|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тематическое планирование учебного материала по математике в 7 классе**  **1 четверть - 5 часов алгебры в неделю**  **2 – 4 четверть – 3 часа алгебры и 2 часа геометрии в неделю.** | | | | |
| **№ урока** | **Содержание учебного материала** | **Пункты** | **Контроль** | **Примечание** |
|  | Числовые выражения | П.1 |  |  |
|  | Числовые выражения | П.1 |  |  |
|  | Выражения с переменными | П.2 | СР |  |
|  | Выражения с переменными | П.2 |  |  |
|  | Сравнения значений выражений | П.3 |  |  |
|  | Свойства действий над числами | П.4 |  |  |
|  | Свойства действий над числами | П.4 | СР |  |
|  | Тождества. Тождественные преобразования выражений | П.5 |  |  |
|  | Тождества. Тождественные преобразования выражений | П.5 |  |  |
|  | Тождества. Тождественные преобразования выражений | П.5 |  |  |
|  | *Контрольная работа №1 по теме «Выражения, тождества»* |  | КР |  |
|  | Уравнение и его корни | П.6 |  |  |
|  | Линейное уравнение с одной переменной | П.7 |  |  |
|  | Линейное уравнение с одной переменной | П.7 |  |  |
|  | Линейное уравнение с одной переменной | П.7 |  |  |
|  | Решение задач с помощью уравнений | П.8 |  |  |
|  | Решение задач с помощью уравнений | П.8 |  |  |
|  | Решение задач с помощью уравнений | П.8 |  |  |
|  | Решение задач с помощью уравнений | П.8 |  |  |
|  | Среднее арифметическое, размах и мода | П.9 |  |  |
|  | Среднее арифметическое, размах и мода | П.9 |  |  |
|  | Медиана как статистическая характеристика | П.10 |  |  |
|  | Медиана как статистическая характеристика | П.10 |  |  |
|  | *Контрольная работа №2 по теме «Уравнения»* |  | КР |  |
|  | Что такое функция. Вычисление значений функции по формуле | П.12-13 |  |  |
|  | Вычисление значений функции по формуле | П.13 |  |  |
|  | Вычисление значений функции по формуле | П.13 |  |  |
|  | График функции | П.14 |  |  |
|  | График функции | П.14 |  |  |
|  | График функции | П.14 |  |  |
|  | Прямая пропорциональность и её график | П.15 |  |  |
|  | Прямая пропорциональность и её график | П.15 |  |  |
|  | Линейная функция и её график | П.16 |  |  |
|  | Линейная функция и её график | П.16 |  |  |
|  | Взаимное расположение графиков линейных функций | П.16 |  |  |
|  | Взаимное расположение графиков линейных функций | П.16 |  |  |
|  | Линейная функция и её график | П.15-16 |  |  |
|  | *Контрольная работа №3 по теме «Функция. Линейная функция»* |  | КР |  |
|  | Определение степени с натуральным показателем | П.18 |  |  |
|  | Определение степени с натуральным показателем | П.18 |  |  |
|  | Определение степени с натуральным показателем | П.18 |  |  |
|  | Умножение и деление степеней | П.19 |  |  |
|  | Умножение и деление степеней | П.19 |  |  |
|  | Возведение в степень произведения и степени | П.20 |  |  |
|  | Возведение в степень произведения и степени | П.20 |  |  |
|  | Степень и её свойства |  | СР |  |
|  | Одночлены и их стандартный вид | П.21 |  |  |
|  | Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень | П.22 |  |  |
|  | Прямая и отрезок. Луч и угол. | П.1-4 |  |  |
|  | Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень | П.22 |  |  |
|  | Функция *у=х2* и ее график | П.23 |  |  |
|  | Сравнение отрезков и углов | П.5-6 |  |  |
|  | Функция *у=х3* и ее график | П.23 |  |  |
|  | Измерение отрезков | П.7-8 |  |  |
|  | Функции у=х2, у=х3 и их графики | П.23 |  |  |
|  | *Контрольная работа №4 по теме «Степень с натуральным показателем»* |  | КР |  |
|  | Измерение углов | П.9-10 |  |  |
|  | Многочлен и его стандартный вид | П.25 |  |  |
|  | Смежные и вертикальные углы | П.11 |  |  |
|  | Многочлен и его стандартный вид | П.25 |  |  |
