

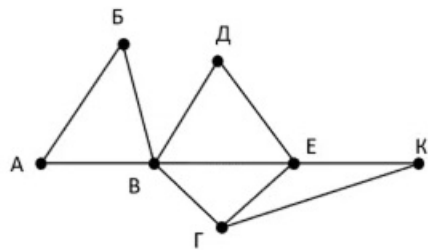
Вариант 224

ID: 14038

№ 1.

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

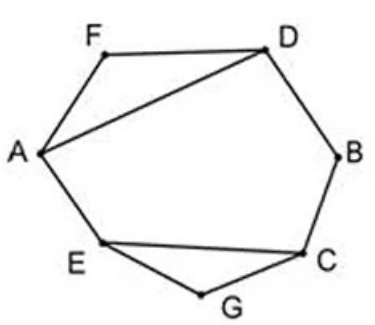
		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1		45		10			
	2	45			40		55	
	3					15	60	
	4	10	40				20	35
	5			15			55	
	6		55	60	20	55		45
	7				35		45	



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 *Д* в пункт *Г*. В ответе запишите целое число.

№ 2.

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



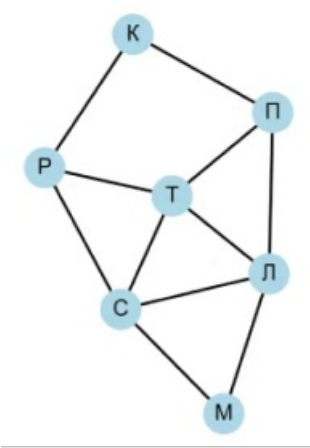
		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1					21	23	32
	2			15	23			
	3		15		14			24
	4		23	14		10		
	5	21			10			
	6	23						15
	7	32		24			15	

Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице не совпадает с буквенными обозначениями на графе. Определите длину кратчайшего пути из пункта D в пункт G, если известно, что дорога BC длиннее дороги BD. В ответе запишите целое число.

№ 3.

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

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1		15	17		29		
	2	15			23			
	3	17			16	20	10	
	4		23	16			28	
	5	29		20			11	10
	6			10	28	11		12
	7					10	12	

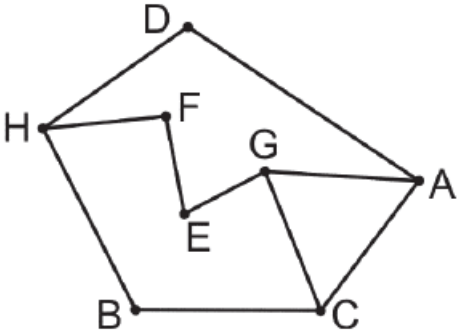


Определите, какие номера в таблице могут соответствовать населённым пунктам Л и С на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

№ 4.

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

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1		15			24			12
	2	15						13	
	3					18	43		
	4						9		41
	5	24		18					39
	6			43	9			37	
	7		13				37		
	8	12			41	39			

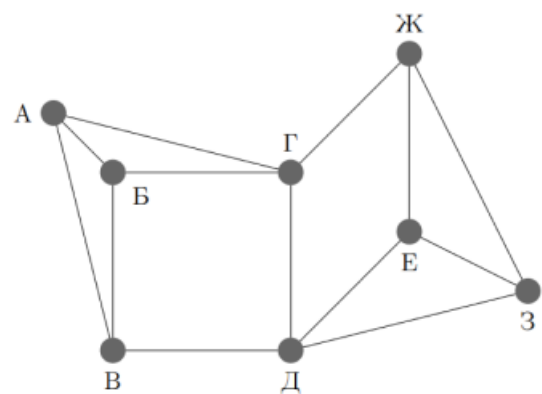


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта G в пункт E и из пункта F в пункт H.

В ответе запишите целое число.

№ 5.

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



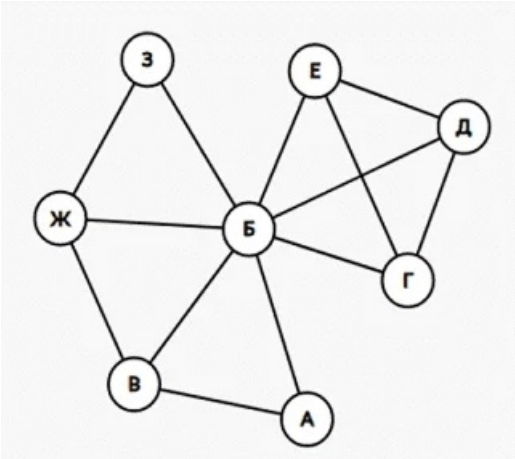
		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1		*			*	*		
	2	*			*	*			*
	3				*			*	*
	4		*	*				*	
	5	*	*				*		
	6	*				*			*
	7			*	*				*
	8		*	*			*	*	

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 номера пунктов, соответствующих пунктам А, Б, Е и 3 на схеме. В качестве ответа перечислите найденные номера в порядке возрастания.

№ 6.

На рисунке справа изображена схема дорог Н-ского района, в таблице звёздочкой обозначено наличие дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие звёздочки означает, что такой дороги нет.

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1		*	*			*		
	2	*		*			*		
	3	*	*		*	*	*	*	*
	4			*		*			
	5			*	*			*	
	6	*	*	*					
	7			*		*			*
	8			*				*	

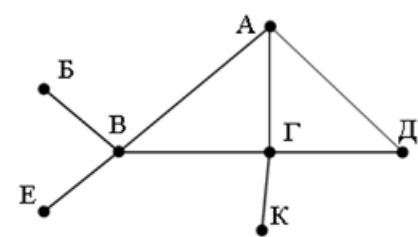


Каждому населённому пункту на схеме соответствует его номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите, какие номера населённых пунктов в таблице могут соответствовать населённым пунктам Ж и В на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания. Например, если бы ответом были пункты П2 и П8, то в качестве ответа нужно было бы указать 28.

№ 7.

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

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1		15	15	9	7		
	2	15						
	3	15			12			20
	4	9		12			14	10
	5	7						
	6				14			
	7			20	10			



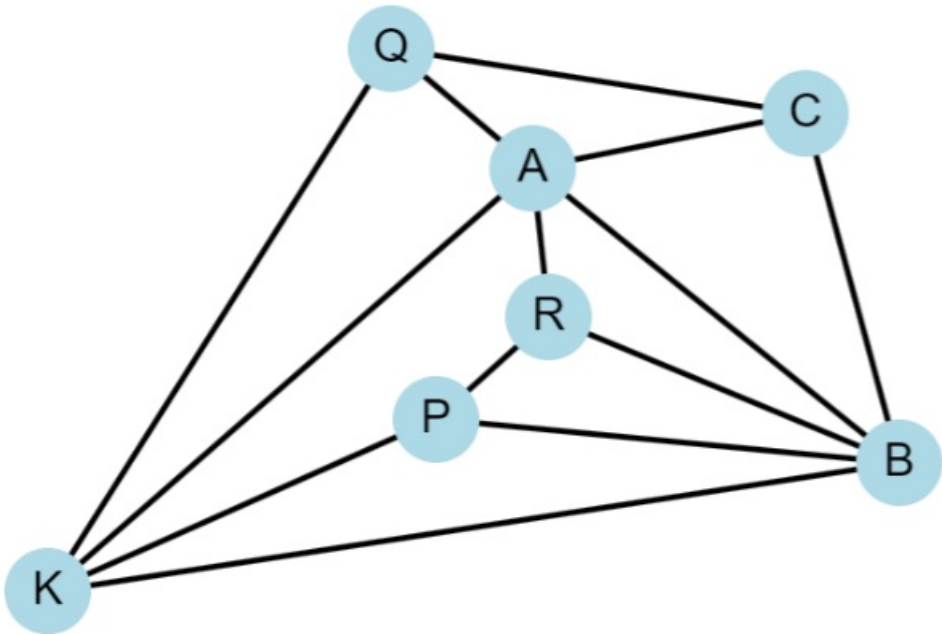
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова протяжённость дороги из пункта А в пункт Г.

В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

№ 8.

На рисунке справа схема дорог N-ского района изображена в виде графа. В таблице слева есть сведения о протяжённости каждой из этих дорог (в километрах).

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1		14	13		16		26
	2	14					12	24
	3	13			11	19		
	4			11		22		19
	5	16		19	22		10	12
	6		12			10		14
	7	26	24		19	12	14	



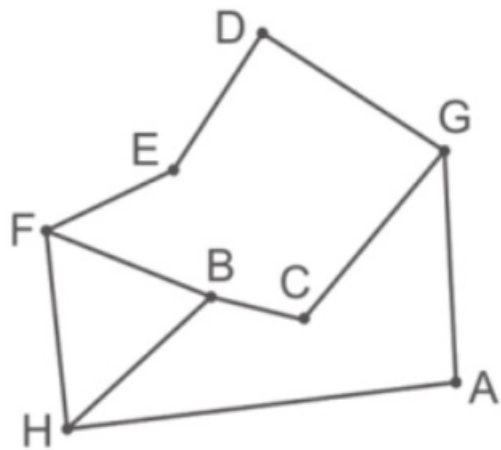
Таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, поэтому нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта Q в пункт A и из пункта P в пункт B.

В ответе запишите целое число.

№ 9.

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

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1				15			23	13
	2			9					32
	3		9			11	13		
	4	15				34			
	5			11	34				
	6			13				18	
	7	23					18		42
	8	13	32					42	

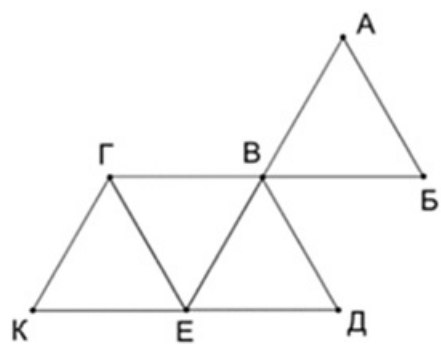


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта E в пункт D и из пункта G в пункт D.

В ответе запишите целое число.

№ 10.

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.



