркулем и линейкой. Примеры задач на построение          | 30,11              |
| 24.      | Построение циркулем и линейкой. Примеры задач на построение          | 04,12              |
| 25.      | Решение задач по теме. Треугольники                                  | 07,12              |
| 26.      | Решение задач по теме. Треугольники                                  | 11,12              |
| 27.      | Контрольная работа №2. Треугольники                                  | 14,12              |
| 28.      | Определение параллельных прямых. Признаки параллельности двух прямых | 18,12              |
| 29.      | Признаки параллельности двух прямых                                  | 21,12              |
| 30.      | Решение задач. Признаки параллельности двух прямых.                  | 25,12              |

|     |  |       |
|-----|--|-------|
| 31. | Решение задач  | 28,12 |
| 32. | Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельных прямых                         |       |
| 33. | Свойства параллельных прямых   |       |
| 34. | Применение свойств параллельных прямых                                     |       |
| 35. | Свойства параллельных прямых и решение задач                               |       |
| 36. | Свойства параллельных прямых. Решение задач                                |       |
| 37. | Решение задач по теме «Параллельные прямые»                                |       |
| 38. | Решение задач по теме «Параллельные прямые»                                |       |
| 39. | Решение задач по теме «Параллельные прямые»                                |       |
| 40. | Контрольная работа №3. Параллельные прямые                                 |       |
| 41. | Теорема о сумме углов треугольника.  |       |
| 42. | Внешний угол треугольника. Теорема о внешнем угле треугольника.            |       |
| 43. | Теорема о соотношении между сторонами и углами треугольника.               |       |
| 44. | Решение задач по теме.   |       |
| 45. | Неравенство треугольника. Решение задач.                                   |       |
| 46. | Самостоятельная работа: Соотношения между сторонами и углами треугольника. |       |
| 47. | Некоторые свойства прямоугольных треугольников.                            |       |
| 48. | Признаки равенства прямоугольных треугольников.                            |       |
| 49. | Решение задач  |       |
| 50. | Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.     |       |
| 51. | Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.     |       |
| 52. | Построение треугольника по трем элементам.                                 |       |
| 53. | Построение треугольника по трем элементам.                                 |       |
| 54. | Построение треугольника по трем элементам. Задачи на построение.           |       |
| 55. | Построение треугольника по трем элементам. Задачи на построение.           |       |
| 56. | Решение задач по теме  |       |
| 57. | . Решение задач по теме  |       |
| 58. | Контрольная работа №5 по теме : Свойства прямоугольных                     |       |

|     |  |  |
|-----|--|--|
|     | треугольников. Задачи на построение.                             |  |
| 59. | Начальные геометрические сведения                                |  |
| 60. | Смежные и вертикальные углы                                      |  |
| 61. | Признаки параллельности двух прямых.                             |  |
| 62. | Признаки параллельности двух прямых.                             |  |
| 63. | Признаки равенства треугольников                                 |  |
| 64. | Признаки равенства треугольников                                 |  |
| 65. | Годовая контрольная работа                                       |  |
| 66. | Теорема о сумме треугольника                                     |  |
| 67. | Построение треугольника по трем элементам. Задачи на построение. |  |
| 68. | Построение треугольника по трем элементам. Задачи на построение. |  |

### Календарно-тематическое планирование 8 класс

| №<br>п/п                       | Тема урока   | Дата<br>проведения |
|--------------------------------|--|--------------------|
| <b>Повторение, 2ч.</b>         |  |                    |
| 1.                             | Признаки равенства треугольников                         | 05.09              |
| 2.                             | Соотношение между сторонами и углами треугольника        | 06.09              |
| <b>Четырехугольники, 14 ч.</b> |  |                    |
| 3.                             | Многоугольники   | 12.09              |
| 4.                             | Многоугольники. Параллелограмм                           | 13.09              |
| 5.                             | Решение задач. Подготовка к вводной контрольной работе.  | 19.09              |
| 6.                             | Признаки параллелограмма                                 | 20.09              |
| 7.                             | Решение задач по теме «Параллелограмм».                  | 26.09              |
| 8.                             | Трапеция.  | 27.09              |
| 9.                             | Теорема Фалеса.  | 03.10              |
| 10.                            | Задачи на построение                                     | 04.10              |
| 11.                            | Прямоугольник.   | 10.10              |
| 12.                            | Ромб. Квадрат  | 11.10              |
| 13.                            | Решение задач  | 17.10              |
| 14.                            | Осевая и центральная симметрии                           | 18.10              |
| 15.                            | Решение задач. Подготовка к контрольной работе.          | 24.10              |
| 16.                            | <b>Контрольная работа №1 по теме: «Четырёхугольники»</b> | 25.10              |
| <b>Площадь, 14 ч</b>           |  |                    |

