

№ п/п	Наименование темы	Форма проведения	Часы (очно)	Часы (дистанционно)
1.	<p>Множества натуральных и целых чисел. Простые и составные числа. Разложение натуральных чисел на простые множители. Делимость чисел. Признаки делимости чисел на 2, 3, 5, 7, 9, 11.</p> <p>Множество рациональных чисел. Действия над обыкновенными и десятичными дробями. Обращение обыкновенной дроби в десятичную и обратно.</p> <p>Проценты. Сложные проценты. Решение текстовых задач на проценты.</p> <p>Решение задач на растворы, смеси, сплавы.</p> <p>Степень с целым показателем. Свойства степени.</p> <p>Преобразования выражений, включающих операцию возведения в степень</p> <p>Модуль (абсолютная величина) действительного числа. Решение уравнений с модулем.</p>	практика	2	2
2.	<p>Арифметический корень. Свойства корня.</p> <p>Преобразование выражений, включающих корни натуральной степени</p> <p>Решение иррациональных уравнений.</p> <p>Системы уравнений. Исследование решения системы двух линейных уравнений с двумя неизвестными.</p> <p>Основные приемы решения систем алгебраических уравнений: подстановка, алгебраическое сложение, введение новых переменных.</p> <p>Неравенства. Свойства числовых неравенств. Метод интервалов. Решение рациональных неравенств.</p>	практика	2	2
3.	<p>Решение систем неравенств.</p> <p>Решение систем уравнений, содержащих неизвестную под знаком модуля.</p> <p>Решение систем уравнений, содержащих неизвестную под знаком корня.</p> <p>Решение текстовых задач на движение</p> <p>Решение текстовых задач на работу.</p>	практика	2	2
4.	<p>Арифметическая прогрессия. Свойства. Решение задач.</p> <p>Геометрическая прогрессия. Свойства. Решение задач.</p> <p>Понятие функции. Область определения. Область значений. График. Чётность.</p> <p>Промежутки возрастания и убывания. Экстремумы.</p> <p>Обратная функция. График обратной функции</p>	практика	2	2
5.	<p>Преобразования графиков: параллельный перенос, симметрия относительно осей координат</p> <p>Линейная функция, ее график. Функция, описывающая обратную пропорциональную зависимость, ее график</p> <p>Квадратичная функция, ее график. Исследование графика квадратного трёхчлена.</p> <p>Степенная функция с натуральным показателем, ее график</p> <p>Показательные уравнения. Методы решения</p> <p>Показательная функция. Свойства. График</p> <p>Решение показательных неравенств</p>	практика	2	2
6.	<p>Угол. Градусная и радианная мера угла. Определение тригонометрических функций числового аргумента.</p> <p>Теоремы сложения. Формулы приведения.</p> <p>Тождественное преобразование тригонометрических выражений.</p> <p>Решение простейших тригонометрических уравнений.</p> <p>Тригонометрические функции, их свойства и</p>	практика		2

	<p>графики. Логарифм числа. Основное логарифмическое тождество. Свойства логарифмов. Десятичный и натуральный логарифмы. Число e. Логарифмическая функция, ее свойства и график. Основные тригонометрические тождества . Методы решения тригонометрических уравнений. Решение логарифмических уравнений . Решение логарифмических неравенств.</p>		2	
7.	<p>Производная функции в точке. Физический и геометрический смысл производной. Уравнение касательной к графику функции. Производные суммы, разности, произведения, частного. Производные основных элементарных функций. Применение производной к исследованию функций и построению графиков. Наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке</p>	практика	2	2
8.	<p>Треугольник. Виды треугольников. Высота, медиана, биссектриса, средняя линия. Внешние углы треугольника. Сумма внутренних углов треугольника. Признаки подобия Прямоугольный треугольник. Теорема Пифагора. Зависимость между сторонами и углами. Сумма углов выпуклого многоугольника. Вписанные и описанные многоугольники. Правильные многоугольники. Угол между прямыми в пространстве. Угол между прямой и плоскостью. Линейный угол двугранного угла. Объем куба, прямоугольного параллелепипеда, призмы, цилиндра.</p>	практика	2	2
9.	<p>Параллелограмм, свойства и признаки. Прямоугольник, квадрат, ромб, их свойства и признаки. Трапеция, средняя линия Центральный и вписанный угол; величина вписанного угла. Касательная и секущая к окружности Площадь треугольника, прямоугольника, параллелограмма, ромба трапеции. Расстояние от точки до плоскости. Расстояние от прямой до плоскости. Призма прямая. Правильная призма. Параллелепипед. Куб. Пирамида. Треугольная пирамида. Правильная пирамида. Конус. Осевые сечения. Объем пирамиды, конуса. Площадь поверхности цилиндра и конуса. Объем шара. Площадь сферы</p>	практика	2	2
10.	Итоговое тестирование	тест	2	2