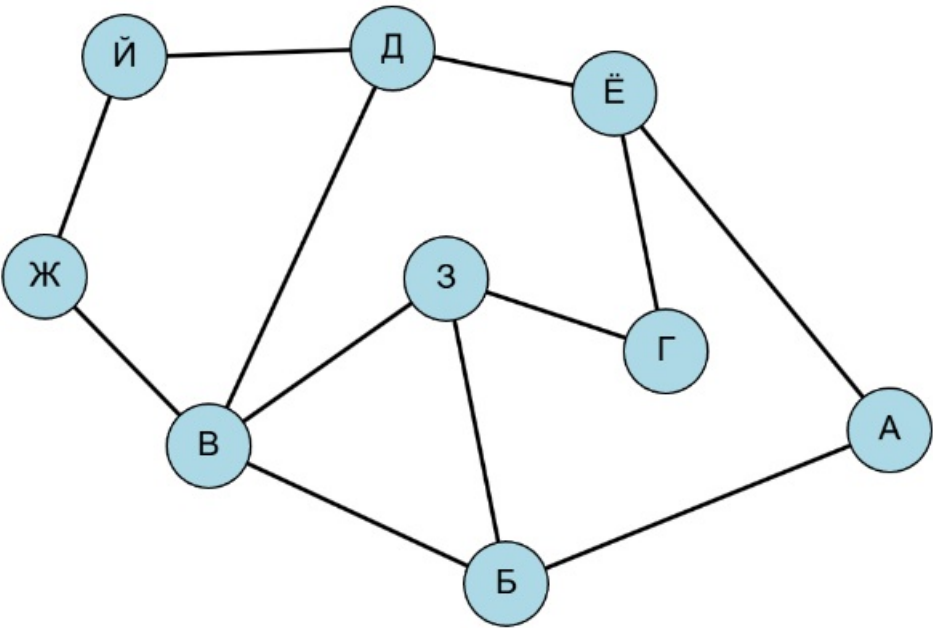
		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1			45	55		40	
	2				60	15		
	3	45					10	
	4	55	60			55	20	45
	5		15		55			
	6	40		10	20			35
	7				45		35	

Определите, какова длина дороги из пункта Г в пункт Е.

№ 11.

На рисунке изображена схема дорог Северного полюса. В таблице указано расстояние между его объектами (в километрах).

		Номер пункта								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Номер пункта	1							20		6
	2					14		4		11
	3						12		18	15
	4					7	9			
	5		14		7				8	
	6			12	9					10
	7	20	4							
	8			18		8				
	9	6	11	15			10			



Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе.

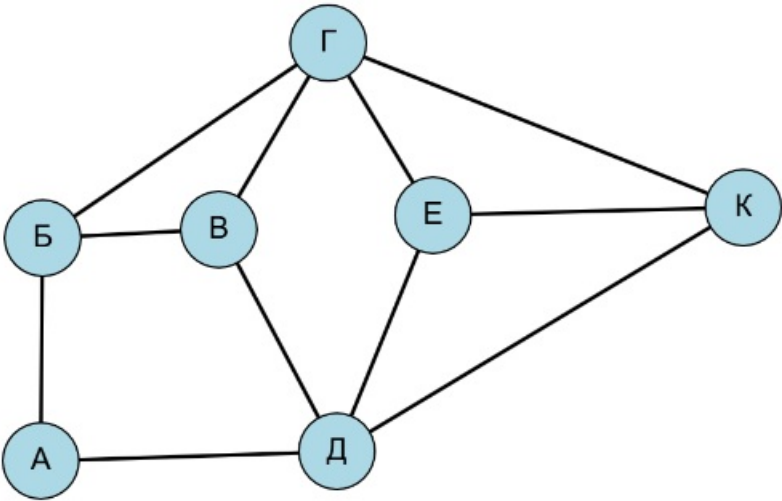
Определите расстояние между резиденцией Деда Мороза (пункт Д) и ёлочной фабрикой (пункт Ё).

В ответе запишите целое число.

№ 12.

На рисунке справа схема дорог Н-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах).

		Номер пункта						
		П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
Номер пункта	П1			18	10	8	5	
	П2			9		11	12	7
	П3	18	9				4	
	П4	10						14
	П5	8	11					6
	П6	5	12	4				
	П7		7		14	6		



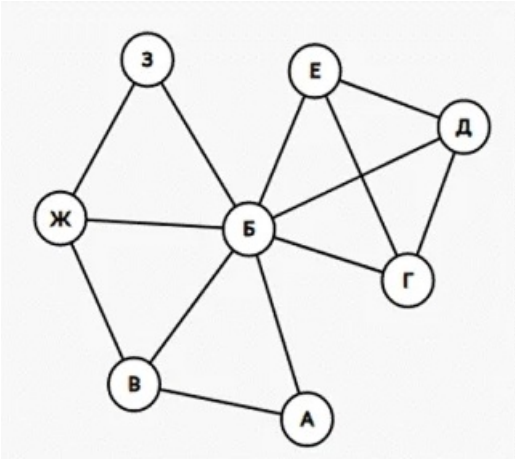
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите длину кратчайшего пути из пункта Г в пункт Д, если передвигаться можно только по указанным дорогам.

В ответе запишите целое число — длину пути в километрах.

№ 13.

На рисунке слева изображена схема дорог Н-ского района, в таблице звёздочкой обозначено наличие дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие звёздочки означает, что такой дороги нет.

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1		*	*			*		
	2	*		*			*		
	3	*	*		*	*	*	*	*
	4			*		*			
	5			*	*			*	
	6	*	*	*					
	7			*		*			*
	8			*				*	



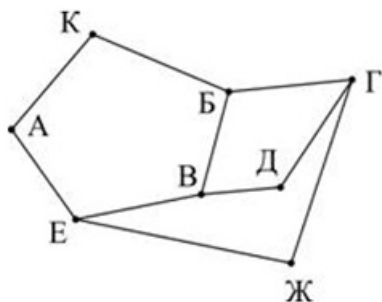
Каждому населённому пункту на схеме соответствует его номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите, какие номера населённых пунктов в таблице могут соответствовать населённым пунктам на графе. Выпишите последовательно, без пробелов и знаков препинания, указанные в таблице номера пунктов, соответствующих пунктам на графе АБВГДЕЖЗ. Например, если пункту А соответствует номер 1, пункту Б номер 2, и т. д., в ответе необходимо записать 12345678. Если найдено несколько подходящих соответствий, в ответе укажите вариант с наименьшим числовым значением.

NO 14.

В таблице содержатся сведения о дорогах между населёнными пунктами (звёздочка означает, что дорога между соответствующими городами есть).

На рисунке справа та же схема дорог изображена в виде графа.

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1		*				*		
	2	*		*					*
	3		*			*			
	4					*		*	
	5			*	*		*		
	6	*				*			*
	7				*				*
	8		*				*	*	

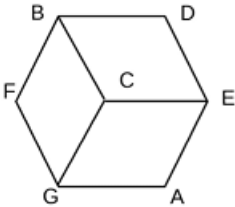


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите номера населённых пунктов Ж и В в таблице. В ответе напишите два числа без разделителей: сначала для пункта Ж, затем для пункта В.

№ 15.

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.

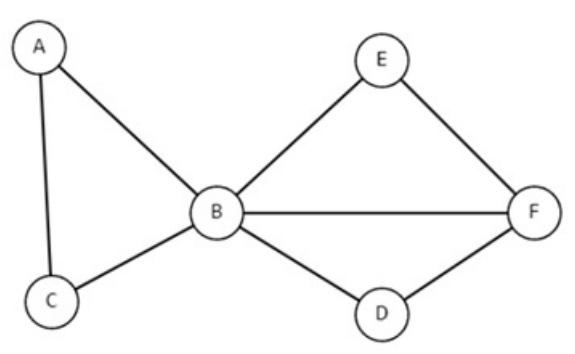
		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1				37			41
	2					23		19
	3				31	29		
	4	37		31			11	
	5		23	29			13	
	6				11	13		17
	7	41	19				17	



Определите минимально возможную длину пути BDE. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

№ 16.

На рисунке изображена схема дорог N-ского района. В таблице обозначена длина дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие числа означает, что такой дороги нет.



		Номер пункта					
		1	2	3	4	5	6
Номер пункта	1			2	5		
	2				4	5	
	3	2			1		6
	4	5	4	1		3	2
	5		5		3		
	6			6	2		

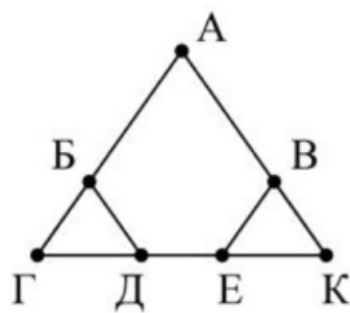
Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер.

Определите длину кратчайшего пути из B в D, если известно, что номер населённого пункта D меньше номера населённого пункта E.

№ 17.

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

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1				7			8
	2					9	10	
	3				11		12	
	4	7		11				13
	5		9				14	15
	6		10	12		14		
	7	8			13	15		



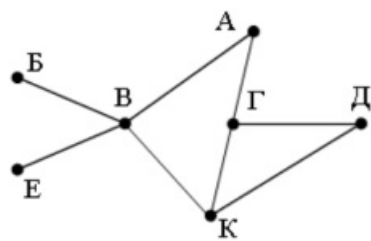
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе.

Определите, какова протяжённость дороги из пункта Д в пункт Е. В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

№ 18.

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

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1		6					
	2	6		5			8	7
	3		5			3		
	4					9		10
	5			3	9			5
	6		8					
	7		7		10	5		



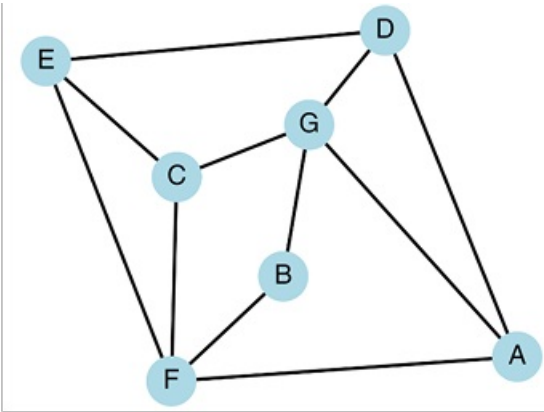
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе.

Определите, какова протяжённость дороги из пункта Г в пункт Д. В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

№ 19.

На рисунке справа схема дорог Н-ского района изображена в виде графа, а в таблице слева указаны длины каждой из этих дорог. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, неизвестно, каким номерам населённых пунктов в таблице соответствуют буквенные обозначения на графе.

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1		19	11		12		
	2	19			23	15		
	3	11			13		25	
	4		23	13			24	29
	5	12	15				28	24
	6			25	24	28		
	7				29	24		

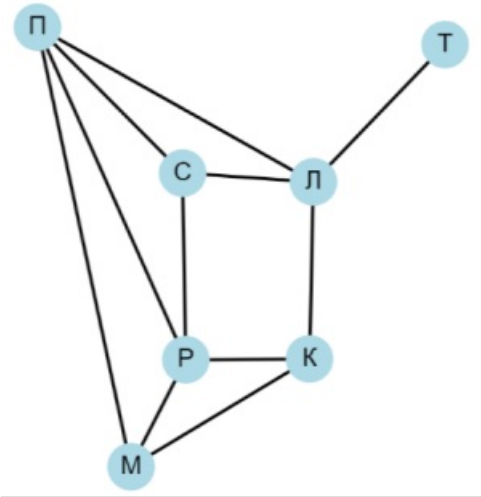


Определите сумму длин дорог DA и EC на схеме.

№ 20.

На рисунке справа схема дорог Н-ского района изображена в виде графа, а в таблице слева указаны длины каждой из этих дорог. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, неизвестно, каким номерам населённых пунктов в таблице соответствуют буквенные обозначения на графе.