|                                     |  |       |
|-------------------------------------|--|-------|
| 17.                                 | Анализ К/р, работа над ошибками. Площадь многоугольника.   | 07.10 |
| 18.                                 | Площадь многоугольника   | 08.11 |
| 19.                                 | Площадь параллелограмма  | 14.11 |
| 20.                                 | Площадь треугольника   | 15.11 |
| 21.                                 | Площадь треугольника   | 21.11 |
| 22.                                 | Площадь трапеции   | 22.11 |
| 23.                                 | Решение задач на вычисление площадей фигур   | 28.11 |
| 24.                                 | Решение задач на вычисление площадей фигур..   | 29.11 |
| 25.                                 | Теорема Пифагора   | 05.12 |
| 26.                                 | Теорема, обратная теореме Пифагора.  | 06.12 |
| 27.                                 | Решение задач  | 12.12 |
| 28.                                 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе   | 13.12 |
| 29.                                 | <b>Контрольная работа №2 по теме: «Площади»</b>  | 19.12 |
| <b>Подобные треугольники, 19 ч.</b> |  |       |
| 30.                                 | Анализ К/р, работа над ошибками. Определение подобных треугольников.                                     | 20.12 |
| 31.                                 | Отношение площадей подобных треугольников.   | 26.12 |
| 32.                                 | Первый признак подобия треугольников.  | 27.12 |
| 33.                                 | Решение задач на применение первого признака подобия треугольников.                                      |       |
| 34.                                 | Второй и третий признаки подобия треугольников.  |       |
| 35.                                 | Решение задач на применение признаков подобия треугольников.   |       |
| 36.                                 | Решение задач на применение признаков подобия треугольников. Подготовка к контрольной работе.            |       |
| 37.                                 | <b>Контрольная работа № 3 по теме «Подобные треугольники»</b>  |       |
| 38.                                 | Анализ К/р, работа над ошибками. Средняя линия треугольника  |       |
| 39.                                 | Свойство медиан треугольника   |       |
| 40.                                 | Пропорциональные отрезки   |       |
| 41.                                 | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике  |       |
| 42.                                 | Измерительные работы на местности.   |       |
| 43.                                 | Задачи на построение методом подобия.  |       |
| 44.                                 | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника  |       |
| 45.                                 | Значения синуса, косинуса и тангенса для углов $30^0$ , $45^0$ , $60^0$                                  |       |
| 46.                                 | Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника.  |       |
| 47.                                 | Решение задач. Подготовка к контрольной работе.  |       |
| 48.                                 | <b>Контрольная работа №4 по теме: «Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника»</b> |       |
| <b>Окружность, 17 ч.</b>            |  |       |
| 49.                                 | Анализ К/р, работа над ошибками. Взаимное расположение прямой и окружности.                              |       |

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| 50.                   | Касательная к окружности.   |  |
| 51.                   | Касательная к окружности. Решение задач.  |  |
| 52.                   | Градусная мера дуги окружности  |  |
| 53.                   | Теорема о вписанном угле  |  |
| 54.                   | Теорема об отрезках пересекающихся хорд   |  |
| 55.                   | Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы»<br>Свойство биссектрисы угла |  |
| 56.                   | Серединный перпендикуляр  |  |
| 57.                   | Теорема о точке пересечения высот треугольника                                    |  |
| 58.                   | Свойство биссектрисы угла   |  |
| 59.                   | Серединный перпендикуляр  |  |
| 60.                   | Теорема о точке пересечения высот треугольника                                    |  |
| 61.                   | Вписанная окружность  |  |
| 62.                   | Свойство описанного четырехугольника  |  |
| 63.                   | Решение задач по теме «Окружность».   |  |
| 64.                   | <b>Контрольная работа № 5 по теме: «Окружность»</b>                               |  |
| 65.                   | Анализ К/р, работа над ошибками. Решение задач.                                   |  |
| 66.                   | Подобные треугольники. Окружность. Решение задач.<br>Четырехугольники. Площадь.   |  |
| <b>Повторение-2ч.</b> |   |  |
| 67.                   | <b>Итоговая самостоятельная работа</b>  |  |
| 68.                   | Анализ К/р, работа над ошибками.  |  |

### Календарно-тематическое планирование 9 класс

| №<br>п/п  | Тема урока   | Дата<br>проведения |
|-----------|--|--------------------|
|           | <b>§1. Повторение материала 8 класса, 2 ч</b>        |                    |
| 1         | Повторение. Треугольники                             | 04.09              |
| 2         | Повторение. Четырехугольники                         | 07.09              |
|           | <b>§2. Векторы, 9 ч</b>                              |                    |
| 3         | Понятие вектора. Равенство векторов                  | 11.09              |
| 4         | Откладывание вектора от данной точки                 | 14.09              |
| 5         | Сложение и вычитание векторов                        | 18.09              |
| 6         | Вычитание векторов                                   | 21.09              |
| 7         | <b>Входная самостоятельная работа</b>                | 25.09              |
| 8         | Произведение вектора на число                        | 28.09              |
| 9         | Применение векторов к решению задач                  | 02.10              |
| 10        | Средняя линия трапеции                               | 05.10              |
| <b>11</b> | <b>Контрольная работа №1 по теме: «Векторы»</b>      | 09.10              |
|           | <b>§3. Метод координат, 8 ч</b>                      |                    |
| 12        | Анализ К/р, работа над ошибками. Координаты вектора. | 12.10              |

