Вариант 1

Предметом исследования являются целочисленные уравнения и цепные дроби

**Цель работы:** Изучить применение цепных дробей

**Решить уравнение в целых числах**

33111x – 49973y = 1

**Решить уравнение в целых числах**

X^2 – 12324Y^2 = 1

**Разложить в цепную дробь** число 2^(1/3). Найти подходящую дробь с номером 10 и оценить погрешность приближения.

**Решить сравнение:**

13x = 1 (mod 101)

*Линейные уравнения и сравнение решить двумя способами.*

33111x – 49973y = 1

НОД(33111, 49973) = 1