

Аннотация

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Математическая вертикаль»

Статус программы: данная программа готовит к успешному прохождению экзамена «Вступительная работа в проект «Математическая вертикаль» в параллели 7-х классов.

Направленность – естественнонаучная

Цель программы - создание адаптивной образовательной среды ученика для развития логического мышления, способствующей воспитанию у школьников активности и учебной самостоятельности. Курс способствует развитию у учащихся самостоятельности мышления и потребности к самообразованию и саморазвитию, стимулировать познавательный интерес.

Задачи: Дать ученику возможность реализовать свой интерес к математике. Определить готовность и способность ученика осваивать математику на повышенном уровне. Создать условия для подготовки к ЕГЭ, олимпиадам и конкурсам.

Контингент обучающихся: программа рассчитана на детей с 12 лет.

Продолжительность реализации программы: 1 год

Режим занятий: занятия организуются 1 раз в неделю продолжительностью 1 час, всего 38 часов в год.

Форма организации процесса обучения: занятия организуются в учебных группах.

Краткое содержание: Курс охватывает следующие темы. Простая арифметика. Уравнения и неравенства. Делимость и остатки. Дроби, доли, средние. Вычисление среднего арифметического и взвешенного среднего арифметического. Свойства среднего арифметического. Среднее гармоническое и среднее геометрическое. Логика и перебор. Задачи на максимум и минимум. Четность. Задачи на разрезание. Графы. Комбинаторика.

Ожидаемый результат: обучающиеся овладеют общими универсальными приемами и подходами к решению заданий пригласительной работы; усвоят основные приемы мыслительного поиска при решении заданий более сложного уровня. Выработают умения: самоконтроль времени выполнения заданий.