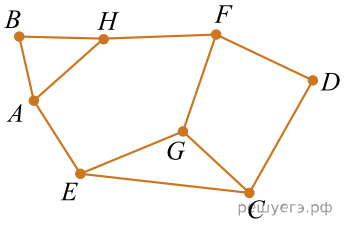
На рисунке схема дорог N-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о протяженности каждой из этих дорог (в километрах).

	П1	**П2**	**П3**	**П4**	**П5**	**П6**	**П7**	**П8**
П1		53		1			2	
П2	53			13				8
П3					30		39	74
П4	1	13				5		
П5			30					3
П6				5			21	
П7	2		39			21		
П8		8	74		3			



Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённостей дорог из пункта *B* в пункт *H* и из пункта *A* в пункт *E*.

В ответе запишите целое число.