1.

2.1

x = 1

y = 3

z = 2

Система уравнений линейна, также как и каждое уравнение.

2.2

Система уравнений нелинейна, второе уравнение линейно (первое нет).

3. Длина комнаты равна 6м, ширина 8м (или наоборот).