

**Практика №5**

---

**3. Теория сравнений.**

**3.3. Линейные сравнения.**

1. Решить следующее линейное сравнение:  $34x \equiv 60 \pmod{98}$ .
2. Используя сравнения, решить следующее диофантово уравнение:  $5x - 53y = 17$ .
3. Решить каждое сравнение одновременно:  $2x \equiv 1 \pmod{5}$ ,  $3x \equiv 9 \pmod{6}$ ,  $5x \equiv 9 \pmod{11}$ .
4. Найти все решения линейного сравнения:  $3x - 7y \equiv 11 \pmod{13}$ .