

## **Аннотация к рабочей программе дополнительного образования «Математическая грамотность» 10Б класс**

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Математическая грамотность» разработана для учащихся 10Б класса.

Основной целью программы является систематизация знаний с углублением навыков решения нестандартных задач, повышение уровня общей математической подготовки, функциональной грамотности.

Включенный в программу материал направлен на формирование познавательного интереса у учащихся и может быть использован для разных групп учащихся вследствие своей обобщенности и практической направленности, а также ориентирован на развитие у детей способов умственной и исследовательской деятельности средствами специальных задач, содержание которых отражает житейские и математические ситуации.

Актуальность данной программы объясняется тем, что углубление реализуется на базе обучения методам и приемам решения математических задач, требующих применение высокой логической и операционной культуры, развивающих научно-теоретическое и алгоритмическое мышление.

### **Содержание курса**

#### **10 класс**

#### **Числа**

Методика проведения устного счета. Некоторые приемы устного счета. Натуральные числа.

Делимость натуральных чисел. Общие свойства обыкновенных дробей и преобразование обыкновенных дробей. Действия с рациональными числами. Действительные числа

#### **Функции**

Линейная и квадратичная функции.

**Алгебраические выражения. Формулы сокращенного умножения**

**Степень с целым показателем. Квадратные корни**

**Квадратные неравенства**

**Прогрессии**