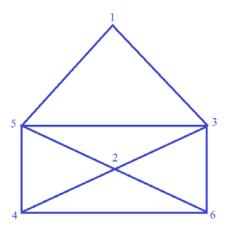
Вопросы и задания к занятию № 3

0. Добавьте ориентацию ребрам графа таким образом, чтобы маршрут, полученный при движении по ребрам согласно направлению стрелок привел бы к начертанию распечатанного конверта одним росчерком (т.е. нельзя отрывать ручку от бумаги и проходить по одному и тому же ребру дважды)



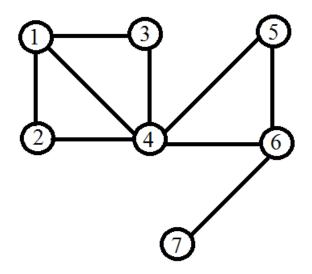
1. Какие определения указаны ниже:

$$d(u,v) = \min_{\{\langle u,v\rangle\}} |\langle u,v\rangle|$$

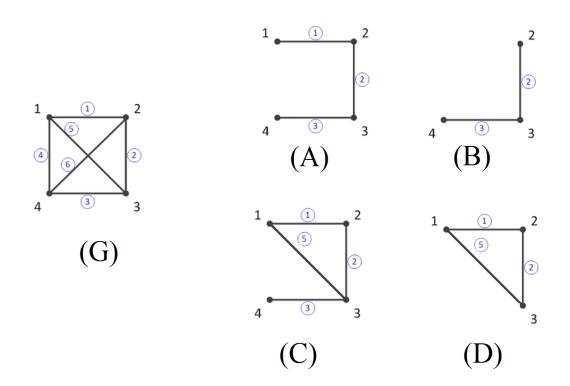
$$D(v,n) = \{ u \in V \mid d(v,u) = n \}$$

$$D(G) = \max_{u,v \in V} d(u,v)$$

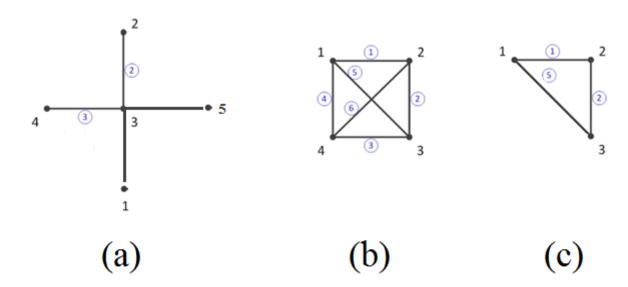
- 2. Найдите:
 - эксцентриситеты всех вершин графа;
 - радиус, диаметр и центр графа;
 - всевозможные ярусы вершин 7 и 4



3. Определите, к какому типу подграфов относятся графы A, B, C и D по отношению к G:



4. Выберите полный граф:



Чему равно количество ребер в произвольном полном графе с p(G) = n?

5. Найдите все точки сочленения для данного графа:

