

Задача 8.

$$A = \{1,2,3,4,5\}, B = \{3,4,5,6,7\}$$

$$C = A \cap B$$

Сколько собственных подмножеств у множества C .

Для решения задачи нужно знать.

1. Если у множества n элементов, то количество подмножеств этого множества равно 2^n .
2. Пустое множество и подмножество, совпадающее с самим множеством, называются несобственными. Значит, собственных подмножеств у любого множества с n элементами $2^n - 2$.

$$C = A \cap B = \{3,4,5\}$$

Количество собственных подмножеств $2^3 - 2 = 6$.

Ответ: 6