# Задача №11. Проценты содержание (по весу) спирта в трех растворах образуют геометрическую прогрессию. Если смешать первый, второй и третий растворы в весовом отношении 2:3:4, то получится раствор, содержащий 32% спирта. Если же смешать их в весовом отношения 3:2:1, то получится раствор, содержащий 22% спирта. Сколько процентов спирта содержит первый раствор.

# Пусть х% спирта содержит I раствор, у% спирта содержит II раствор, z% спирта содержит III раствор,

# тогда взяли из I раствора в 1 раз,

# взяли из II раствора в 1 раз,

# взяли из III раствора в 1 раз,

# Зная, что получился 32% раствор (9частей):

# Уравнение:

# взяли из I раствора во 2 раз,

# взяли из II раствора во 2 раз,

# взяли из III раствора во 2 раз,

# Зная, что получился 22% раствор (6частей):

**Уравнение:** 

# Уравнение:

# Зная, что растворы образуют геометрическую прогрессию:

# Уравнение: хz=y2

# Система: ⇔ х1=64 х2=12, 64 – не удовлетворяет условию задачи, т.к. у=48-2х ⇒12% спирта содержит I раствор

# Ответ: 12%