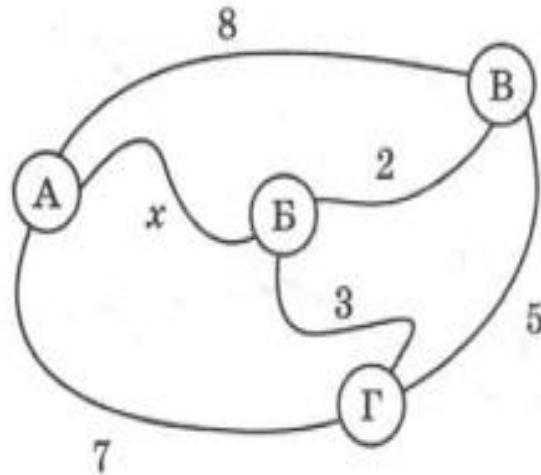


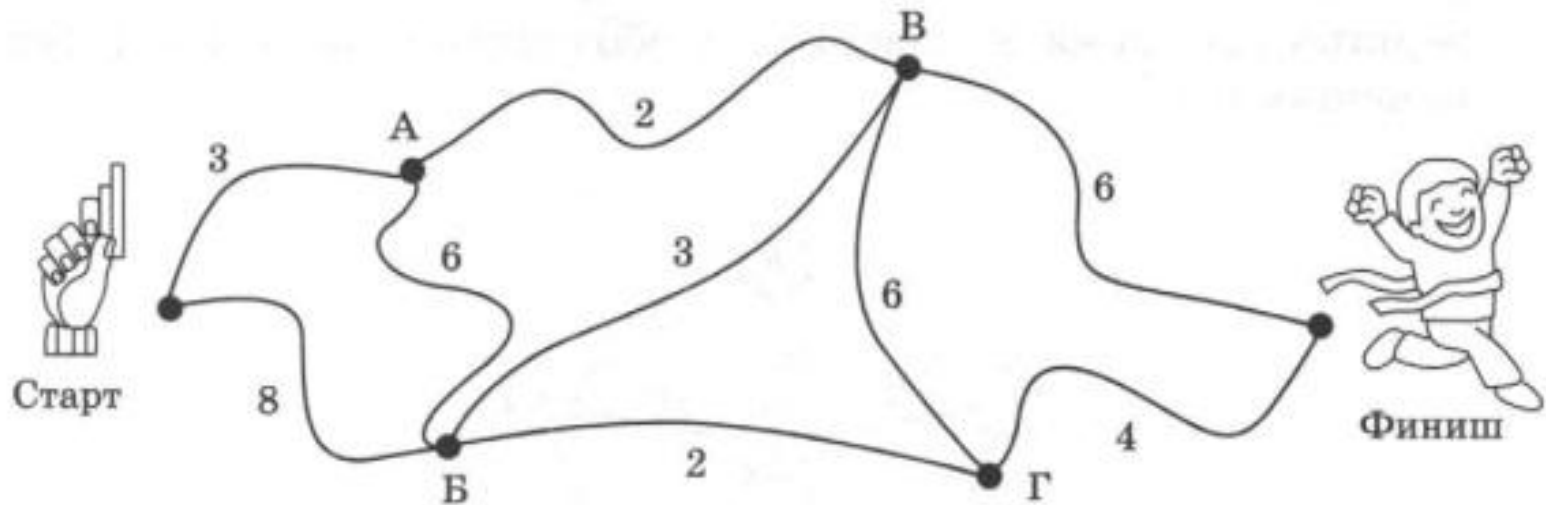
40. На схеме изображены дороги между четырьмя населенными пунктами А, Б, В, Г и указана протяженность этих дорог.



Пары населенных пунктов	Кратчайшие расстояния между пунктами
АБ	
АВ	
АГ	
БВ	
БГ	
ВГ	

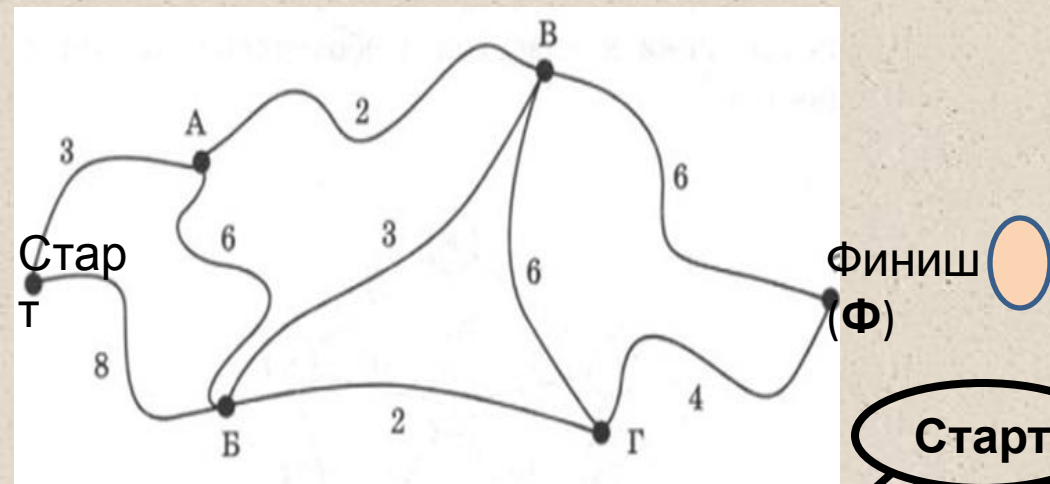
Известно, что кратчайшее расстояние между наиболее удаленными друг от друга пунктами составляет 7. Определите, при каком x это возможно. Для решения задачи заполните таблицу.

42. На соревнованиях по спортивному ориентированию участник должен пробежать от старта до финиша, набрав максимально возможное количество баллов (их число за преодоление того или иного участка указано на рисунке). Определите это количество.



Для решения задачи постройте и проанализируйте дерево.

Примечание. Участник не имеет права проходить один и тот же участок дважды



Дерево решения

(Получение взвешенного графа)

Заполнить листья (с буквой Ф)

значениями длины пути.

Определить самый длинный путь, проходящий через все вершины.

