В 5 классе ученики начинают изучать различные аспекты математики, которые строят базу для дальнейшего обучения. Вот некоторые из основных тем, которые обычно изучаются в этом возрасте:

1. Арифметика:

* Сложение, вычитание, умножение и деление натуральных чисел.
* Работа с дробями и десятичными дробями.
* Решение простых задач на нахождение суммы, разности, произведения и частного чисел.

1. Геометрия:

* Знакомство с базовыми геометрическими фигурами: квадрат, прямоугольник, треугольник, круг.
* Понятия о периметре и площади геометрических фигур.
* Измерение углов и работы с прямыми и углами.

1. Таблицы умножения:

* Изучение таблицы умножения до 10.
* Решение умножения и деления простых чисел без использования калькулятора.

1. Задачи:

* Решение простых текстовых задач, включающих арифметические операции и геометрические понятия.

1. Измерение:

* Изучение мер длины, массы и объема.
* Работа с различными единицами измерения (метры, килограммы, литры и т. д.).

**Площадь прямоугольника**: S=a⋅b Где a и b - длины сторон прямоугольника.

**Периметр прямоугольника**: P=2⋅(a+b) Где a и b - длины сторон прямоугольника.

**Площадь круга** S=π⋅r2 Где π - число Пи (приблизительно 3.14), r - радиус круга.

**Периметр треугольника**: P=a+b+c Где a, b и c - длины сторон треугольника.

**Теорема Пифагора** (если изучена): c2=a2+b2 Где a и b - длины катетов прямоугольного треугольника, а c - длина гипотенузы.