**Календарно- тематическое планирование по математике** 8  класс

Алгебра **Учебник: Макарычев Ю.Н. и др. Алгебра. Учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений. М., «ПРОСВЕЩЕНИЕ». Всего 136 часа.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Содержание учебного материала | Кол-во часов | Дата планируемая | Дата фактическая | Примечание |
|  | Повторение и систематизация учебного материала | **6** |  |  |  |
| **1** | Многочлены, действия с многочленами, формулы сокращенного умножения | **1** | 01.09 |  |  |
| **2** | Разложение на множители: вынесение общего множителя за скобку, группировка. | **1** | 02.09 |  |  |
| **3** | Уравнения, решение уравнений разложением на множители | **1** | 02.09 |  |  |
| **4** | Функции и их графики. Уравнение с двумя переменными и их графики | **1** | 05.09 |  |  |
| **5-6** | Системы линейных уравнений и методы их решения | **2** | 08.09 |  |  |
| 09.09 |  |  |
|  | **Рациональные и иррациональные числа.** | **30** |  |  |  |
| 7-8 | Рациональные выражения | 2 | 09.09 |  |  |
| 12.09 |  |  |
| 9-11 | Основное свойство дроби. Сокращение дробей | 3 | 15.09 |  |  |
| 16.09 |  |  |
| 16.09 |  |  |
| 12-14 | Сумма и разность дробей с одинаковыми знаменателями | 3 | 19.09 |  |  |
| 22.09 |  |  |
| 23.09 |  |  |
| 15-18 | Сумма и разность дробей с разными знаменателями | 4 | 23.09 |  |  |
| 26.09 |  |  |
| 29.09 |  |  |
| 30.09 |  |  |
| 19-20 | Урок обобщения, систематизации и коррекции знаний. | 2 | 30.09 |  |  |
| 03.10 |  |  |
| 21 | ***Контрольная работа № 2 по теме «Сумма и разность дробей»*** | ***1*** | 06.10 |  |  |
| 22-23 | Умножение дробей. Возведение дроби в степень. | 2 | 07.10 |  |  |
| 07.10 |  |  |
| 24-25 | Деление алгебраических дробей | 2 | 10.10 |  |  |
| 13.10 |  |  |
| 26-31 | Преобразование рациональных выражений | 6 | 14.10 |  |  |
| 14.10 |  |  |
| 17.10 |  |  |
| 20.10 |  |  |
| 21.10 |  |  |
| 21.10 |  |  |
| 32-33 | Функция  и ее график | 2 | 24.10 |  |  |
| 27.10 |  |  |
| 34-35 | Урок обобщения, систематизации и коррекции знаний. | 2 | 07.11 |  |  |
| 10.11 |  |  |
| 36 | ***Контрольная работа № 3 по теме «Произведение и частное рациональных дробей»*** | ***1*** | ***11.11*** |  |  |
|  | **Квадратные корни.** | **23** |  |  |  |
| 37-38 | Действительные числа | 2 | ***11.11*** |  |  |
| 14.11 |  |  |
| 39-41 | Квадратные корни. Арифметический квадратный корень. | 3 | 17.11 |  |  |
| 18.11 |  |  |
| 18.11 |  |  |
| 42-43 | Уравнение | 2 | 21.11 |  |  |
| 24.11 |  |  |
| 44 | Нахождение приближенных значений квадратного корня | 1 | 25.11 |  |  |
| 45 | Функция  и ее график | 1 | 25.11 |  |  |
| 56-47 | Урок обобщения, систематизации и коррекции знаний. | 2 | 25.11 |  |  |
| 28.11 |  |  |
| 48 | ***Контрольная работа № 4 по теме «Квадратные корни»*** | 1 | 01.12 |  |  |
| 49-52 | Свойства арифметического квадратного корня. | 4 | 02.12. |  |  |
| 02.12 |  |  |
| 05.12 |  |  |
| 08.12 |  |  |
| 53-56 | Применение свойств арифметического квадратного корня | 4 | 09.12 |  |  |
| 09.12 |  |  |
| 12.12 |  |  |
| 15.12 |  |  |
| 57-58 | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний. | 2 | 16.12 |  |  |
| 16.12 |  |  |
| ***59*** | ***Контрольная работа № 5 по теме «Свойства квадратного корня и их применение»*** | ***1*** | ***22.12*** |  |  |
|  | Квадратное уравнение и его корни. | **26** |  |  |  |
| 60-62 | Неполные квадратные уравнения | 3 | 19.12 |  |  |
| 23.12 |  |  |
| 23.12 |  |  |
| 63-65 | Формула корней квадратного уравнения | 3 | 26.12 |  |  |
| 29.12 |  |  |
| 30.12 |  |  |
| 66-69 | Решение задач с помощью квадратных уравнений | 4 | 30.12 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 70-71 | Теорема Виета. | 2 |  |  |  |
|  |  |  |
| 72-73 | Урок обобщения, систематизации и коррекции знаний. | 2 |  |  |  |
|  |  |  |
| 74 | ***Контрольная работа № 6 по теме «Квадратные уравнения»*** | ***1*** |  |  |  |
