**Практическая работа 4.6**

**Задание:**

1. Определить тип каждой задачи. Решите первую задачу двумя способами (составив в каждом случае математическую модель). Укажите, какие теоретические факты из теории уравнений используются в каждом случае. Спрогнозируйте возможные ошибки при решении полученного уравнения (системы уравнений).
2. Решите вторую задачу, выбрав наиболее рациональный способ (без составления системы уравнений).

**Задача 1.**

Первая труба пропускает на 1 литр воды в минуту меньше, чем вторая. Сколько литров воды в минуту пропускает первая труба, если резервуар объемом 110 литров она заполняет на 2 минуты дольше, чем вторая труба заполняет резервуар объемом 99 литров?

**Задача 2.**

Первый и второй насосы наполняют бассейн за 9 минут, второй и третий – за 14 минут, а первый и третий – за 18 минут. За сколько минут эти три насоса заполнят бассейн, работая вместе?

**Требование:** четкость и ясность изложения. Объем не более **4500** знаков.