|  | Сложение и вычитание многочленов | П.25 |  |  |
|  | Перпендикулярные прямые | П.12-13 |  |  |
|  | Сложение и вычитание многочленов | П.26 |  |  |
|  | ***Контрольная работа №5 по теме «Начальные геометрические сведения»*** |  | КР |  |
|  | Умножение одночлена на многочлен | П.27 |  |  |
|  | Умножение одночлена на многочлен | П.27 |  |  |
|  | Треугольник. Первый признак равенства треугольников | П.14-15 |  |  |
|  | Умножение одночлена на многочлен | П.27 |  |  |
|  | Первый признак равенства треугольников | П.15 |  |  |
|  | Умножение одночлена на многочлен | П.26 |  |  |
|  | Вынесение общего множителя за скобки | П.28 |  |  |
|  | Первый признак равенства треугольников | П.15 |  |  |
|  | Вынесение общего множителя за скобки | П.28 |  |  |
|  | Перпендикуляр к прямой. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника | П.16-17 |  |  |
|  | *Контрольная работа № 6 по теме «Сложение и вычитание многочленов. Умножение одночлена на многочлен»* |  | КР |  |
|  | Умножение многочлена на многочлен | П.29 |  |  |
|  | Медианы, биссектрисы и высоты треугольников | П.17 |  |  |
|  | Умножение многочлена на многочлен | П.29 |  |  |
|  | Свойства равнобедренного треугольника | П.18 |  |  |
|  | Умножение многочлена на многочлен | П.29 |  |  |
|  | Умножение многочлена на многочлен | П.29 |  |  |
|  | Второй и третий признаки равенства треугольников | П.19-20 |  |  |
|  | Разложение многочлена на множители способом группировки | П.30 |  |  |
|  | Второй и третий признаки равенства треугольников | П.19-20 |  |  |
|  | Разложение многочлена на множители способом группировки | П.30 |  |  |
|  | Разложение многочлена на множители способом группировки | П.30 |  |  |
|  | Второй и третий признаки равенства треугольников | П.19-20 |  |  |
|  | Разложение многочлена на множители способом группировки | П.30 |  |  |
|  | Задачи на построение | П.21-23 |  |  |
|  | *Контрольная работа № 7 по теме «Умножение многочлена на многочлен»* |  | КР |  |
|  | Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений | П.32 |  |  |
|  | Задачи на построение | П.22-23 |  |  |
|  | Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений | П.32 |  |  |
|  | Решение задач по теме «Треугольники» | П.14-23 |  |  |
|  | Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений | П.32 |  |  |
|  | Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности | П.33 |  |  |
|  | Решение задач по теме «Треугольники» | П.14-23 |  |  |
|  | Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности | П.33 |  |  |
|  | ***Контрольная работа №8 по теме***  ***« Треугольники»*** |  | КР |  |
|  | Умножение разности двух выражений на их сумму | П.34 |  |  |
|  | Умножение разности двух выражений на их сумму | П.34 |  |  |
|  | Параллельные прямые. Признаки параллельности двух прямых | П.24-25 |  |  |
|  | Разложение разности квадратов на множители | П.35 |  |  |
|  | Признаки параллельности двух прямых | П.25 |  |  |
|  | Разложение разности квадратов на множители | П.35 |  |  |
|  | Разложение на множители суммы и разности кубов | П.36 |  |  |
|  | Признаки параллельности двух прямых | П.25-26 |  |  |
|  | *Контрольная работа №9 по теме «Формулы сокращённого умножения»* |  | КР |  |
|  | Аксиома параллельных прямых | П.27-28 |  |  |
|  | Преобразование целого выражения в многочлен | П.37 |  |  |
|  | Преобразование целого выражения в многочлен | П.37 |  |  |
|  | Аксиома параллельных прямых. Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей | П.28-29 |  |  |
|  | Преобразование целого выражения в многочлен | П.37 |  |  |
|  | Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей | П.29 |  |  |
|  | Применение различных способов для разложения на множители | П.38 |  |  |
