Календарно-тематическое планирование учебного материала

по математике 8 класс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание материала | Кол-во часов | Дата |
| 1 | Повторение курса 7 класса | 3 | 1.09 - 5.09 |
|  | Многочлены, действия с многочленами, ФСУ | 1 |  |
|  | Уравнения, систеы уравнений | 1 |  |
|  | Функции и их графики | 1 |  |
| 2 | Рациональные дроби | 20 | 6.09-3.10 |
|  | Рациональные дроби и действия над ними | 4 | 6.09-9.09 |
|  | Рациональные выражения | 2 |  |
|  | Основное свойство дроби. Сокращение дробей | 2 |  |
|  | Сумма и разность дробей | 5 | 12.09-16.09 |
|  | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | 2 |  |
|  | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 3 |  |
|  | *Контрольная работа № 1 «Рациональные дроби. Сложение и вычитание дробей.»* | 1 | 19.9 |
|  | Произведение и частное дробей | 9 | 20.09-30.09 |
|  | Умножение дробей. Возведение дроби в степень | 2 |  |
|  | Деление дробей | 2 |  |
|  | Преобразование рациональных выражений | 3 |  |
|  | Функция y=k/x и ее график | 2 |  |
|  | *Контрольная работа № 2 "Рациональные дроби"* | 1 | 3.10 |
| 3 | Четырехугольники | 14 | 4.10-21.10 |
|  | Многоугольники | 2 | 4.10-5.10 |
|  | Многоугольник. Выпуклый многоугольник | 1 |  |
|  | Четырехугольник | 1 |  |
|  | Параллелограмм и трапеция | 5 | 6.10-12.10 |
|  | Параллелограмм | 1 |  |
|  | Признаки параллелограмма | 2 |  |
|  | Трапеция | 1 |  |
|  | Решения задач | 1 |  |
|  | Прямоугольник, ромб, квадрат | 3 | 13.10-17.10 |
|  | Прямоугольник | 1 |  |
|  | Ромб и квадрат | 1 |  |
|  | Осевая и центральная симметрия | 1 |  |
|  | Решение задач | 3 | 18.10-20.10 |
|  | *Контрольная работа № 3 по теме «Четырехугольники»* | *1* | 21.10 |
| 4 | Квадратные корни | 19 | 24.10-24.11 |
|  | Действительные числа | 3 | 24.10-26.10 |
|  | Рациональные числа | 1 |  |
|  | Иррациональные числа | 2 |  |
|  | Арифметический квадратный корень | 6 | 27.10-10.11 |
|  | Квадратные корни. Арифметический квадратный корень | 1 |  |
|  | Уравнение *х*2 = *а* | 2 |  |
|  | Нахождение приближенных значений квадратного корня | 1 |  |
|  | Функция и ее график | 2 |  |
|  | Свойства арифметического квадратного корня | 4 | 11.11-16.11 |
|  | Квадратный корень из произведения и дроби | 2 |  |
|  | Квадратный корень из степени | 2 |  |
|  | *Контрольная работа №4 «Арифметический квадратный корень и его свойства»* | 1 | 17.11 |
|  | Применение свойств арифметического квадратного корня | 4 | 18.11-23.11 |
|  | Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня | 1 |  |
|  | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни | 3 |  |
|  | *Контрольная работа № 5 «Применение свойств арифметического квадратного корня»* | 1 | 24.11 |
| 5 | Площади фигур | 14 | 25.11-14.12 |
|  | Площадь многоугольника | 2 | 25.11-28.11 |
|  | Понятие площади многоугольника. Площадь квадрата. | 1 |  |
|  | Площадь прямоугольника | 1 |  |
|  | Площадь параллелограмма, треугольника и трапеции | 5 | 29.11-5.12 |
|  | Площадь параллелограмма | 1 |  |
|  | Площадь треугольника | 1 |  |
|  | Площадь трапеции | 1 |  |
|  | Решение задач | 2 |  |
|  | Теорема Пифагора | 3 | 6.12-8.12 |
|  | Теорема Пифагора | 2 |  |
|  | Теорема, обратная теореме Пифагора | 1 |  |
|  | Решение задач | 2 | 9.12-12.12 |
|  | Повторительно-обобщающий урок | 1 |  |
|  | *Контрольная работа  № 6 по теме «Площади фигур»* | *1* | 14.12 |
|  |  |  |  |
| 6 | Квадратные уравнения | 22 | 15.12-24.01 |
|  | Квадратное уравнение и его корни | 13 | 15.12-11.01 |
|  | Неполные квадратные уравнения | 3 |  |
|  | Формула корней квадратного уравнения | 4 |  |
|  | Решение задач с помощью квадратных уравнений | 3 |  |
|  | Теорема Виета | 3 |  |
|  | *Контрольная работа № 7 «Квадратные уравнения»* | 1 | 12.1 |
|  | Дробно рациональные уравнения | 7 | 13.01-23.01 |
