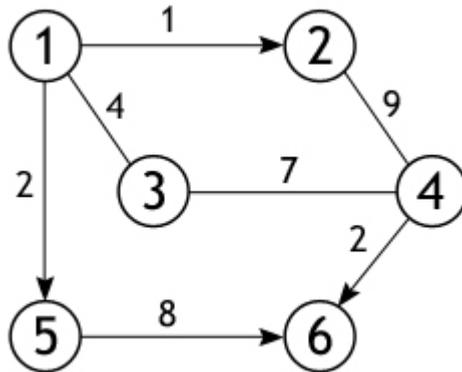
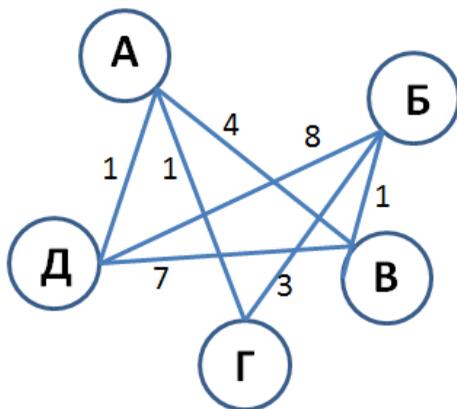


Поиск кратчайшего пути.

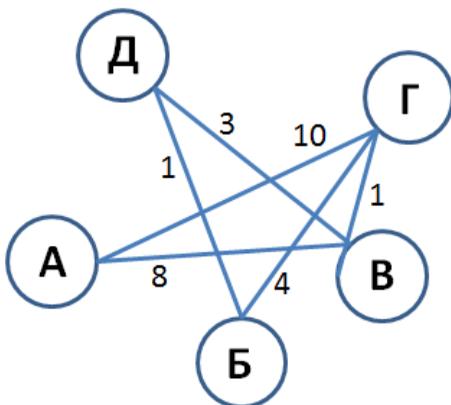
Задача. На рисунке показана транспортная сеть, состоящая из шести пунктов (расстояния между пунктами (в километрах)). Нарисуй дерево перебора возможных маршрутов от пункта 1 до пункта 6. В качестве вершин такого дерева используй вершины графа (отмечены на схеме цифрами). Через каждую вершину можно проходить не больше одного раза, по дорогам со стрелками можно двигаться только в направлении стрелок. Какой путь оказался самым коротким?



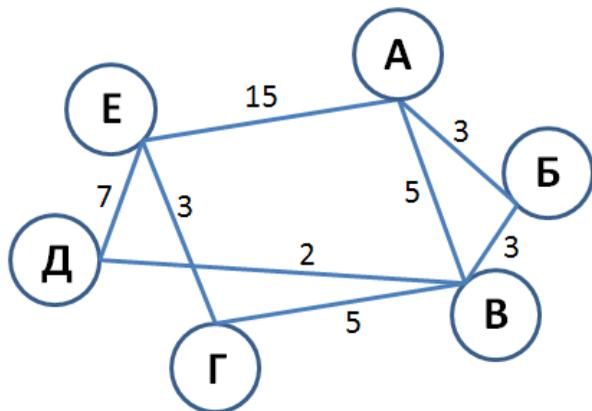
Задача. На рисунке показана транспортная сеть, состоящая из пяти пунктов (расстояния между пунктами в километрах). Определите длину кратчайшего пути между пунктами **А** и **Б** (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).



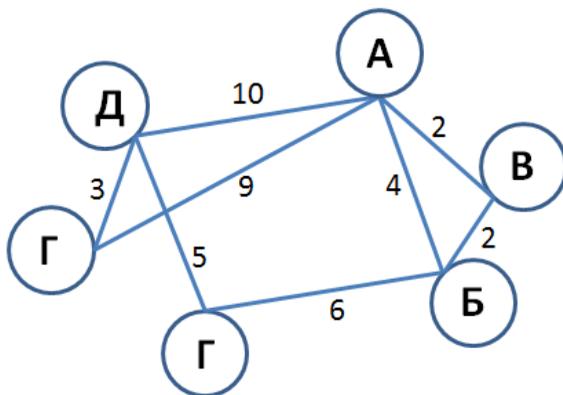
Задача. На рисунке показана транспортная сеть, состоящая из пяти пунктов (расстояния между пунктами в километрах). Определите длину кратчайшего пути между пунктами **А** и **Б** (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).



