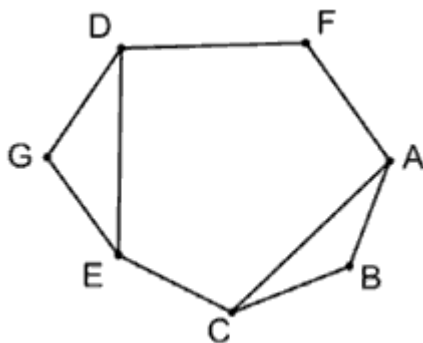


Вариант 6.

1. На рисунке справа схема дорог Н-ского района изображена в виде графа, звёздочка в ячейке таблицы обозначает наличие дороги между двумя пунктами. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе.

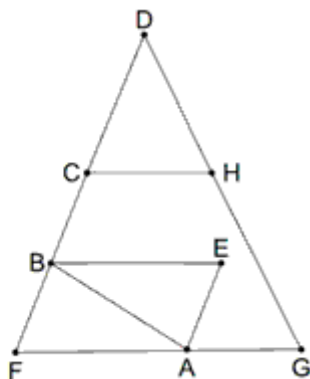
	1	2	3	4	5	6	7
1			*	*		*	
2				*	*		
3	*					*	
4	*	*			*		
5		*		*			*
6	*		*				*
7					*	*	



Определите, какие номера населённых пунктов в таблице могут соответствовать населённым пунктам С и Е на схеме. В качестве ответа перечислите найденные номера в порядке возрастания.

2. На рисунке справа схема дорог Н-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах). Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе.

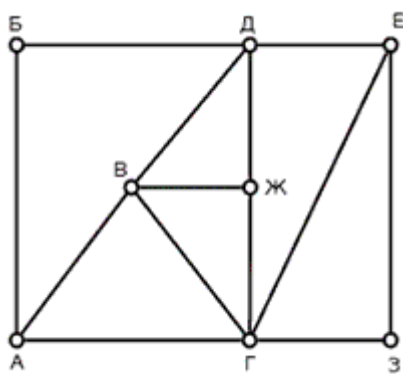
	п1	п2	п3	п4	п5	п6	п7	п8
п1			11					10
п2				15			12	
п3	11				17			20
п4		15				22	30	45
п5			17				5	
п6				22			7	
п7		12		30	5	7		
п8	10		20	45				



Определите сумму протяжённости дорог из пункта А в пункт В и из пункта С в пункт Н. В ответе запишите целое число.

3. На рисунке справа схема дорог Н-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах). Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе.

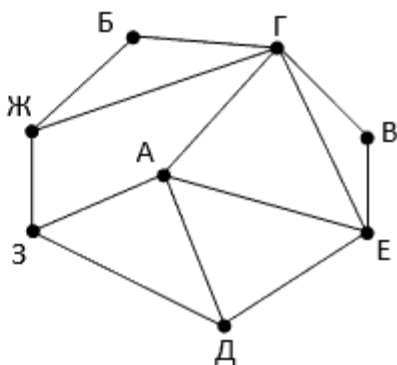
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1				14	21		23	
П2			7				6	
П3		7				5	19	
П4	14					20	10	3
П5	21					7		
П6			5	20	7			25
П7	23	6	19	10				4
П8				3		25	4	



Определите длину самого короткого маршрута из Д в Ж. В ответе запишите целое число.

4. На рисунке справа схема дорог Н-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах). Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе.

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1					16	14		
П2			19	9	24			10
П3		19		23				12
П4		9	23		8		15	
П5	16	24		8		17	13	
П6	14				17			21
П7				15	13			
П8		10	12			21		



Определите сумму длин дорог ЗЖ, БГ и ВЕ. Передвигаться можно только по указанным дорогам.