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1		11	21	28	19		
	2	11		26			28	15
	3	21	26		21			
	4	28		21		11		11
	5	19			11			22
	6		28					
	7		15		11	22		

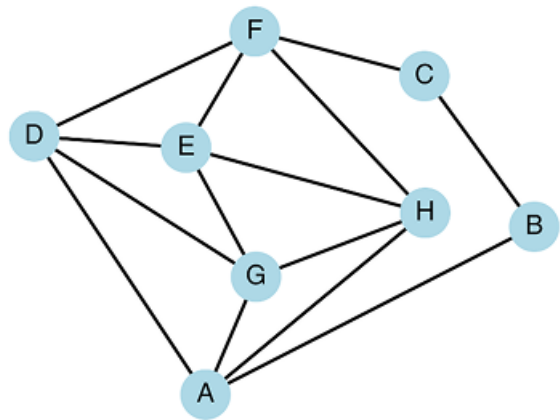


Определите, какие номера в таблице могут соответствовать населённым пунктам К и Р на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

№ 21.

В схеме размечены пути между населёнными пунктами района (они обозначены буквами), а в таблице приведена информация о длине каждого пути. Связь между буквами на схеме и номерами точек в таблице не проведена.

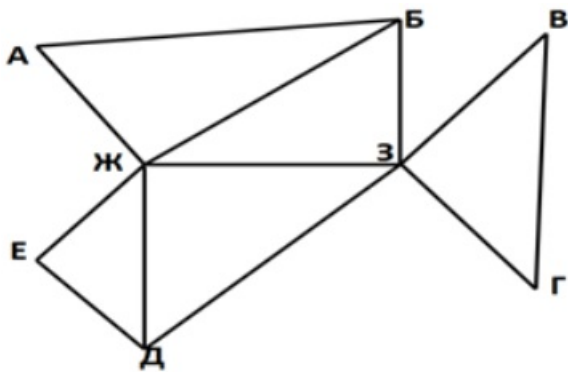
		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1					14	28		
	2				16		10	12	10
	3				15		15	19	23
	4		16	15		24		10	
	5	14			24				
	6	28	10	15					21
	7		12	19	10				25
	8		10	23			21	25	



Определите, какие номера в таблице могут соответствовать населённым пунктам *E* и *G* на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

№ 22.

На рисунке изображена схема дорог между городами сказочной страны. В таблице указаны сведения о длинах этих дорог.



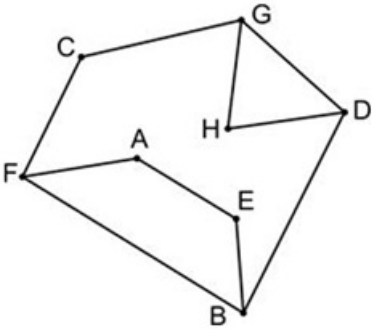
		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1		7				11		
	2	7		31	23		29	37	
	3		31					47	41
	4		23			3		19	
	5				3			17	
	6	11	29						
	7		37	47	19	17			43
	8			41				43	

Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице. Определите сумму длин дорог из А в Б и из Д в Е.

№ 23.

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

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1					30		5	
	2				3	2		39	
	3				21		1		
	4		3	21			8		
	5	30	2						
	6			1	8				13
	7	5	39						53
	8						13	53	



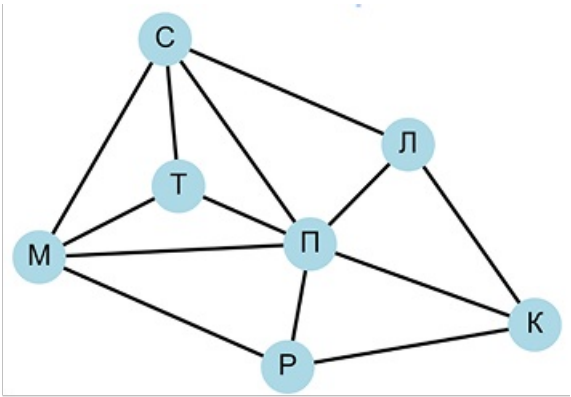
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта G в пункт C и из пункта B в пункт D.

В ответе запишите целое число.

№ 24.

На рисунке изображена схема дорог между населёнными пунктами. Таблица показывает расстояния между точками на рисунке, но их буквенных указаний в таблице нет.

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1					27	11	12
	2			23	16	23		27
	3		23		26		28	25
	4		16	26				23
	5	27	23					28
	6	11		28				13
	7	12	27	25	23	28	13	

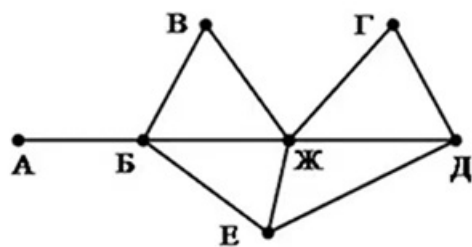


Определите сумму длин дорог СЛ и МР на схеме.

№ 25.

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

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1		20		15	10	8	9
	2	20			11		25	
	3					5		
	4	15	11					
	5	10		5			7	6
	6	8	25			7		
	7	9				6		

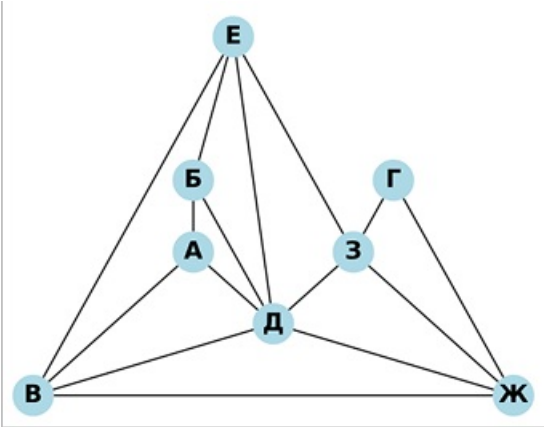


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице не совпадает с буквенными обозначениями на графе. Определите сумму протяжённости дорог из пункта Б в пункт В и из пункта Г в пункт Д. В ответе запишите целое число.

№ 26.

В схеме показаны пути между населенными пунктами района, которые обозначены буквами. В таблице приведена информация о длине каждого пути, но не указано соответствие между буквами и номерами точек.

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1				18		13	26	18
	2			11	21			26	29
	3		11					29	
	4	18	21			24			13
	5				24		26		23
	6	13				26			19
	7	26	26	29					12
	8	18	29		13	23	19	12	

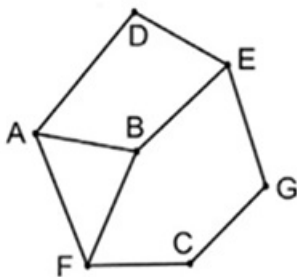


Определите, какие номера в таблице могут соответствовать населённым пунктам В и Е на схеме. В ответе запишите два этих номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

№ 27.

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

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1			21				13
	2			39			30	2
	3	21	39			8		
	4					53	5	
	5			8	53			
	6		30		5			3
	7	13	2				3	

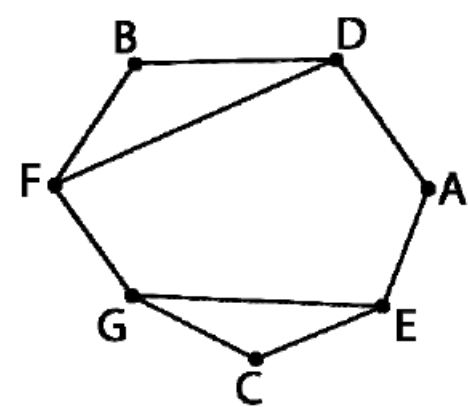


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите суммарную длину маршрута $A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow G \rightarrow C \rightarrow F$. Под суммарной длиной подразумевается общая сумма всех длин дорог, ведущих из одного пункта в другой по заданном маршруту. В ответе запишите целое число.

№ 28.

На рисунке изображена схема дорог *N*-ского района. В таблице звёздочкой обозначено наличие дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие звёздочки означает, что такой дороги нет.

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

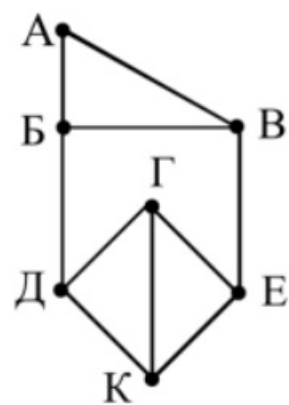


Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите, какие номера в таблице могут соответствовать населённым пунктам *B* и *C* на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

№ 29.

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

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1				5	4		6
	2			8	9		7	
	3		8		12			
	4	5	9	12				
	5	4					13	11
	6		7			13		10
	7	6				11	10	



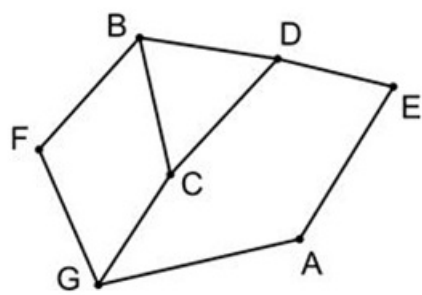
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова протяжённость дороги из пунктаГ в пункт К.

В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

№ 30.

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

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1				5	21		
	2			13	3	30		
	3		13			53	2	
	4	5	3					8
	5	21	30	53				
	6			2				39
	7				8		39	

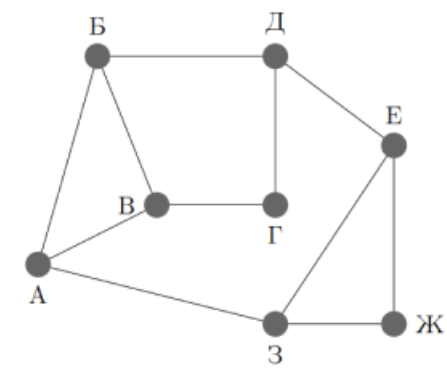


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта D в пункт B и из пункта A в пункт E.

В ответе запишите целое число.

№ 31.

На рисунке изображена схема дорог N-ского района. В таблице звёздочкой обозначено наличие дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие звёздочки означает, что такой дороги нет. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Найдите соответствие названий на графе номерам в таблице. В качестве ответа запишите буквы в порядке соответствия номеров в таблице без разделителей — сначала название пункта №1, затем для пункта №2 и т. д.



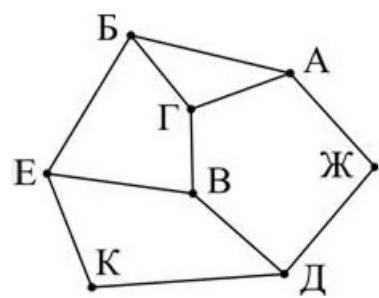
		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1			*	*	*			
	2			*		*			
	3	*	*						*
	4	*				*	*		
	5	*	*		*				
	6				*			*	*
	7						*		*
	8			*			*	*	

№ 32.

В таблице содержатся сведения о дорогах между населёнными пунктами (звёздочка означает, что дорога между соответствующими городами есть).