| 75-79 | Решение дробных рациональных уравнений | 5 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 80-82 | Решение задач с помощью рациональных уравнений | 3 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 83-84 | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний. | 2 |  |  |  |
|  |  |  |
| ***85*** | ***Контрольная работа № 7 по теме «Дробные рациональные уравнения»*** | ***1*** |  |  |  |
|  | **Неравенства. Системы неравенств.** | **26** |  |  |  |
| 86 | Числовые неравенства | 1 |  |  |  |
| 87-88 | Свойства числовых неравенств | 2 |  |  |  |
|  |  |  |
| 89-91 | Сложение и умножение числовых неравенств | 3 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 92 | Погрешность и точность приближения | 1 |  |  |  |
| 93 | ***Контрольная работа № 8 по теме «Числовые неравенства и их свойства»*** | 1 |  |  |  |
| 94 | Пересечение и объединение множеств. | 1 |  |  |  |
| 95 | Числовые промежутки | 1 |  |  |  |
| 96-100 | Решение неравенств с одной переменной | 5 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 101-107 | Решение систем неравенств с одной переменной | 7 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 108-110 | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний. | 3 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| ***111*** | ***Контрольная работа № 9 по теме «Неравенства»*** | ***1*** |  |  |  |
|  | **Степень с целым показателем. Элементы статистики** | **15** |  |  |  |
| 112-114 | Определение степени с целым отрицательным показателем | 3 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 115-117 | Свойства степени с целым показателем | 3 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 118-119 | Стандартный вид числа | 2 |  |  |  |
|  |  |  |
| 120-123 | Элементы статистики.  Сбор и группировка статистических данных  Наглядное представление статистической информации | 4 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 124-125 | Уроки обобщения, систематизации и коррекции знаний. | 2 |  |  |  |
|  |  |  |
| ***126*** | ***Контрольная работа № 10 по теме «Степень с целым показателем»*** | ***1*** |  |  |  |
|  | **Повторение** | **10** |  |  |  |
| 127-134 | Решение задач итогового повторения за курс алгебры 8 класса. | 8 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| ***135*** | ***Итоговая контрольная работа № 11*** | ***1*** |  |  |  |
| ***136*** | Анализ к/р. Обобщающий урок года. | ***1*** |  |  |  |
|  | **Итого часов** | **136** |  |  |  |

 Геометрия **Учебник: Атанасян Л.С. и др.  Геометрия. Учебник для 7-9 классов общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Тема урока** | **Дата по плану** | **Дата по**  **факту** | **Примечание** |  |
| 1 | Вводное повторение | 05.09 |  |  |  |
| 2 | Вводное повторение | 07.09 |  |  |  |
| **Глава 5. Четырехугольники (14 ч)**  **§ 1. Многоугольники – 2 ч** | | | | | |
| 3 | Многоугольники |  |  |  |  |
| 4 | Многоугольники. Решение задач |  |  |  |  |
| **§ 2. Параллелограмм и трапеция – 6 ч** | | | | | |
| 5 | Параллелограмм | 12.09 |  |  |  |
| 6 | Признаки параллелограмма | 14.09 |  |  |  |
| 7 | Решение задач по теме «Параллелограмм» | 19.09 |  |  |  |
| 8 | Трапеция | 21.09 |  |  |  |
| 9 | Теорема Фалеса | 26.09 |  |  |  |
| 10 | Задачи на построение | 28.09 |  |  |  |
| **§ 3. Прямоугольник, ромб, квадрат – 4 ч** | | | | | |
| 11 | Прямоугольник | 03.10 |  |  |  |
| 12 | Ромб, квадрат | 05.10 |  |  |  |
| 13 | Осевая и центральная симметрия | 10.10 |  |  |  |
| 14 | Решение задач по теме «Прямоугольник, ромб, квадрат» | 12.10 |  |  |  |
| 15 | Решение задач по теме «Четырехугольники» | 17.10 |  |  |  |
| 16 | **Контрольная работа № 1 по теме «Четырехугольники»** | 26.10 |  |  |  |
| **Глава 6. Площадь (14 ч)**  **§ 1. Площадь многоугольника – 2 ч** | | | | | |
| 17 | Анализ контрольной работы. Площадь многоугольника | 19.10 |  |  |  |
| 18 | Площадь прямоугольника | 24.10 |  |  |  |
