**Задача №2.** Одна бочка содержит смесь спирта с водой в отношении 2:3, другая в отношении 3:7. Поскольку ведер нужно взять из каждой бочки, чтобы составить 12 ведер смеси, в которой спирт и вода были бы в отношении 3:5?

Пусть **х** ведер взяли из I бочки,

тогда **х** ведер взяли спирта,

**х** ведер взяли воды,

**(12-х)** ведер взяли из II бочки,

 **(12 – х)** ведер взяли спирта,

 **(12 – х)** ведер взяли воды,

Зная, что в полученном растворе вода и спирт находятся в отношении 3:5:

Уравнение:

# ⇔ х=9

9 ведер взяли из I бочки;

3 ведра взяли из II бочки

**Ответ: 9 ведер и 3 ведра**