**№2** Даны два конечных множества: А={a,b,c}, B={1,2,3,4}; бинарные отношения P1⊆ A×B, P2⊆ B2. Изобразить P1, P2 графически. Найти P = (P2◦P1)–1. Выписать области определения и области значений всех трех отношений: P1, P2, Р. Построить матрицу [P2], проверить с ее помощью, является ли отношение P2 рефлексивным, симметричным, антисимметричным, транзитивным. P1= {(a,1),(a,2),(b,2),(b,4),(c,3),(c,2)}; P2= {(1,1),(1,2),(2,2),(3,3),(4,3),(4,4)}.

**№3** Задано бинарное отношение P; найти его область определения и область значений. Проверить по определению, является ли отношение Pрефлексивным, симметричным, антисимметричным, транзитивным. P⊆ **R**2, P = {(x,y) | x2 + x = y2+ y}.

**№4** Сколько существует целых чисел в диапазоне от 0 до 100 000, содержащих не более чем две цифры «6»?

**№6** Найти коэффициенты при a=x·y3·z4, b=x3·y·z2, c=x2·y4 в разложении (5·x+2·y+3·z2)6.

**№7** Логическая функция задана номерами наборов аргументов, на которых она принимает значение единица. Найти: 1) СКНФ и СДНФ, 2) минимальную ДНФ двумя способами – методом Квайна-Мак-Класки и по карте Карно.

