

Программа 5 класса

В 5 классе у детей случается первый серьезный скачок: от простой арифметики к миру дробей, уравнений и объемных задач. Наша программа закладывает прочный фундамент на весь следующий год. Мы не гоним по головам, а разбираем каждую тему так, чтобы она стала понятной и логичной. Убираем слезы над учебником и страх перед новым материалом.

- **Натуральные числа.**

Повторим арифметику, но уже на взрослом уровне. Разберемся, зачем нужны переместительный и распределительный законы, и как они помогают считать в уме быстрее калькулятора. Наведем порядок в выражениях со скобками и степенями. Ребенок перестанет теряться, в каком порядке нажимать на кнопки.

- **Делимость чисел.**

Узнаем, кто такие «простые» и «составные» числа и научимся видеть делители за секунду с помощью признаков делимости (на 2, 3, 5, 9, 10).

- **Обыкновенные дроби.**

Раз и навсегда разберемся, чем правильная дробь отличается от неправильной и как превратить их в смешанное число. Научимся сокращать, приводить к общему знаменателю и сравнивать без паники. Отработаем сложение и вычитание, а затем покажем легкий путь умножения и деления. Познакомимся с взаимно-обратными дробями, научимся находить часть от целого и целое по его части. Дроби перестанут быть врагами!

- **Десятичные дроби.**

Научимся легко переводить десятичные дроби в обыкновенные и обратно. Разберем, куда двигать запятую при умножении и делении, чтобы результат всегда был верным. Округление перестанет быть «угадашкой» и станет четким алгоритмом.

- **Текстовые задачи.**

Научимся дружить с формулами: скорость-время-расстояние, цена-количество-стоимость. Разберем логические задачи и задачи на дроби. Ученик перестанет писать «ответ: не знаю» и начнет составлять правильные решения.

- **Геометрия и пространство.**

Познакомимся с фигурами на плоскости: луч, угол, многоугольник, окружность. Научимся находить периметр и площадь не только у учебного прямоугольника, но и у составных фигур. А затем шагнем в объем — построим прямоугольный параллелепипед и куб. Разберемся, чем площадь отличается от объема, и как измерять кубические метры. Это база, которая пригодится на уроках черчения и физики в будущем.