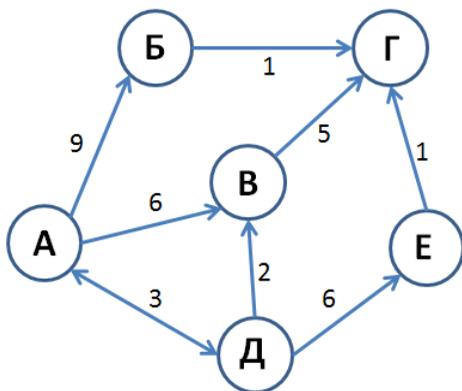
Задача. На рисунке показана транспортная сеть, состоящая из шести пунктов (расстояния между пунктами в километрах). Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Б (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).



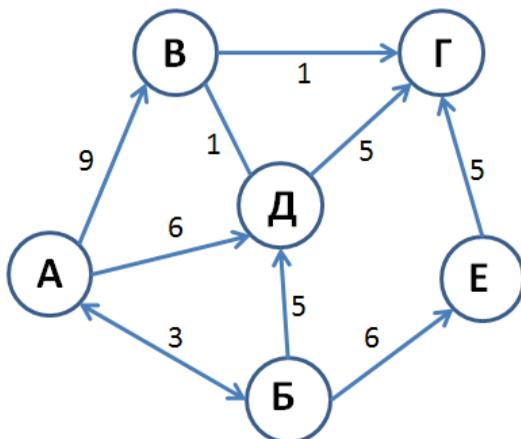
Задача. На рисунке показана транспортная сеть, состоящая из шести пунктов (расстояния между пунктами в километрах). Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и Б (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).



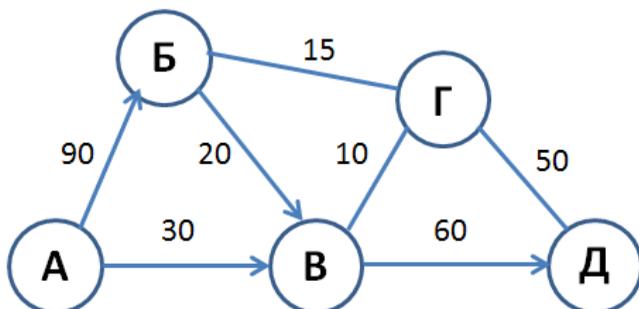
Задача. На рисунке показана транспортная сеть, состоящая из шести пунктов (расстояния между пунктами в километрах). Определите длину кратчайшего пути между пунктами **А** и **Г** (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам). По дорогам со стрелками можно двигаться только в направлении стрелок.



Задача. На рисунке показана транспортная сеть, состоящая из шести пунктов (расстояния между пунктами в километрах). Определите длину кратчайшего пути между пунктами **А** и **Г** (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам). По дорогам со стрелками можно двигаться только в направлении стрелок.



Задача. На рисунке показана транспортная сеть, состоящая из пяти пунктов (расстояния между пунктами в километрах). По дорогам со стрелками можно двигаться только в направлении стрелок. Найти кратчайший маршрут, начинающийся в пункте **А** и проходящий через **все остальные пункты**.



Задача. На рисунке показана транспортная сеть, состоящая из пяти пунктов (расстояния между пунктами в километрах). По дорогам со стрелками можно двигаться только в направлении стрелок. Найти кратчайший маршрут, начинающийся в пункте **А** и проходящий через **все остальные пункты**.