На рисунке справа та же схема дорог изображена в виде графа.

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1					*	*		*
	2			*			*		
	3		*		*			*	
	4			*			*		*
	5	*						*	*
	6	*	*		*				
	7			*		*			
	8	*			*	*			

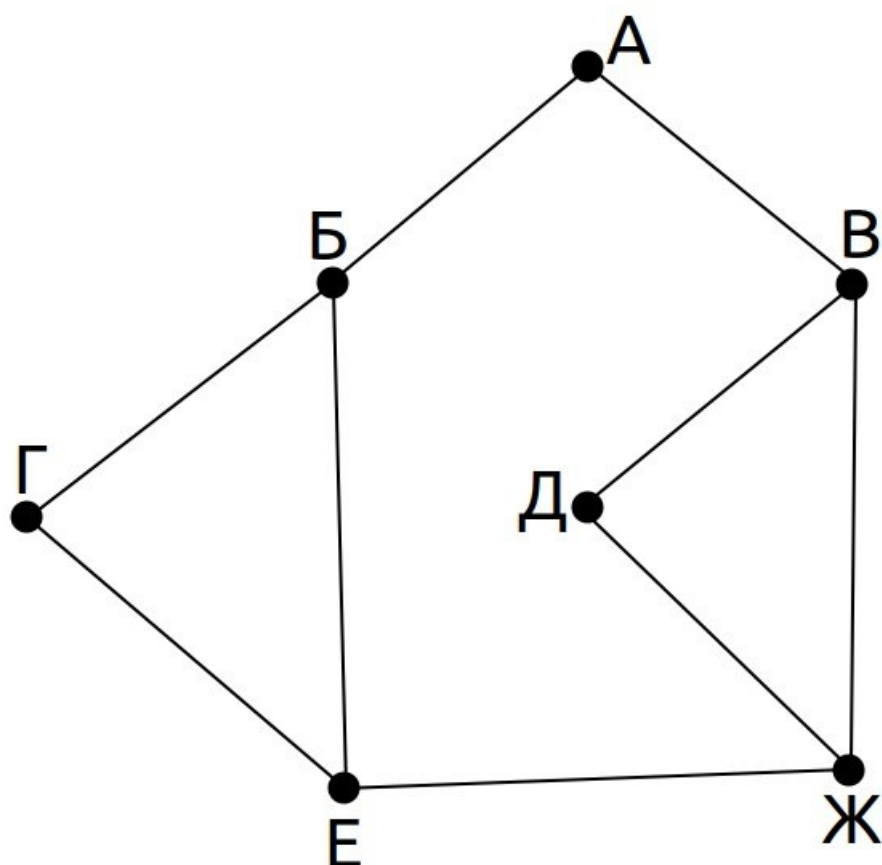


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите номера населённых пунктов Б и В в таблице. В ответе напишите два числа без разделителей: сначала для пункта Б, затем для пункта В.

№ 33.

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

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1			21			17	18
	2			14	4	12		
	3	21	14			30		
	4		4				6	
	5		12	30				
	6	17			6			17
	7	18					17	

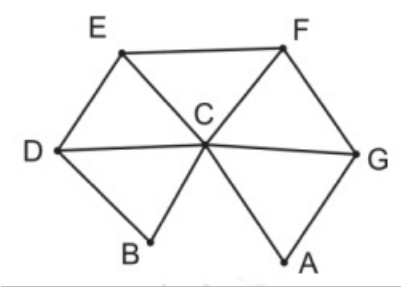


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Известно, что протяжённость дороги из пункта А в пункт Б меньше, чем из А в В. Определите, какова сумма протяжённостей дорог из В в Д и из Д в Ж.

В ответе запишите целое число.

№ 34.

На рисунке изображена схема дорог N-ского района. В таблице звёздочкой обозначено наличие дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие звёздочки означает, что такой дороги нет.



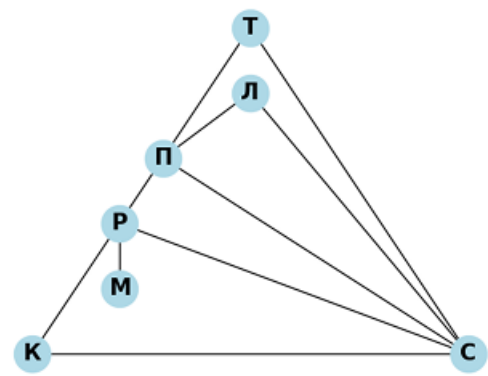
		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1		*	*	*	*	*	*
	2	*						*
	3	*				*		*
	4	*				*	*	
	5	*		*	*			
	6	*			*			
	7	*	*	*				

Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите, какие номера в таблице могут соответствовать населённым пунктам E и F на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

№ 35.

Справа вы видите карту дорог с буквенными метками, а слева таблицу, где указаны длины этих дорог. Связь между буквенными обозначениями на карте и номерами в таблице из-за нелепой случайности отсутствует.

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1			12		15		
	2			24	21	17		12
	3	12	24			13	13	
	4		21			14		
	5	15	17	13	14			28
	6			13				
	7		12			28		

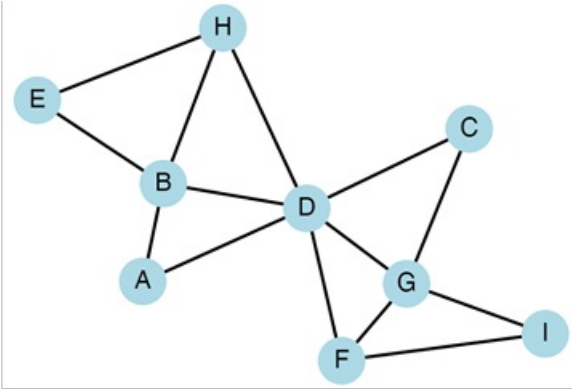


Определите сумму длин дорог ПЛ и ПТ на схеме.

№ 36.

В схеме размечены пути между населенными пунктами района (они обозначены буквами), а в таблице приведена информация о длине каждого пути. Связь между буквами на схеме и номерами точек в таблице не проведена.

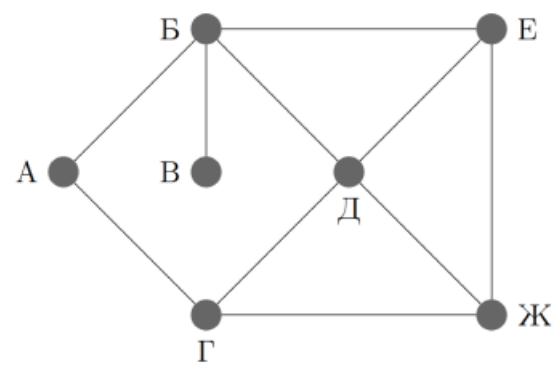
		Номер пункта								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Номер пункта	1		24					14		
	2	24				16		27		24
	3						11	29		
	4						15		11	
	5		16							23
	6			11	15			17	10	
	7	14	27	29			17		12	29
	8				11		10	12		
	9		24			23		29		



Определите, какие номера в таблице соответствуют населённым пунктам Е и I на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

№ 37.

На рисунке слева представлена схема дорог Н-ского района. Справа приведена таблица, которая также содержит информацию о существующих дорогах в Н-ском районе. Схема и таблица составлялись независимо друг от друга, поэтому нумерация пунктов в таблице никак не связана с наименованиями пунктов на схеме. Определите длину дороги между пунктами Д и Г.

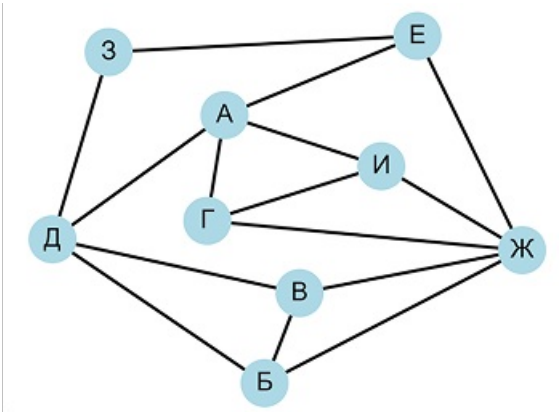


		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1		5				8	10
	2	5			7	13	9	
	3					10	4	6
	4		7					
	5		13	10				
	6	8	9	4				9
	7	10		6			9	

№ 38.

На рисунке схема дорог между населёнными пунктами изображена в виде графа, а в таблице приведены длины этих дорог. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, неизвестно, каким номерам населённых пунктов в таблице соответствуют буквенные обозначения на графе.

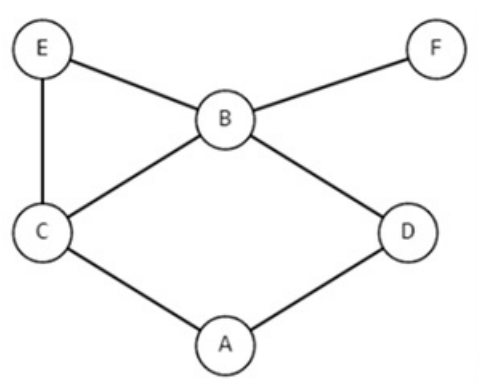
		Номер пункта								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Номер пункта	1				21					28
	2				26	16	11			12
	3							10	28	12
	4	21	26						11	
	5		16				24		16	
	6		11			24			29	
	7			10					12	14
	8			28	11	16	29	12		
	9	28	12	12				14		



Определите сумму длин дорог БЖ и ВЖ на схеме.

№ 39.

На рисунке изображена схема дорог N-ского района. В таблице указано расстояние от одного населённого пункта до другого. Отсутствие числа означает, что такой дороги нет.



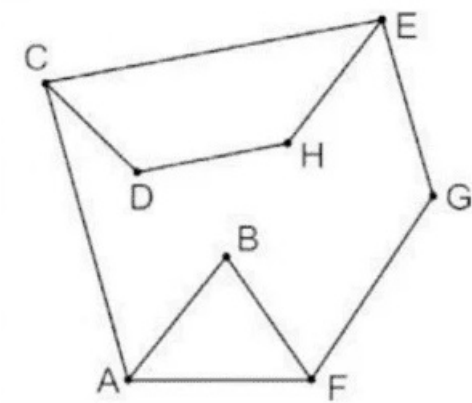
		Номер пункта					
		1	2	3	4	5	6
Номер пункта	1			5	1		
	2			6		2	
	3	5	6		3		3
	4	1		3		4	
	5		2		4		
	6			3			

Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите длину кратчайшего пути из пункта F в пункт E.

№ 40.

