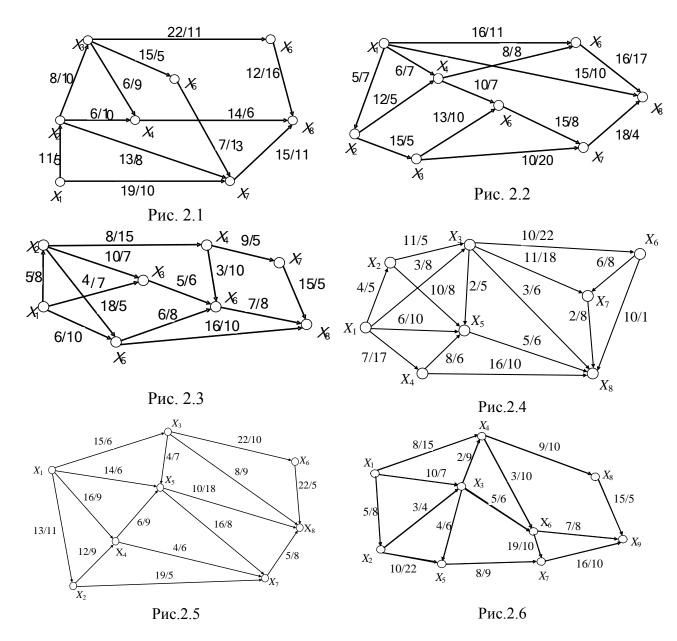
## Задание 2.

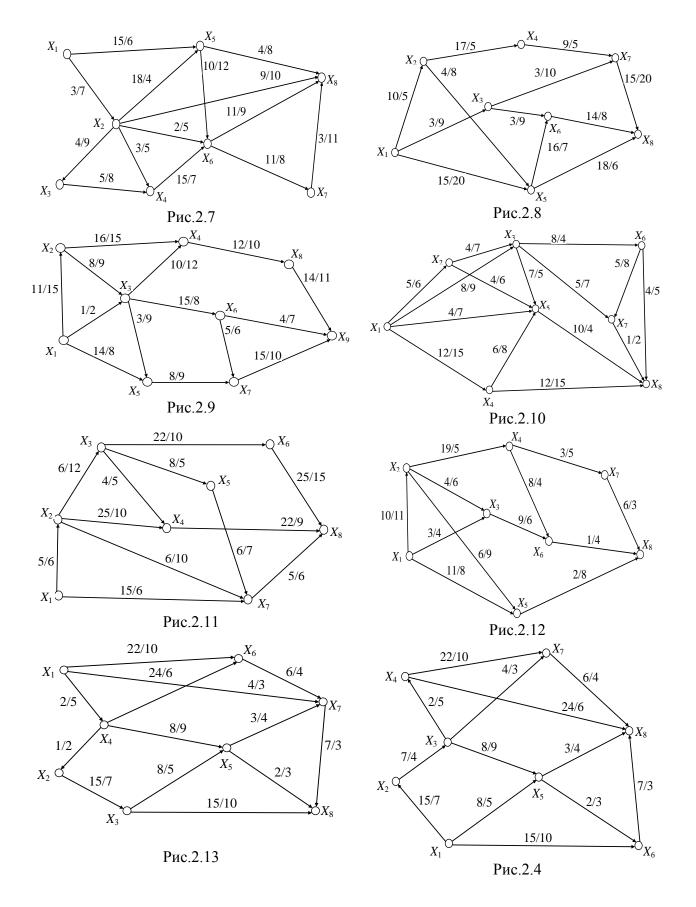
## 1 Задача о максимальном потоке и потоке минимальной стоимости

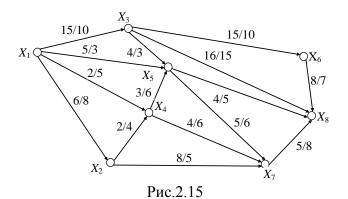
На рис. 2.1-2.30 приведены транспортные сети в виде ориентированных графов. На каждом из ребер через черту проставлены значения пропускной способности C(v) ребра v и стоимость транспортировки единицы потока d(v) по этому ребру.

