## **Тема занятия «ГРАФЫ. ДЕРЕВЬЯ»**

**ЗАДАНИЕ 1.** Постройтеполный граф:

а)

Полный граф К5 с 10 ребрами

б)

Полный граф К7 с 21 ребрами

**ЗАДАНИЕ 2**

Постройтедвудольный граф: ***К2, 4***

**ЗАДАНИЕ 3**

Изобразите деревья, заданные матрицами смежности:

1. 
2. 

**ЗАДАНИЕ 4**

Выясните являются ли указанные графы, заданные матрицами смежности, деревьями:

1.  Является деревом
2. Является деревом
3. Не является деревом

**ЗАДАНИЕ 5**

Постройте все деревья с числом вершин от 1 до 5.