

Школа юного математика



Цель программы – углубление знаний учащихся через изучение дополнительных тем школьного курса математики; развитие логического мышления; развитие творческих способностей и исследовательских умений.

Содержание программы

1. Делимость:

- Простые и составные числа
- Признаки делимости
- Разложение натуральных чисел на простые множители
- Наименьшее общее кратное. Наибольший общий делитель
- Задачи с цифрами. Задачи с числами
- Деление с остатком
- Арифметические ребусы

2. Множества:

- Элементы множеств. Подмножества.
- Объединение, пересечение, разность множеств
- Решение задач по теме: «Множества»

3. Олимпиадные задачи:

- Принцип Дирихле
- Принцип крайнего
- Простейшие комбинаторные задачи
- Логические задачи
- Взвешивания. Переливания.
- Замощения. Раскраски
- Разрезания. Перекраивания
- Игры. Стратегия
- Турниры
- Операции. Инварианты

4. Графы:

- Понятие графа
- Простейшие задачи на графы
- Обход лабиринтов

5. Задачи на составление уравнений:

- Задачи на движение, скорость, расстояние, скорость течения
- Задачи на совместную работу и производительность
- Задача на проценты, доли, части
- Задачи на смеси, растворы, процентное содержание

Форма обучения: очная, обучение в группе.

Объем программы: 33 часа.

По окончании обучения слушатели получают сертификат установленного образца.

Запись на программу

lpifdo@sfu-kras.ru

г. Лесосибирск, ул. Победы, 42.

8(39145) 6-13-06