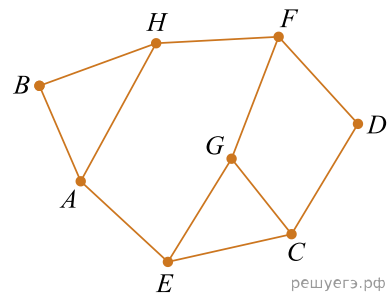


На рисунке схема дорог N -ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о протяжённости каждой из этих дорог (в километрах).

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1					9	15	25	
П2			21	24				6
П3		21					18	17
П4		24					13	
П5	9					27		11
П6	15				27			
П7	25		18	13				
П8		6	17		11			



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, какова сумма протяжённости дорог из пункта B в пункт H и из пункта A в пункт E . В ответе запишите целое число.