

Аннотация к рабочей программе по математике 5-9 класс

Роль предмета: изучение предметной области "Математика" должно обеспечить: осознание значения математики в повседневной жизни человека; формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математической науки; понимание роли информационных процессов в современном мире; формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

Цели и задачи курса: в результате изучения курса обучающиеся получают возможность развивать логическое и математическое мышление, получают представление о математических моделях; овладевают математическими рассуждениями; учатся применять математические знания при решении различных задач и оценивать полученные результаты; овладевают умениями решения учебных задач; развивают математическую интуицию; получают представление об основных информационных процессах в реальных ситуациях.

Структура учебного предмета, курса.

5 класс: 1. Натуральные числа и шкалы 2. Сложение и вычитание натуральных чисел 3. Умножение и деление натуральных чисел 4. Обыкновенные дроби 5. Десятичные дроби

6 класс: 1. Делимость чисел 2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями 3. Умножение и деление обыкновенных дробей 4. Отношения и пропорции 5. Положительные и отрицательные числа 6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел 7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел 8. Решение уравнений 9. Координаты на плоскости

7 класс (алгебра): 1. Выражение и множество его значений 2. Одночлены 3. Многочлены 4. Уравнения 5. Разложение многочленов на множители 6. Формулы сокращенного умножения 7. Функции 8. Системы линейных уравнений

7 класс (геометрия): 1. Начальные геометрические сведения 2. Треугольники 3. Параллельные прямые 4. Соотношения между сторонами и углами треугольника

8 класс (алгебра): 1. Дроби 2. Действительные числа. Квадратный корень 3. Квадратные уравнения 4. Неравенства 5. Степень с целым показателем 6. Функции и их графики 7. Элементы логики, комбинаторики, статистики и теории вероятностей

8 класс (геометрия): 1. Четырехугольники 2. Площадь. Теорема Пифагора 3. Подобные треугольники 4. Окружность

9 класс (алгебра) 1. Функции, их свойства и графики 2. Уравнения и неравенства с одной переменной 3. Системы уравнений и системы неравенств с двумя переменными 4. Последовательности и прогрессии 5. Степени и корни 6. Элементы комбинаторики и теории вероятностей

9 класс (геометрия): 1. Векторы 2. Метод координат 3. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов. 4. Длина окружности и площадь круга 5. Движение 6. Начальные сведения из стереометрии.

Формы контроля: тематические контрольные работы.