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

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1						13		2
	2				53			5	
	3				1	21			
	4		53	1				30	
	5			21			8		39
	6	13				8			
	7		5		30				3
	8	2				39		3	

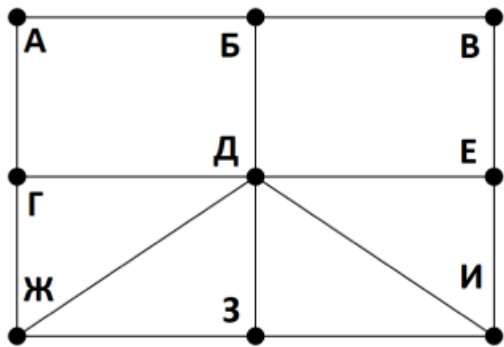


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта Н в пункт D и из пункта A в пункт B. В ответе запишите целое число.

№ 41.

На рисунке схема проходов между камерами в муравьиной ферме изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длине этих проходов в сантиметрах. Однако связь между буквами на графе и номерами в таблице не видна — её заполняли разные люди и не согласовали работу между собой.

		Номер дома								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Номер дома	1			18	12	11	15		20	5
	2				13					11
	3	18			19	6				
	4	12	13	19						
	5	11		6					8	
	6	15						14	17	
	7						14			21
	8	20				8	17			
	9	5	11					21		

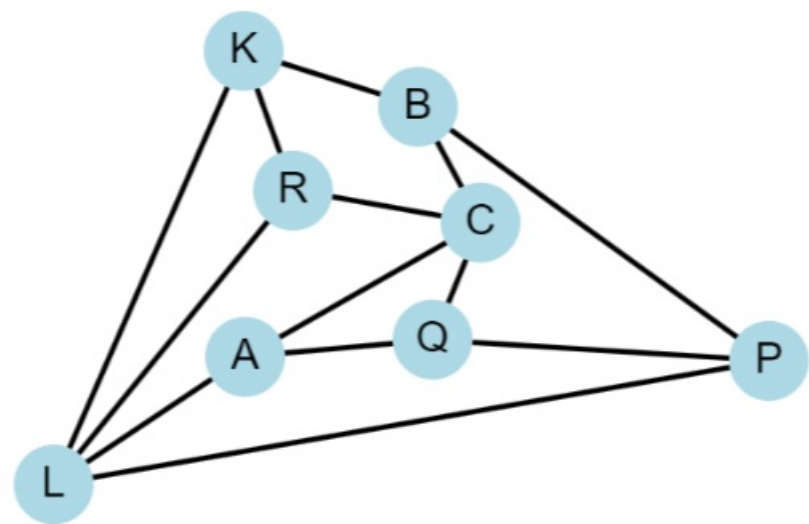


Известно, что длина прохода ДЕ отличается от длины ДИ на 6 см. Помогите муравью найти кратчайшее расстояние между камерами Б и Ж. Передвигаться можно только по указанным проходам.

№ 42.

В канун Нового года Дед Мороз решил отправить Снегурочку развозить подарки. На его карте изображена схема дорог между населёнными пунктами.

В помощь Снегурочке Дед Мороз составил таблицу расстояний между точками на карте, но в спешке перед праздником забыл подписать буквенные обозначения городов.



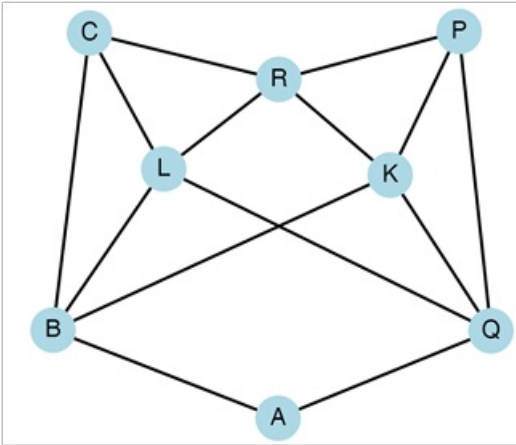
		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1			11	16	16		19	
	2				10	25	20		
	3	11					20	17	
	4	16	10						21
	5	16	25				23		
	6		20	20		23			10
	7	19		17					13
	8				21		10	13	

Теперь Снегурочке нужно узнать, какие номера в таблице соответствуют городам К и Q. Помогите дочери Деда Мороза и определите правильные номера этих населённых пунктов. В ответе запишите два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

№ 43.

Справа вы видите карту дорог с буквенными метками, а слева — таблицу, где указаны длины этих дорог. Связь между буквенными обозначениями на карте и номерами в таблице не проведена.

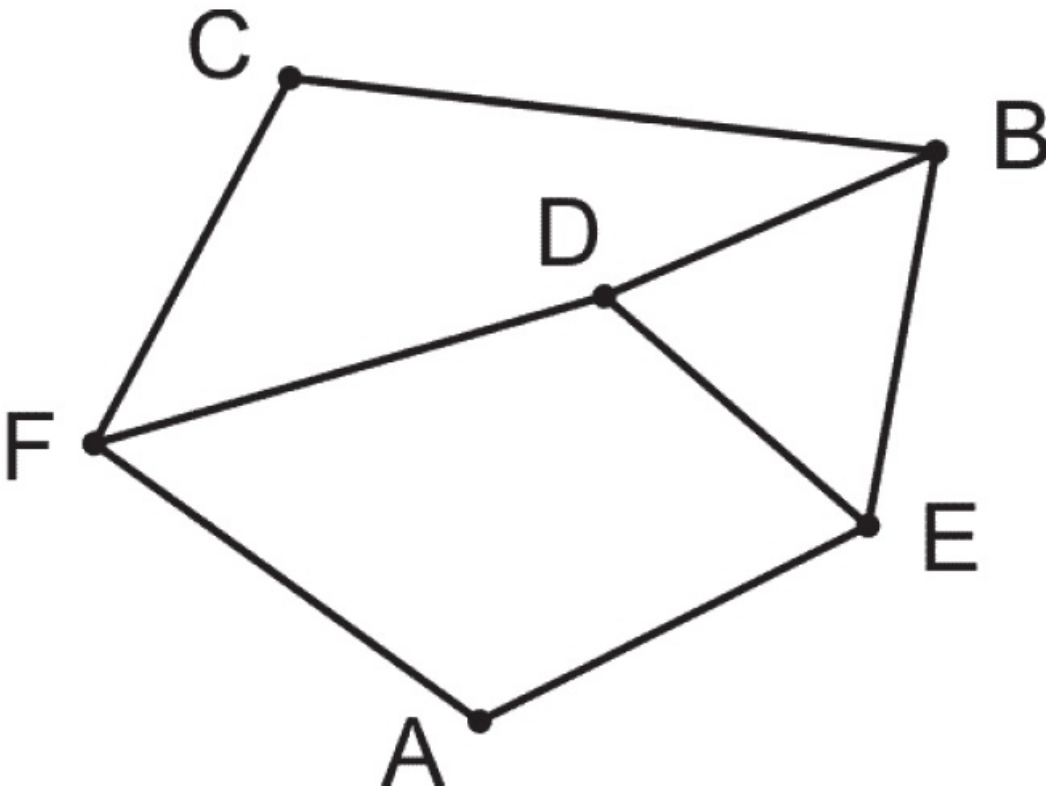
		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1				24	18	21		
	2			10	16			22	26
	3		10			17			
	4	24	16			29	17		
	5	18		17	29			12	
	6	21			17			11	13
	7		22			12	11		29
	8		26				13	29	



Определите, какие номера в таблице соответствуют населённым пунктам С и Р на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

№ 44.

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



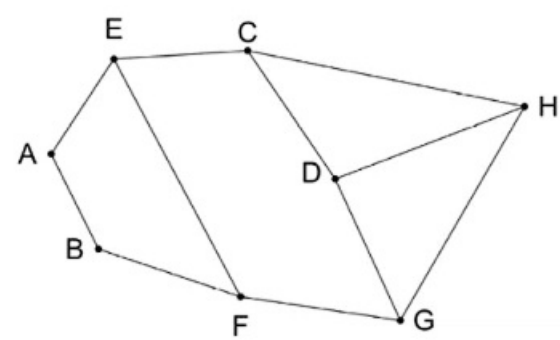
		Номер пункта					
		1	2	3	4	5	6
Номер пункта	1		39			53	30
	2	39		21			
	3		21		8	3	
	4			8		13	5
	5	53		3	13		
	6	30			5		

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 протяжённости дорог из пункта E в пункт A и из пункта B в пункт C.

В ответе запишите целое число.

№ 45.

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



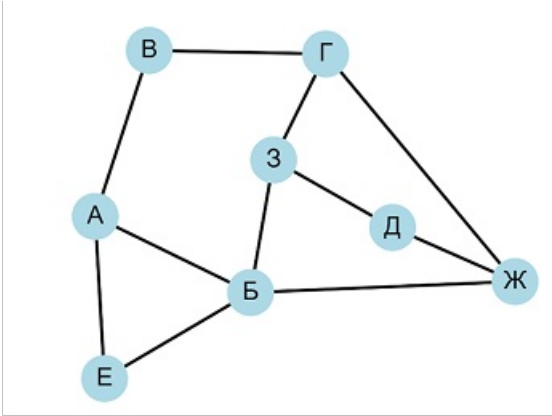
		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1				10	15			12
	2			20				23	
	3		20				21		
	4	10						8	7
	5	15					11		13
	6			21		11		9	
	7		23		8		9		
	8	12			7	13			

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 А в пункт В и из пункта D в пункт Н.
В ответе запишите целое число.

№ 46.

На рисунке изображена схема дорог между населёнными пунктами. Таблица показывает расстояния между точками на рисунке, но их буквенных указаний в таблице нет.

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1			21			19	22	
	2				24			22	28
	3	21					22		
	4		24			27	16		
	5				27				22
	6	19		22	16				11
	7	22	22						
	8		28			22	11		

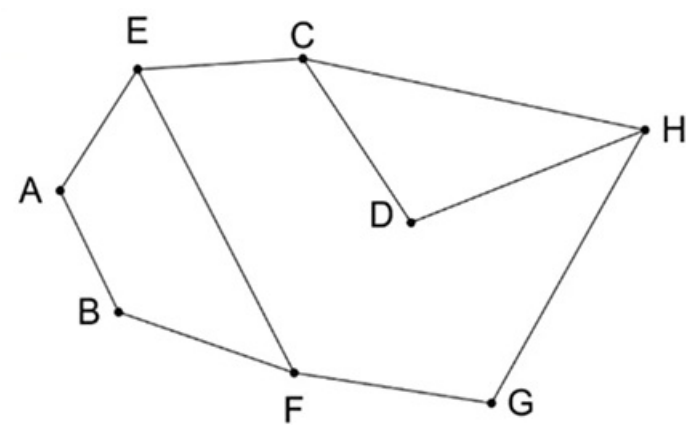


Определите, какие номера в таблице соответствуют населённым пунктам Ж и 3 на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

№ 47.

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

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1			15					12
	2				10	5	8		
	3	15				13			14
	4		10					11	
	5		5	13					
	6		8					20	16
	7				11		20		
	8	12		14			16		

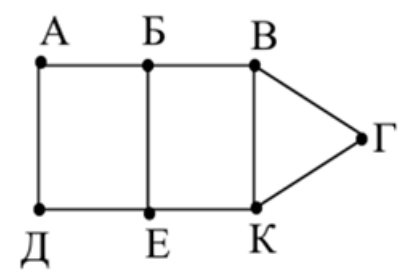


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта Е в пункт С и из пункта F в пункт G. В ответе запишите целое число.

