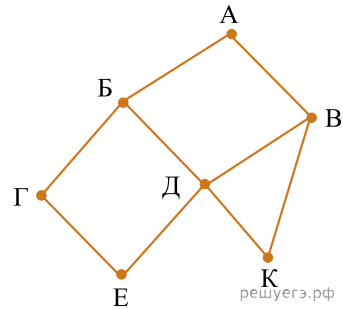


На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длине этих дорог в километрах.

| | П1 | П2 | П3 | П4 | П5 | П6 | П7 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| П1 | | | 4 | | | 5 | |
| П2 | | | | 12 | | | 9 |
| П3 | 4 | | | | | | 3 |
| П4 | | 12 | | | 17 | 10 | |
| П5 | | | | 17 | | 13 | |
| П6 | 5 | | | 10 | 13 | | 7 |
| П7 | | 9 | 3 | | | 7 | |



Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите длину кратчайшего пути из пункта Г в пункт Д, если передвигаться можно только по указанным дорогам. В ответе укажите целое число – длину дороги в километрах.

ВНИМАНИЕ. Длины отрезков на схеме не отражают длины дорог.