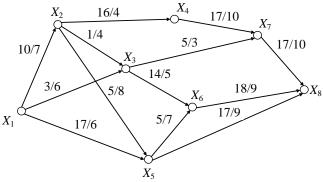
Для заданной сети определить:

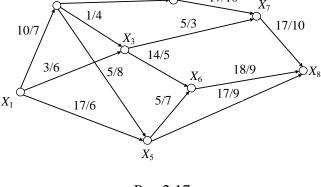
- 1) максимальный поток  $\phi_{max}$  транспортировки груза между источником и стоком, воспользовавшись алгоритмом Форда Фалкерсона
- 2) стоимость доставки груза по путям, формирующим максимальный поток в сети;
- 3) поток из источника в сток заданной величины, меньшей чем максимальный поток, обладающий минимальной стоимостью.

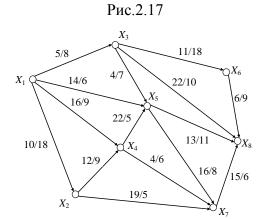


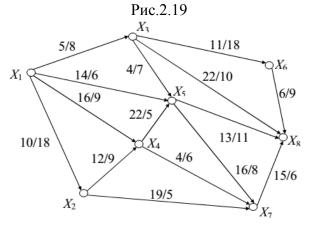




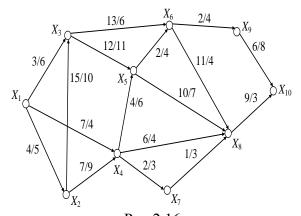


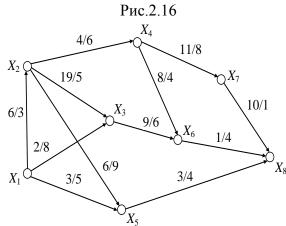


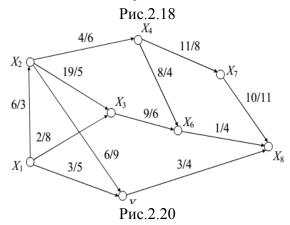


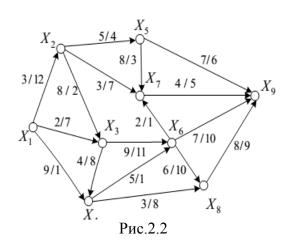


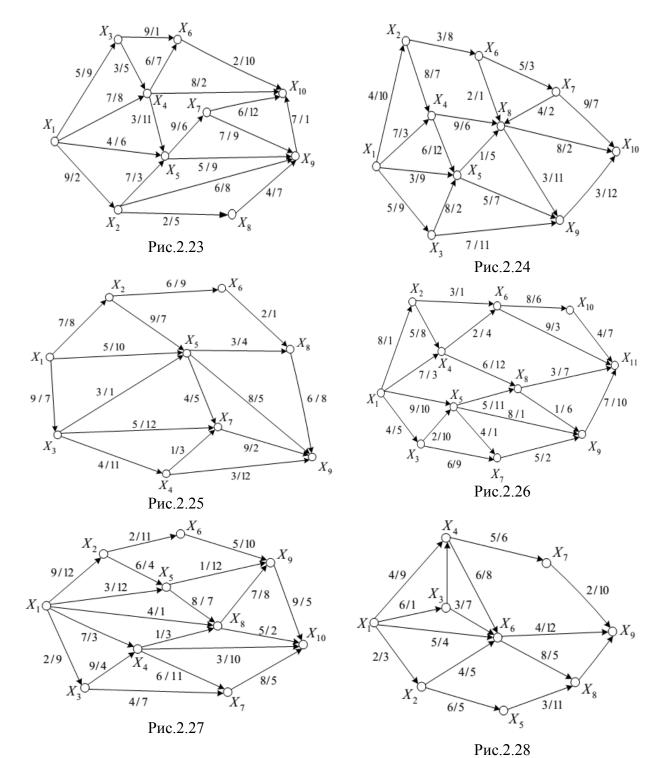


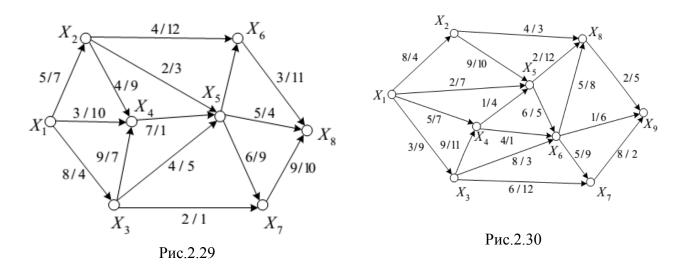












Номер рисунка соответствует номеру варианта.