№ 48.

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

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1		5				6	
	2	5		11	12			
	3		11			13		9
	4		12				10	8
	5			13				7
	6	6			10			
	7			9	8	7		



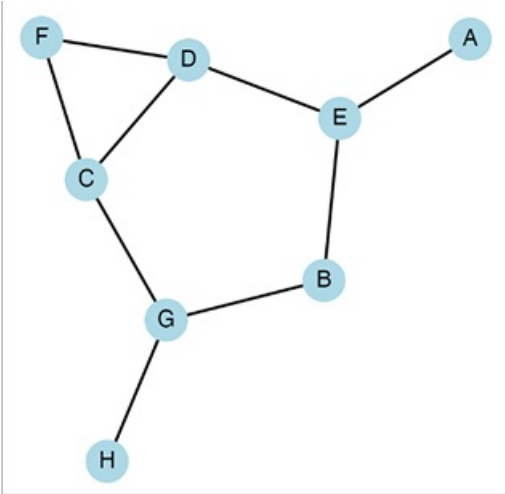
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта А в пункт Б и из пункта Д в пункт Е.

В ответе запишите целое число.

№ 49.

На рисунке изображена схема дорог между населёнными пунктами. Таблица показывает расстояния между точками на рисунке, но их буквенных указаний в таблице нет.

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1			26					17
	2			26	20		29		
	3	26	26						12
	4		20					26	
	5							16	
	6		29						
	7				26	16			12
	8	17		12				12	

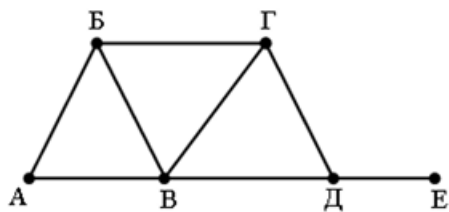


Определите сумму длин дорог GC и ED на схеме.

№ 50.

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

		Номер пункта					
		1	2	3	4	5	6
Номер пункта	1			12	6	15	13
	2						11
	3	12				9	
	4	6				7	5
	5	15		9	7		
	6	13	11		5		



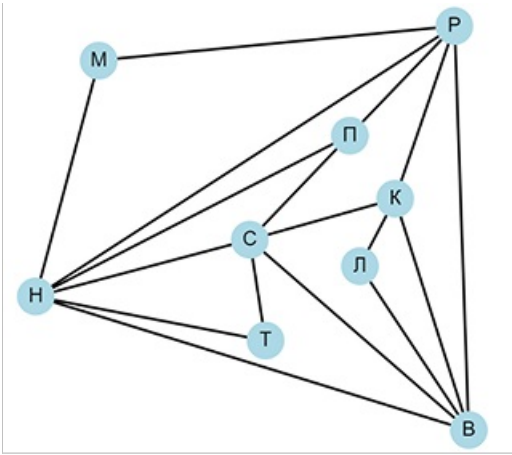
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе.

Определите, какова протяжённость дороги из пункта Б в пункт В. В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

№ 51.

На рисунке справа схема дорог Н-ского района изображена в виде графа, а в таблице слева указаны длины каждой из этих дорог. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, неизвестно, каким номерам населённых пунктов в таблице соответствуют буквенные обозначения на графе.

		Номер пункта								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Номер пункта	1				23	29	26		18	
	2			21	12	26	29	26		16
	3		21			15				
	4	23	12				11	16		11
	5	29	26	15			24			21
	6	26	29		11	24			20	
	7		26		16					
	8	18					20			
	9		16		11	21				

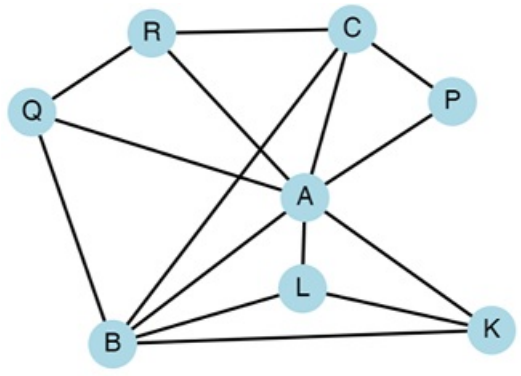


Определите сумму длин дорог РВ и СВ на схеме.

№ 52.

Фёдор и Евгений делали практическую работу по географии: изучали карту района и расстояния между городами. Фёдор изобразил схему городов в виде графа и подписал вершины латинскими буквами. А Евгений составил таблицу протяжённости дорог между населёнными пунктами, но, чтобы пошутить над учителем, пронумеровал города арабскими цифрами.

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1		29	11	28				
	2	29			26				24
	3	11			11	28			23
	4	28	26	11		25	24	20	23
	5			28	25				
	6				24			14	20
	7				20		14		19
	8		24	23	23		20	19	

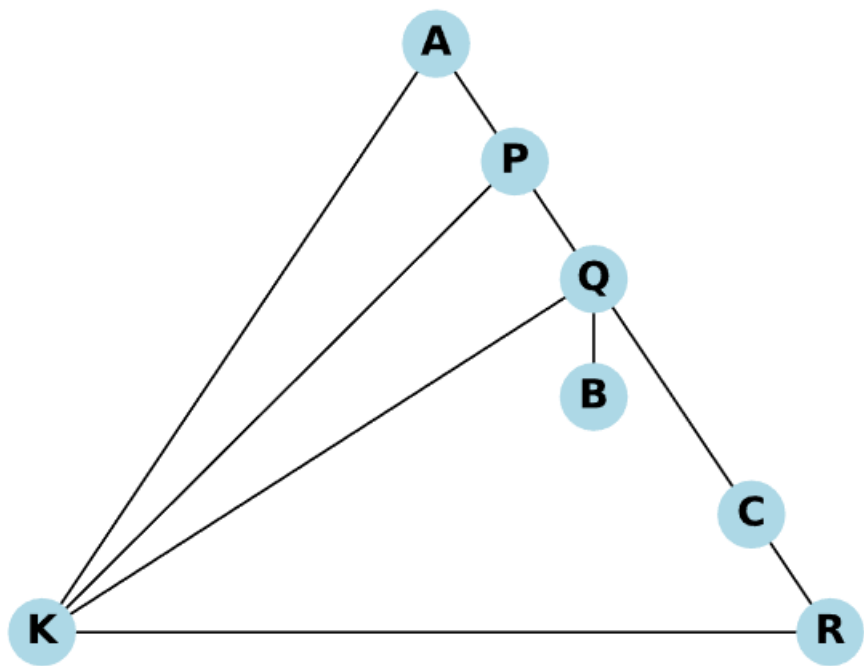


Шутка пошла не по плану, и теперь учитель просит их проверить, выполняется ли неравенство треугольника для треугольника KLB . Для этого нужно определить сумму длин дорог KB и BL на схеме. Запишите в ответе эту сумму.

№ 53.

На рисунке схема дорог между населёнными пунктами изображена в виде графа, а в таблице приведены длины этих дорог. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, неизвестно, каким номерам населённых пунктов в таблице соответствуют буквенные обозначения на графе.

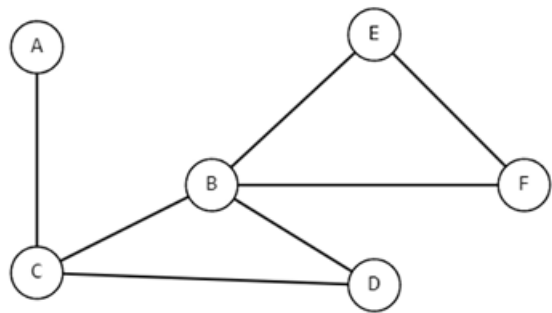
		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1			16	15		17	27
	2			20				
	3	16	20		26	21		
	4	15		26			12	
	5			21				23
	6	17			12			
	7	27				23		



Определите сумму длин дорог KA и KP на схеме.

№ 54.

На рисунке изображена схема дорог N-ского района. В таблице звёздочкой обозначено наличие дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие звёздочки означает, что такой дороги нет.



		Номер пункта					
		1	2	3	4	5	6
Номер пункта	1		*		*		
	2	*			*		
	3				*		*
	4	*	*	*			*
	5						*
	6			*	*	*	

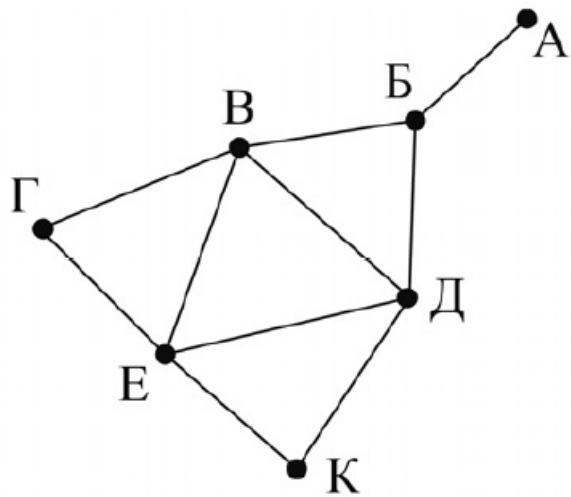
Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер.

Определите, какие номера в таблице могут соответствовать населённым пунктам E и F на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

№ 55.

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

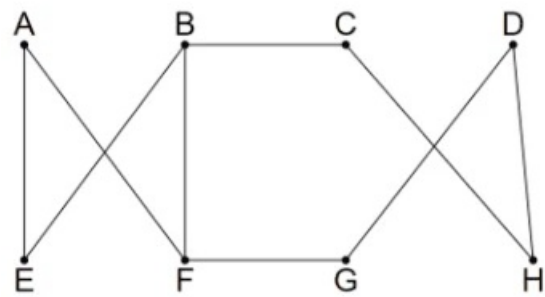
		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1		4					5
	2	4				8	9	6
	3						10	7
	4					11		
	5		8		11		12	
	6		9	10		12		13
	7	5	6	7			13	



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 протяжённость дороги из пункта В в пункт Д. В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

№ 56.

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



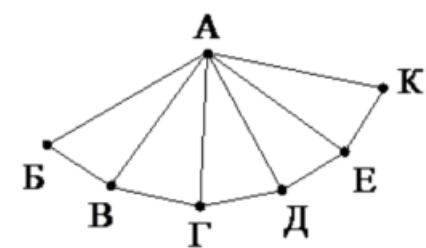
		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1						10	12	
	2				15		5		
	3				7				20
	4		15	7		8			
	5				8			13	14
	6	10	5						
	7	12				13			
	8			20		14			

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 В в пункт С и из пункта F в пункт G.
В ответе запишите целое число.

№ 57.