|  | Решение дробных рациональных уравнений | 3 |  |
|  | Решение задач с помощью рациональных уравнений | 4 |  |
|  | *Контрольная работа № 8 «Дробные рациональные уравнения»* | 1 | 24.01 |
| 7 | Подобные треугольники | 19 | 25.01-17.02 |
|  | Определение подобных треугольников | 3 | 25.01-27.01 |
|  | Пропорциональные отрезки. Определение подобных треугольников | 1 |  |
|  | Отношение площадей подобных треугольников | 1 |  |
|  | Решение задач | 1 |  |
|  | Признаки подобия треугольников | 6 | 2.02-3.02 |
|  | Первый признак подобия треугольников | 1 |  |
|  | Второй признак подобия треугольников | 1 |  |
|  | Третий признак подобия треугольников | 1 |  |
|  | Решение задач | 3 |  |
|  | *Контрольная работа № 9 «Признаки подобия треугольников»* | *1* | 6.02 |
|  | Применение подобия к доказательству теорем и решению задач | 8 | 7.02-16.02 |
|  | Средняя линия треугольника | 2 |  |
|  | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике | 1 |  |
|  | Практические приложения подобия треугольников | 2 |  |
|  | О подобии произвольных фигур | 1 |  |
|  | Задачи на построение | 2 |  |
|  | *Контрольная работа № 10  «Подобные треугольники»* | *1* | 17.02 |
| 8 | Неравенства | 20 | 20.02-20.03 |
|  | Числовые неравенства и его свойства | 7 | 20.02-29.02 |
|  | Числовые неравенства | 2 |  |
|  | Свойства числовых неравенств | 2 |  |
|  | Сложение и умножение числовых неравенств | 2 |  |
|  | Погрешность и точность приближения | 1 |  |
|  | *Контрольная работа №11 «Числовые неравенства и их свойства»* | 1 | 1.03 |
|  | Неравенства с одной переменной и их сиситемы | 11 | 2.03-19.03 |
|  | Пересечение и объединение множеств | 2 |  |
|  | Числовые промежутки | 2 |  |
|  | Решение неравенств с одной переменной | 4 |  |
|  | Решение систем неравенств с одной переменной | 3 |  |
|  | *Контрольная работа № 12 «Линейные неравенства и системы неравенств с одной переменной»* | 1 | 20.03 |
| 9 | Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника | 5 | 21.03-2.04 |
|  | Синус, косинус и тангенс острого угла треугольника | 1 |  |
|  | Значение синуса, косинуса и тангенса для углов 30°, 45°, 60° | 1 |  |
|  | Решение задач | 2 |  |
|  | *Контрольная работа № 13 «Соотношение между сторонами и углами треугольника»* | *1* | 3.04 |
| 10 | Окружность | 12 | 4.04-19.04 |
|  | Касательная к окружности | 2 | 4.04-5.04 |
|  | Взаимное расположение прямой и окружности | 1 |  |
|  | Касательная к окружности | 1 |  |
|  | Центральные и вписанные углы | 3 | 6.04-10.04 |
|  | Градусная мера дуги окружности | 1 |  |
|  | Теорема о вписанном угле | 1 |  |
|  | Решение задач | 1 |  |
|  | Четыре замечательные точки треугольника | 3 | 11.04-13.04 |
|  | Свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку | 1 |  |
|  | Теорема о пересечении высот треугольника | 1 |  |
|  | Решение задач | 1 |  |
|  | Вписанная и описанная окружность | 3 | 16.04-18.04 |
|  | Вписанная окружность | 1 |  |
|  | Описанная окружность | 1 |  |
|  | Решение задач | 1 |  |
|  | *Контрольная работа № 14 «Окружность»* | *1* | 19.04 |
| 11 | Степень с целым показателем. Элементы статистики. | 11 | 20.04-7.05 |
|  | Степень с целым показателем и ее свойства. | 5 | 20.04-26.04 |
|  | Определение степени с целым отрицательным показателем | 1 |  |
|  | Свойства степени с целым показателем | 2 |  |
|  | Стандартный вид числа | 2 |  |
|  | Элементы статистики | 5 | 27.04-4.05 |
|  | Сбор и группировка статистических данных | 2 |  |
|  | Наглядное представление статистической информации | 3 |  |
|  | *Контрольная работа № 15 «Степень с целым показателем»* | 1 | 7.05 |
| 12 | Повторение | 10 | 8.05-26.05 |
|  | Четырехугольники | 1 |  |
|  | Площади, подобие фигур | 2 |  |
|  | Окружность, вписаная, описаная | 2 |  |
|  | Квадратные уравнения | 2 |  |
|  | Неравенства | 2 |  |
|  | Степень | 1 |  |
| 13 | *Итоговая контрольная работа* | 1 | 27.05 |