|  | Применение различных способов для разложения на множители | П.38 |  |  |
|  | Решение задач по теме «Параллельные прямые» | П.24-29 |  |  |
|  | Применение различных способов для разложения на множители | П.38 |  |  |
|  | Решение задач по теме «Параллельные прямые» | П.24-29 |  |  |
|  | Применение различных способов для разложения на множители | П.38 | СР |  |
|  | Применение различных способов для разложения на множители | П.38 |  |  |
|  | *Контрольная работа №10 по теме «Преобразование целых выражений»* |  | КР |  |
|  | ***Контрольная работа №11 по теме «Параллельные прямые»*** |  | КР |  |
|  | Линейное уравнение с двумя переменными | П.40 |  |  |
|  | Теорема о сумме углов треугольника | П.30 |  |  |
|  | Линейное уравнение с двумя переменными | П.40 |  |  |
|  | График линейного уравнения с двумя переменными | П.41 |  |  |
|  | Теорема о сумме углов треугольника | П.30-31 |  |  |
|  | График линейного уравнения с двумя переменными | П.41 |  |  |
|  | Соотношения между сторонами и углами треугольника | П.32 |  |  |
|  | Системы линейных уравнений с двумя переменными | П.42 |  |  |
|  | Системы линейных уравнений с двумя переменными | П.42 |  |  |
|  | Соотношения между сторонами и углами треугольника | П.32-33 |  |  |
|  | Способ подстановки | П.43 |  |  |
|  | Соотношения между сторонами и углами треугольника | П.32-33 |  |  |
|  | Способ подстановки | П.43 |  |  |
|  | Способ подстановки | П.43 |  |  |
|  | ***Контрольная работа №12 по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»*** |  | КР |  |
|  | Способ сложения | П.44 |  |  |
|  | Некоторые свойства прямоугольных треугольников | П.34 |  |  |
|  | Способ сложения | П.44 |  |  |
|  | Способ сложения | П.44 |  |  |
|  | Некоторые свойства прямоугольных треугольников | П.34 |  |  |
|  | Решение задач с помощью систем уравнений | П.45 |  |  |
|  | Признаки равенства прямоугольных треугольников | П.35 |  |  |
|  | Решение задач с помощью систем уравнений | П.45 |  |  |
|  | Решение задач с помощью систем уравнений | П.45 |  |  |
|  | Признаки равенства прямоугольных треугольников | П.35 |  |  |
|  | Решение задач с помощью систем уравнений | П.45 |  |  |
|  | Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми | П.37 |  |  |
|  | *Контрольная работа №13 по теме «Системы линейных уравнений»* |  | КР |  |
|  | Итоговое повторение. Выражения, тождества, уравнения | П.1-9 |  |  |
|  | Построение треугольников по трём элементам | П.38 |  |  |
|  | Итоговое повторение. Функции | П.10-15 |  |  |
|  | Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники» | П.34-38 |  |  |
|  | Итоговое повторение. Степень с натуральным показателем | П.16-23 |  |  |
|  | Итоговое повторение. Многочлены | П.24-30 |  |  |
|  | Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники» | П.34-38 |  |  |
|  | Итоговое повторение. Многочлены | П. 24-30 |  |  |
|  | Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники» | П.34-38 |  |  |
|  | Итоговое повторение. Формулы сокращенного умножения | П. 31-38 |  |  |
|  | Итоговое повторение. Формулы сокращенного умножения | П. 31-38 |  |  |
|  | ***Контрольная работа №14 по теме «Прямоугольные треугольники»*** |  | КР |  |
|  | Итоговое повторение. Системы линейных уравнений | П. 39-44 |  |  |
|  | Повторение. Решение задач по теме «Треугольники». | П.14-23 |  |  |
|  | Итоговый зачёт |  |  |  |
|  | Итоговая контрольная работа № 15 |  | КР |  |
|  | Повторение. Решение задач по теме «Параллельные прямые» | П.24-29 |  |  |
|  | Повторение. Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника» | П.30-33 |  |  |
|  | Повторение. Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники» | П.34-38 |  |  |