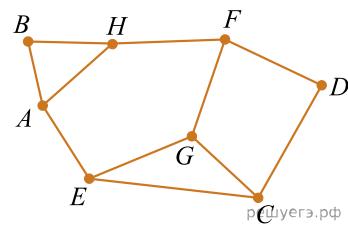


На рисунке схема дорог N-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о протяжённости каждой из этих дорог (в километрах).

	<b>П1</b>	<b>П2</b>	<b>П3</b>	<b>П4</b>	<b>П5</b>	<b>П6</b>	<b>П7</b>	<b>П8</b>
<b>П1</b>		53		1			2	
<b>П2</b>	53			13				8
<b>П3</b>					30		39	74
<b>П4</b>	1	13				5		
<b>П5</b>			30					3
<b>П6</b>				5			21	
<b>П7</b>	2		39			21		
<b>П8</b>		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 графике. Определите, какова сумма протяжённостей дорог из пункта *B* в пункт *H* и из пункта *A* в пункт *E*.

В ответе запишите целое число.