| **§ 2. Площадь параллелограмма, треугольника и трапеции – 6 ч** | | | | | |
| 19 | Площадь параллелограмма | 07.11 |  |  |  |
| 20 | Площадь параллелограмма | 09.11 |  |  |  |
| 21 | Площадь треугольника | 14.11 |  |  |  |
| 22 | Площадь треугольника | 16.11 |  |  |  |
| 23 | Площадь трапеции | 21.11 |  |  |  |
| 24 | Площадь трапеции | 23.11 |  |  |  |
| **§ 3. Теорема Пифагора – 3 ч** | | | | | |
| 25 | Теорема Пифагора | 28.11 |  |  |  |
| 26 | Теорема, обратная теореме Пифагора | 30.11 |  |  |  |
| 27 | Формула Герона | 05.12 |  |  |  |
| 28 | Решение задач по теме «Площадь» | 07.12 |  |  |  |
| 29 | Решение задач по теме «Площадь» | 12.12 |  |  |  |
| 30 | **Контрольная работа № 2 по теме «Площадь»** | 14.12 |  |  |  |
| **Глава 7. Подобные треугольники (19 ч)**  **§ 1. Определение подобных треугольников – 2 ч** | | | | | |
| 31 | Анализ контрольной работы. Определение подобных треугольников | 19.12 |  |  |  |
| 32 | Отношение площадей подобных треугольников | 21.12 |  |  |  |
| **§ 2. Признаки подобия треугольников – 5 ч** | | | | | |
| 33 | Первый признак подобия треугольников | 26.12 |  |  |  |
| 34 | Первый признак подобия треугольников | 28.12 |  |  |  |
| 35 | Второй признак подобия треугольников |  |  |  |  |
| 36 | Третий признак подобия треугольников |  |  |  |  |
| 37 | Решение задач по теме «Признаки подобия треугольников» |  |  |  |  |
| 38 | **Контрольная работа № 3 по теме «Подобные треугольники»** |  |  |  |  |
| **§ 3. Применение подобия к доказательству теорем и решению задач – 7 ч** | | | | | |
| 39 | Анализ контрольной работы. Средняя линия треугольника |  |  |  |  |
| 40 | Свойство медиан треугольника |  |  |  |  |
| 41 | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике |  |  |  |  |
| 42 | Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике |  |  |  |  |
| 43 | Измерительные работы на местности |  |  |  |  |
| 44 | Задачи на построение |  |  |  |  |
| 45 | Задачи на построение |  |  |  |  |
| **§ 4. Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника – 3 ч** | | | | | |
| 46 | Синус, косинус и тангенс острого угла прямоугольного треугольника |  |  |  |  |
| 47 | Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30°, 45°, 60° |  |  |  |  |
| 48 | Решение задач по теме «Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника» |  |  |  |  |
| 49 | **Контрольная работа № 4 по теме «Подобные треугольники»** |  |  |  |  |
| **Глава 8. Окружность (17 ч)**  **§ 1. Касательная к окружности – 3 ч** | | | | | |
| 50 | Анализ контрольной работы. Взаимное расположение прямой и окружности |  |  |  |  |
| 51 | Касательная к окружности |  |  |  |  |
| 52 | Решение задач по теме «Касательная к окружности» |  |  |  | № 648 |
| **§ 2. Центральные и вписанные углы - 4 ч** | | | | | |
| 53 | Градусная мера дуги окружности |  |  |  |  |
| 54 | Теорема о вписанном угле |  |  |  |  |
| 55 | Теорема об отрезках пересекающихся хорд |  |  |  |  |
| 56 | Решение задач по теме «Центральные и вписанные углы» |  |  |  |  |
| **§ 3. Четыре замечательные точки треугольника -3 ч** | | | | | |
| 57 | Свойства биссектрисы угла |  |  |  |  |
| 58 | Свойства серединного перпендикуляра к отрезку |  |  |  |  |
| 59 | Теорема о пересечении высот треугольника |  |  |  |  |
| **§ 4. Вписанная и описанная окружности – 4 ч** | | | | | |
| 60 | Вписанная окружность |  |  |  |  |
| 61 | Свойство описанного четырехугольника |  |  |  |  |
| 62 | Описанная окружность |  |  |  |  |
| 63 | Свойство вписанного четырехугольника |  |  |  |  |
| 64 | Решение задач по теме «Окружность» |  |  |  |  |
| 65 | Решение задач по теме «Окружность» |  |  |  |  |
| 66 | **Контрольная работа № 5 по теме «Окружность»** |  |  |  |  |
| **Повторение 2 часа** | | | | | |
| 67 | Анализ контрольной работы. Повторение «Четырехугольники», «Площадь» |  |  |  |  |
| 68 | Повторение по теме «Подобные треугольники», «Прямоугольные треугольники» |  |  |  |  |