

**Темы по математике из школьной программы  
для поступающих в 6-й класс  
в 2016 году**

1. Десятичная система:
  - запись чисел в виде суммы разрядных слагаемых;
  - деление уголком и умножение в столбик.
2. Порядок арифметических действий и скобки. Законы действий: переместительный, сочетательный, распределительный.
3. Делимость натуральных чисел.
  - Деление нацело и с остатком;
  - Простые и составные числа;
  - НОД и НОК.
4. Обыкновенные дроби.
  - Основное свойство обыкновенной дроби;
  - сравнение по величине;
  - сложение и вычитание;
  - выделение целой части.
5. Десятичные дроби.
  - Добавление нулей после запятой;
  - сложение, вычитание, умножение, деление, перенос запятой.
6. Округление чисел.
7. Числовые пропорции, масштаб карты, задачи "на части".
8. Периметр и площадь прямоугольника, поверхность и объем параллелепипеда.
9. Вычисление координат и расстояний на координатном (числовом) луче.
10. Перевод единиц измерения (длина, площадь, объем, время, скорость, углы).
11. Простые задачи на движение и совместную работу.
12. Текстовые задачи на решение по действиям.

*Рекомендуемые учебники для 5 класса:*

*С.М. Никольский и соавторы, Н.Я. Виленкин и соавторы.*