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

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1		9	8				
	2	9		7		6		
	3	8	7		5	4	3	10
	4			5			11	
	5		6	4				12
	6			3	11			13
	7			10		12	13	

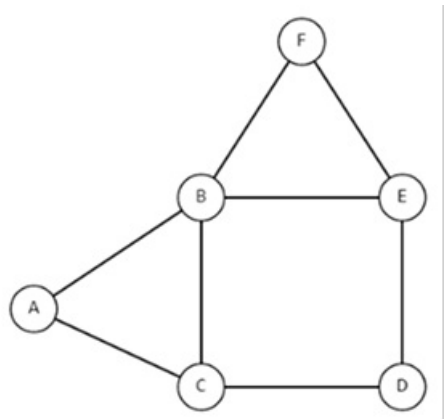


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта В в пункт Г и из пункта Д в пункт Е.

В ответе запишите целое число.

№ 58.

На рисунке изображена схема дорог N-ского района. В таблице звёздочкой обозначено наличие дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие звёздочки означает, что такой дороги нет.



		Номер пункта					
		1	2	3	4	5	6
Номер пункта	1			*		*	*
	2				*	*	*
	3	*					*
	4		*				*
	5	*	*				
	6	*	*	*	*		

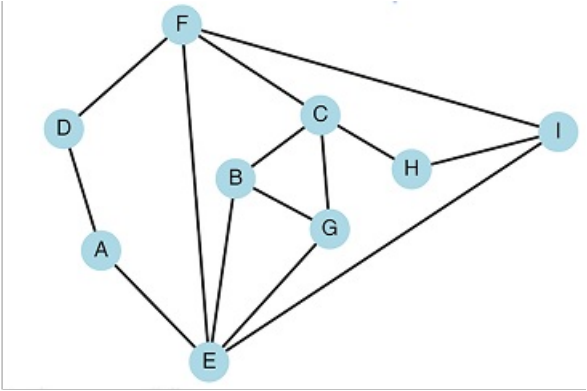
Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер.

Определите, какие номера в таблице могут соответствовать населённым пунктам A и F на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

№ 59.

На рисунке изображена схема дорог между населёнными пунктами. Таблица показывает расстояния между точками на рисунке, но их буквенных указаний в таблице нет.

		Номер пункта								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Номер пункта	1			11			28	19		
	2					28			21	
	3	11					19	13		
	4						10			28
	5		28					24		
	6	28		19	10				15	
	7	19		13		24			20	25
	8		21				15	20		13
	9				28			25	13	

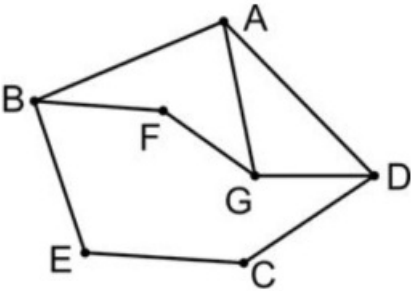


Определите сумму длин дорог GC и BC на схеме.

№ 60.

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

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1		8					21
	2	8			5		30	
	3				13	53		
	4		5	13			3	
	5			53			2	39
	6		30		3	2		
	7	21				39		

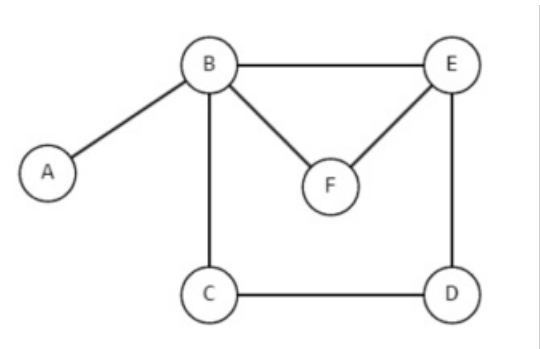


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта F в пункт B и из пункта E в пункт C.

В ответе запишите целое число.

№ 61.

На рисунке изображена схема дорог N-ского района. В таблице звёздочкой обозначено наличие дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие звёздочки означает, что такой дороги нет.



		Номер пункта					
		1	2	3	4	5	6
Номер пункта	1			*			*
	2						*
	3	*			*		*
	4			*		*	
	5				*		*
	6	*	*	*		*	

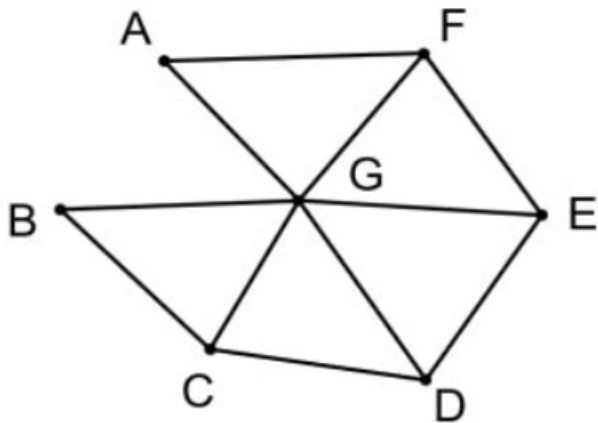
Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер.

Определите номер населённого пункта D.

№ 62.

На рисунке изображена схема дорог N-ского района. В таблице звёздочкой обозначено наличие дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие звёздочки означает, что такой дороги нет.

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



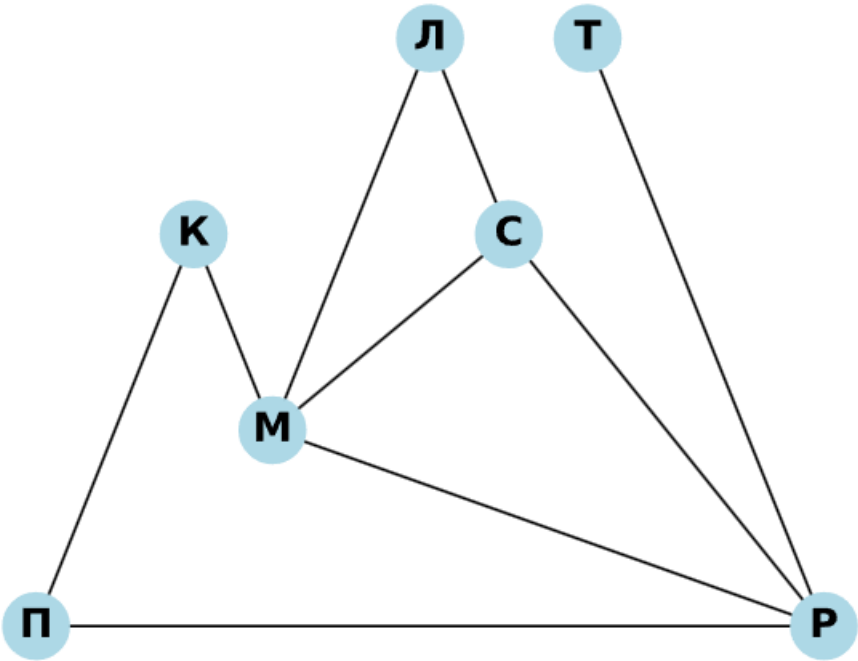
Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите, какие номера в таблице могут соответствовать населённым пунктам D и E на схеме.

В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

№ 63.

На рисунке схема дорог между населёнными пунктами изображена в виде графа, а в таблице приведены длины этих дорог. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, неизвестно, каким номерам населённых пунктов в таблице соответствуют буквенные обозначения на графе.

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта				20				12
	2			26		18	13	22
	3	20	26		26		19	
	4			26				
	5		18				19	
	6		13	19		19		
	7	12	22					

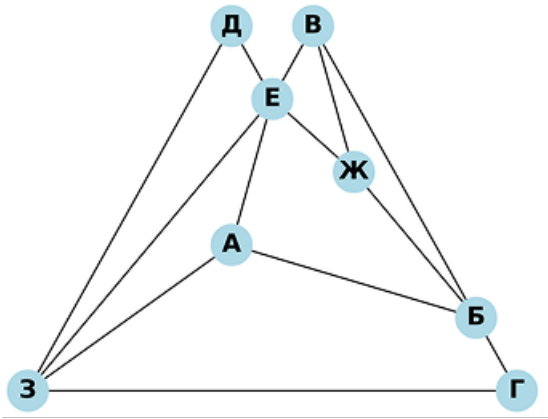


Определите сумму длин дорог ЛС и МЛ на схеме.

№ 64.

На рисунке изображена схема дорог между населёнными пунктами. Таблица показывает расстояния между точками на рисунке, но их буквенных указаний в таблице нет.

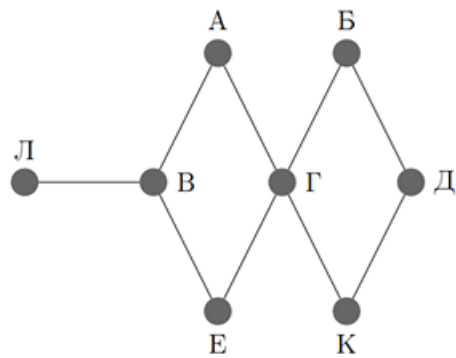
		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1		21	23		16		23	
	2	21						24	20
	3	23						20	
	4						11	16	29
	5	16							14
	6				11			10	22
	7	23	24	20	16		10		
	8		20		29	14	22		



Определите сумму длин дорог ЖБ и ВБ на схеме.

№ 65.

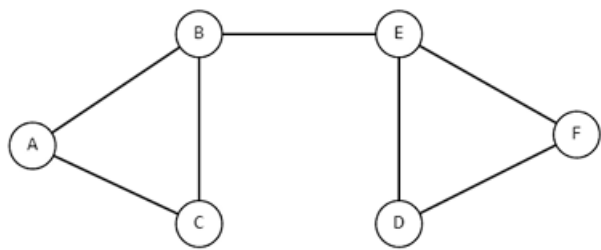
На рисунке слева схема дорог Н-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах). Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите номера пунктов, соответствующих пунктам Е и К на графе, если известно, что кратчайший маршрут из А в К имеет длину 13. В ответе запишите два найденных числа без разделителей.



		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1								7
	2							2	2
	3							9	4
	4						6	4	
	5						8	5	
	6				6	8			
	7		2	9	4	5			
	8	7	2	4					

№ 66.

На рисунке изображена схема дорог N-ского района. В таблице звёздочкой обозначено наличие дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие звёздочки означает, что такой дороги нет.



