



«ПОЛИТОРИНГ-МАТЕМАТИКА»



СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ПРОГРАММ

- А) Петерсон Л.Г.;
- Б) Дорофеев Г.В., Миракова Т.Н., Бука Т.Б.;
- В) Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие.
- Г) Бунимович Е.А. и другие;
- Д) Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И. (5 и 6 классы);
- Е) Дорофеев Г.В., Суворова С.Б. и другие;
- Ё) Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и др.; под редакцией Теляковского С.А. (учебники для 7, 8 и 9 классов);
- Ж) Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е.;
- З) Мордкович и другие;
- И) Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и другие;
- Й) Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие.

УКРУПНЁННЫЕ БЛОКИ ТЕМ (каждый блок тем оценивается отдельно)

5 класс

Блок 1 – Сложение и вычитание многозначных чисел столбиком. Умножение и деление многозначного на двузначное и трехзначное число. Деление с остатком.

Блок 2 – Прямой, тупой и острый углы. Развернутый угол. Смежные и вертикальные углы. Центральный угол и угол, вписанный в окружность. Измерение углов.

Блок 3 – Единицы измерения длины, площади, массы и времени, соотношения между ними.

6 класс

Блок 1 – Натуральные числа и арифметические операции над ними. Свойства сложения и умножения.

Блок 2 – Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Смешанные числа, их сложение и вычитание.

Блок 3 – Отрезок, его длина. Плоскость, прямая, луч. Координатная ось и координаты. Площадь прямоугольника. Прямоугольный параллелепипед, его объём. Многоугольники.

7 класс

Блок 1 – Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Умножение и деление обыкновенных и смешанных дробей. Десятичные дроби и арифметические операции над ними. Приближенные значения чисел. Округление чисел.

Блок 2 – Отношения и пропорции. Проценты. Нахождение процентов от числа и числа по его процентам. Свойства и признаки делимости. Простые и составные числа. Делители. НОД, НОК.

Блок 3 – Положительные и отрицательные числа и арифметические операции над ними. Координаты на плоскости. Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые. Диаграммы.

8 класс

Блок 1 – Числовые выражения и выражения с переменными. Тождества. Тождественное преобразование выражений. Линейное уравнение с одной переменной.

Блок 2 – Степень с натуральным показателем. Умножение и деление степеней. Возведение в степень произведения и степени.

Блок 3 – Одночлен и многочлен и их стандартный вид. Арифметические операции над ними. Разложение многочлена на множители. Формулы сокращенного умножения.

9 класс

Блок 1 – Функция. График функции. Прямая пропорциональность и линейная функция и их графики. Функции $y = x^2$, $y = x^3$, $y = k/x$ и их графики.

Блок 2 – Линейные уравнения и неравенства с двумя переменными и их системы. Рациональные дроби и арифметические операции над ними.

Блок 3 – Рациональные и иррациональные, действительные числа. Арифметический квадратный корень. Функция $y = \sqrt{x}$. Квадратные уравнения. Формула корней квадратного уравнения. Формулы Виета.

10 класс

Блок 1 – Неравенства с одной переменной и их системы. Метод интервалов. Область определения и область значений функции. Уравнения с двумя переменными, их графики и их системы.

Блок 2 – Арифметическая и геометрическая прогрессии.

Блок 3 – Комбинаторика. Перестановки, размещения, сочетания. Вероятность. Сложение и умножение вероятностей.