|           |   |       |
|-----------|---|-------|
|           | Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам  |       |
| 13        | Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца                                    | 16.10 |
| 14        | Простейшие задачи в координатах.  | 19.10 |
| 15        | Решение задач по теме: «Метод координат»  | 23.10 |
| 16        | Уравнение окружности. Уравнение прямой  | 26.10 |
| 17        | Решение задач   | 09.11 |
| <b>18</b> | <b>Проверочная работа по теме: «Метод координат»</b>  | 13.11 |
|           | <b>§4. Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов, 16 ч</b>   |       |
| 19        | Анализ К/р, работа над ошибками. Синус, косинус, тангенс. Основное тригонометрическое тождество       | 16.11 |
| 20        | Синус, косинус, тангенс. Основное тригонометрическое тождество  | 20.11 |
| 21        | Формулы приведения. Формулы для вычисления координат точки  | 23.11 |
| 22        | Формулы приведения. Формулы для вычисления координат точки  | 27.11 |
| 23        | Теорема о площади треугольника  | 30.11 |
| 24        | Решение задач   | 04.12 |
| 25        | Теорема синусов, теорема косинусов  | 07.12 |
| 26        | Решение задач   | 11.12 |
| 27        | Решение задач   | 14.12 |
| 28        | Решение задач   | 18.12 |
| 29        | Измерительные работы  | 21.12 |
| 30        | Решение задач по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника»                            | 25.12 |
| 31        | Решение задач по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника»                            | 28.12 |
| 32        | Скалярное произведение векторов   |       |
| 33        | Скалярное произведение векторов в координатах   |       |
| 34        | Применение скалярного произведения векторов к решению задач   |       |
| <b>35</b> | <b>Контрольная работа №3 по теме: «Соотношение между сторонами и углами треугольника»</b>             |       |
|           | <b>§5. Длина окружности и площадь круга, 11 ч</b>   |       |
| 36        | Анализ К/р, работа над ошибками. Правильный многоугольник   |       |
| 37        | Окружность, описанная около правильного многоугольника  |       |
| 38        | Окружность, вписанная в правильный многоугольник  |       |
| 39        | Окружность, описанная около правильного многоугольника и вписанная в него                             |       |
| 40        | Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности |       |

|           |  |  |
|-----------|--|--|
| 41        | Построение правильных многоугольников  |  |
| 42        | Длина окружности   |  |
| 43        | Площадь круга Площадь кругового сектора  |  |
| 44        | Решение задач «Длина окружности. Площадь круга»                                  |  |
| 45        | Решение задач  |  |
| <b>46</b> | <b>Контрольная работа № 4 по теме: «Длина окружности и площадь круга»</b>        |  |
|           | <b>§6. Движение, 7 ч</b>   |  |
| 47        | Анализ К/р, работа над ошибками. Отображение плоскости на себя. Понятие движения |  |
| 48        | Симметрия  |  |
| 49        | Параллельный перенос. Поворот  |  |
| 50        | Параллельный перенос. Поворот  |  |
| 51        | Решение задач по теме: «Движения»  |  |
| 52        | Решение задач по теме: «Движения»  |  |
| <b>53</b> | <b>Контрольная работа № 5 по теме: «Движения»</b>                                |  |
|           | <b>§7. Начальные сведения из стереометрии, 5 ч</b>                               |  |
| 54        | Предмет стереометрии. Многогранники. Призма                                      |  |
| 55        | Параллелепипед. Свойства параллелепипеда   |  |
| 56        | Цилиндр. Конус   |  |
| 57        | Сфера и шар  |  |
| <b>58</b> | <b>Самостоятельная работа. Начальные сведения из стереометрии</b>                |  |
|           | <b>§8. Об аксиомах геометрии, 2 ч</b>  |  |
| 59        | Анализ С/р, работа над ошибками. Об аксиомах планиметрии                         |  |
| 60        | Решение задач с применением аксиом   |  |
|           | <b>§9. Итоговое повторение, 8 ч</b>  |  |
| 61        | Параллельные прямые  |  |
| 62        | Решение задач  |  |
| 63        | Треугольники   |  |
| 64        | Решение задач  |  |
| 65        | Четырёхугольники   |  |
| <b>66</b> | <b>Итоговая контрольная работа</b>   |  |
| 67        | Анализ К/р, работа над ошибками. Окружность                                      |  |
| 68        | Решение задач  |  |