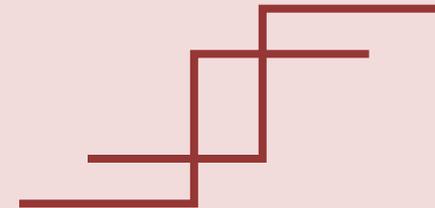


8 класс

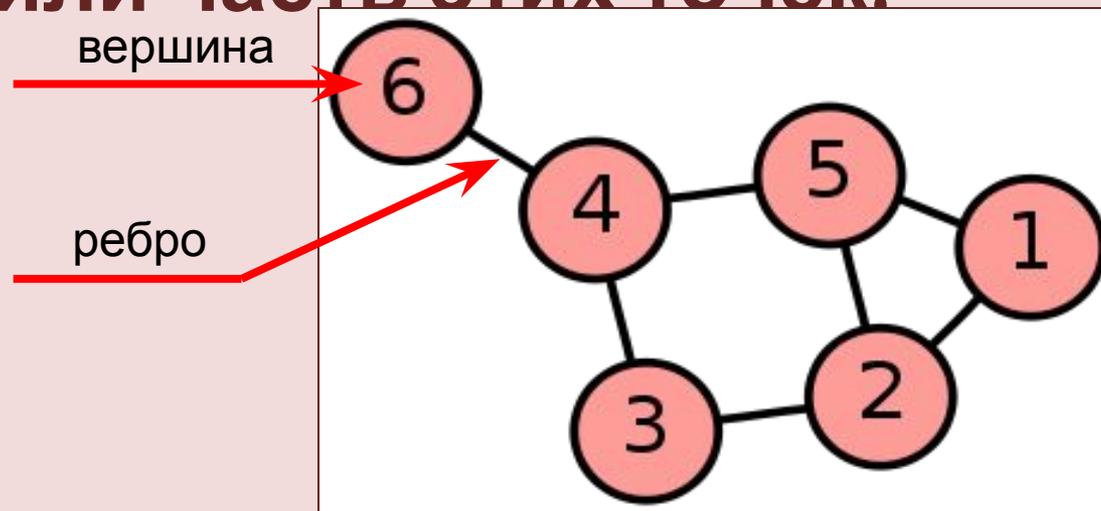
А В С
А В С

Теория графов



Понятие графа

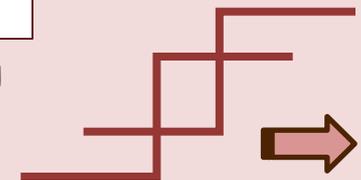
Граф - это множество точек или вершин и множество линий или ребер, соединяющих между собой все или часть этих точек.



Граф с шестью вершинами и семью ребрами

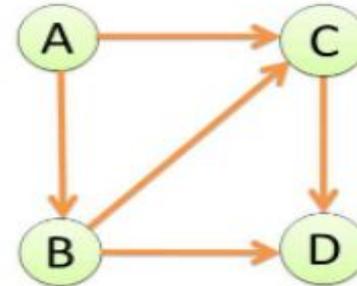
А В С

А В С

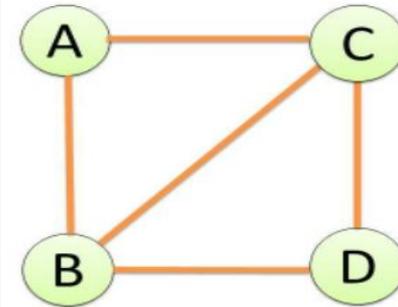


Виды графов

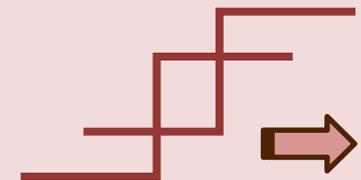
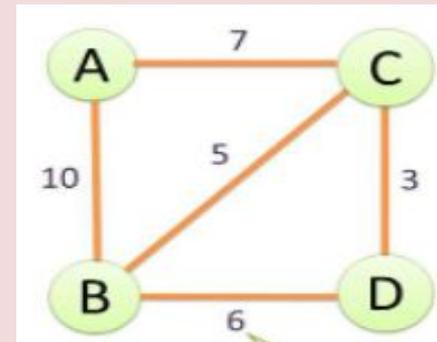
Ориентированный
(рёбрам присвоено направление)



Неориентированный
(нет направления линий)



Взвешенный
(ребра имеют вес – расстояние между вершинами)



Способы задания графов

1. в графическом виде: вершины отображаются кругами (точками), а связи соответствующими линиями (возможно, со стрелками)
2. в матричном виде (таблица)
3. перечисление всех элементов графа, то есть рёбер (например $(AC;8), (AD;10), (BE;1), (BD;4), (CE;3), (CD;1)$).

А В С

А В С

