**Аннотация к рабочей программе по математике, 5-6 классы**

Рабочая программа по математике для 5-6 классов составлена на основе обновленного федерального государственного общеобразовательного стандарта, примерной программы основного общего образования, авторской программы Г.В. Дорофеева, И.Ф. Шарыгина.

Рабочая программа рассчитана на 170 часов в год в каждом классе, по 5 часов в неделю.

Основные **задачи** курса**:**

- сформировать, развить и закрепить навыки действий с обыкновенными дробями, десятичными дробями, рациональными числами;

- познакомить учащихся с понятием процента, сформировать понимание часто встречающихся оборотов речи со словом  «процент»;

- сформировать умения и навыки решения простейших задач на проценты;

- сформировать представление учащихся о возможности записи чисел в различных эквивалентных формах;

- познакомить учащихся с основными видами симметрии на плоскости и в пространстве, дать представление о симметрии в окружающем  мире, развить пространственное и конструктивное  мышление;

- создать у учащихся зрительные образы всех основных конфигураций, связанных с взаимным расположением прямых и окружностей;

- мотивировать введение положительных и отрицательных чисел;

- выработать прочные навыки действия с положительными и отрицательными числами;

- сформировать первоначальные навыки использования букв  для обозначения чисел в записи математических выражений и предложений;

- научить оценивать вероятность  случайного события на основе определения частоты события в ходе эксперимента.