Системы уравнений

Базовый уровень

Задача 1. Решите систему уравнений:

Задача 2. Решите в действительных числах систему уравнений:

Задача 3. Решите систему уравнений:

Задача 4. Решите систему уравнений:

Продвинутый уровень

Задача 5. Докажите, что если числа x, y, z при некоторых значениях p и q являются решениями системы:

то выполнено неравенство , где а) n = 2; б) n = 2010.