**Методические указания**

1. В задании 2 обязательным является построение графов отношений ***P1*** и ***P2***.
2. В заданиях 7, 8 и 9 необходимо ответить на все три вопроса. Причем, в заданиях 7 и 8 исследовать свойства отношения ***P2*** по матрице отношения, а в задании 9 – по теореме о необходимом и достаточном признаке транзитивности.
3. В задании 10 укажите свойства **ч.у.м.**, **л.у.м**., а затем сформулируйте вывод.
4. В задании 11 укажите свойства каждого отношения 1) – 4) и постройте соответствующие графы.