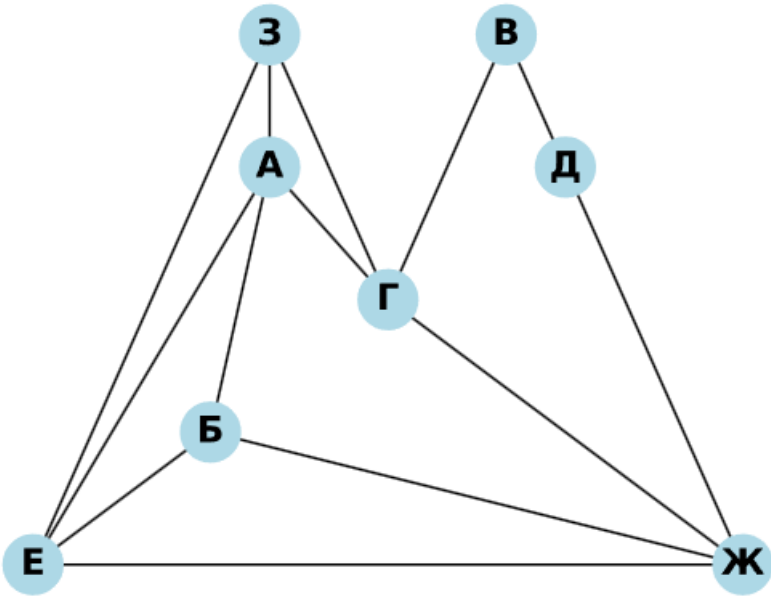
		Номер пункта					
		1	2	3	4	5	6
Номер пункта	1			*			*
	2				*	*	
	3	*			*		*
	4		*	*		*	
	5		*		*		
	6	*		*			

Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите сумму номеров населённых пунктов A и C.

№ 67.

На рисунке схема дорог между населёнными пунктами изображена в виде графа, а в таблице приведены длины этих дорог. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, неизвестно, каким номерам населённых пунктов в таблице соответствуют буквенные обозначения на графе.

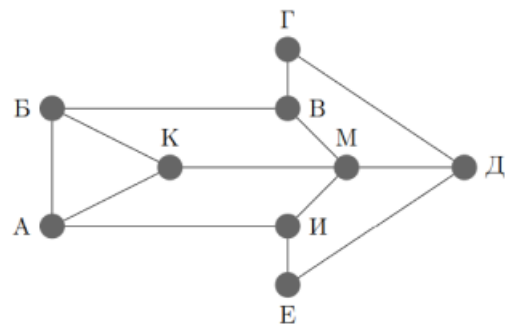
		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1		18				20	14	21
	2	18					29		16
	3					27			21
	4					28	26	14	23
	5			27	28				
	6	20	29		26			28	
	7	14			14		28		
	8	21	16	21	23				



Определите сумму длин дорог АЗ и ЕБ на схеме.

№ 68.

На рисунке слева 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. Определите длину дороги из пункта Б в пункт В, если известно, что длина дороги из А в И 13. В ответе запишите целое число — длину дороги в километрах.

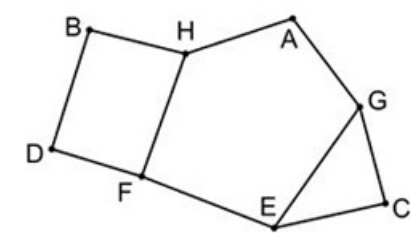


		Номер пункта								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Номер пункта	1		5	9			10			
	2	5			11	11		17		
	3	9			6					
	4		11	6					15	
	5		11				5			13
	6	10				5				
	7		17						13	12
	8				15			13		7
	9					13		12	7	

№ 69.

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

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1		1			3			39
	2	1			2				
	3						13	30	
	4		2						53
	5	3					5		
	6			13		5		21	
	7			30			21		8
	8	39			53			8	



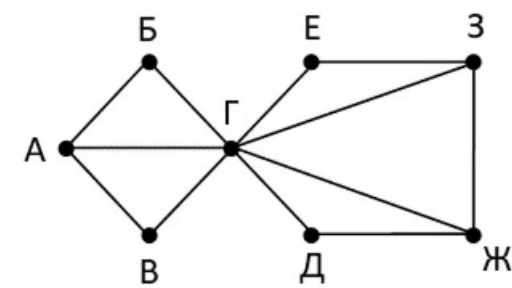
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта G в пункт E и из пункта D в пункт F.

В ответе запишите целое число.

№ 70.

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

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1		12	15		10			
	2	12		25					
	3	15	25		18	20	16	11	14
	4			18			28		
	5	10		20					
	6			16	28			17	
	7			11			17		24
	8			14				24	

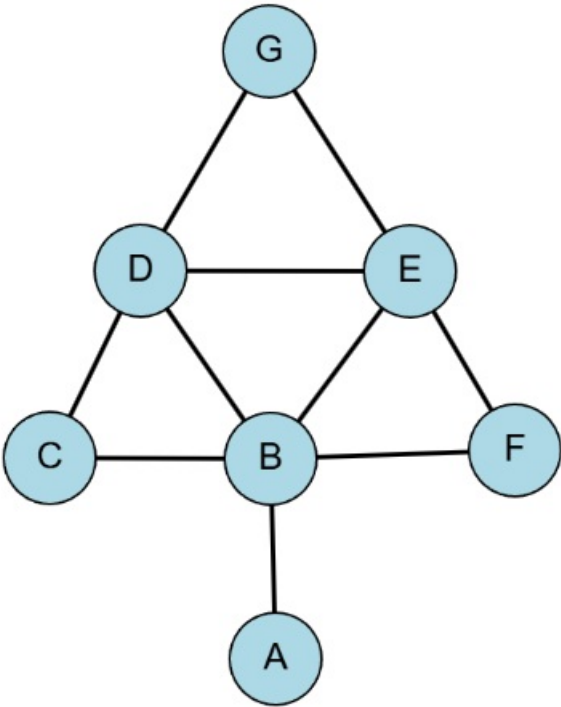


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите сумму длин дорог ЕЗ и ДЖ. В ответе запишите целое число.

№ 71.

Перед вами схема новогодней ёлки, изображённой в виде графа. Вершины графа — это точки крепления украшений, рёбра — ветки, соединяющие эти точки. В таблице звёздочкой обозначено наличие веток между этими точками. Отсутствие звёздочки означает, что такой ветки нет.

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



Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация украшений в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе.

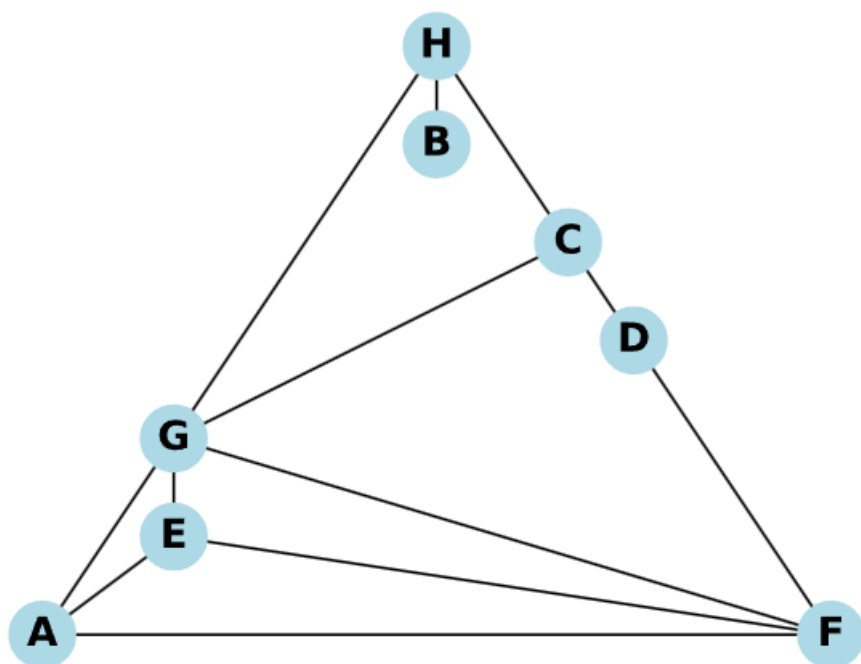
Определите номер вершины, которая соответствует самой верхней точке ёлки — G.

В ответе запишите только число — номер этой вершины.

№ 72.

На рисунке схема дорог между населёнными пунктами изображена в виде графа, а в таблице приведены длины этих дорог. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, неизвестно, каким номерам населённых пунктов в таблице соответствуют буквенные обозначения на графе.

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1			26	25	27			
	2			23			20		27
	3	26	23		18	18			24
	4	25		18		14			
	5	27		18	14			26	
	6		20						
	7					26			12
	8		27	24				12	

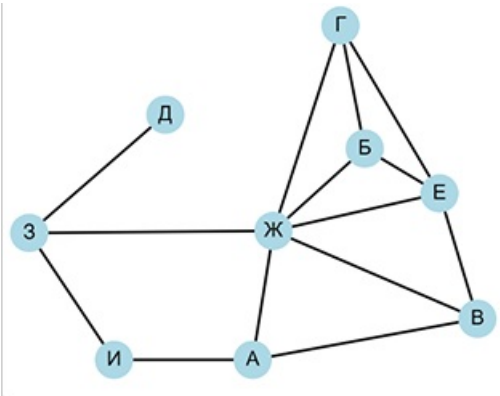


Определите сумму длин дорог DC и GF.

№ 73.

Схема связей населённых пунктов изображена буквами на графе, а в таблице дано время пути по соответствующей дороге в минутах. Однако связь между буквами на графе и номерами в таблице не видна — её заполняли разные люди и не согласовали работу между собой.

		Номер пункта								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Номер пункта	1		24					13		58
	2	24								
	3				6		10		5	13
	4			6		44				6
	5				44			11		16
	6			10					4	2
	7	13				11				
	8			5			4			13
	9	58		13	6	16	2		13	

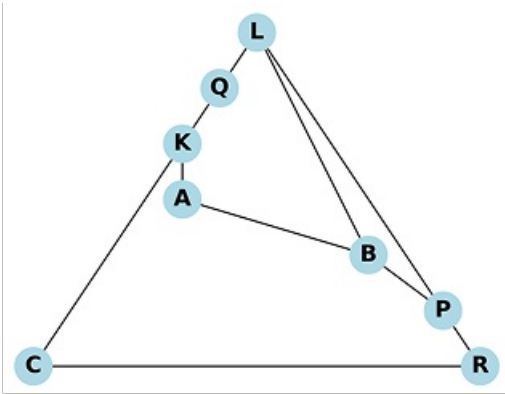


Определите, за какое минимальное время можно добраться из населённого пункта *Д* в пункт *Е* в минутах. В ответе запишите только число.

№ 74.

На рисунке справа схема дорог Н-ского района изображена в виде графа. В таблице указана протяжённость каждой из этих дорог (в километрах). Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе.

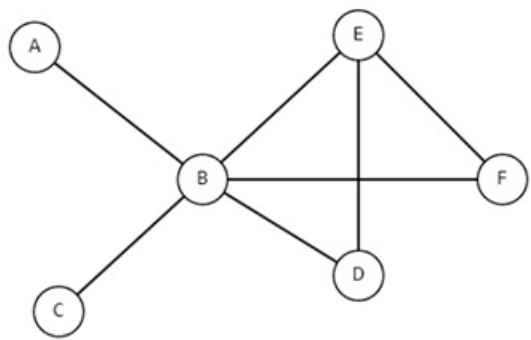
		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1						13	20	
	2			17	28		16		
	3		17		14	18			
	4		28	14					17
	5			18				14	
	6	13	16						
	7	20				14			27
	8				17			27	



Определите сумму длин дорог CR и CK на схеме.

№ 75.

На рисунке изображена схема дорог N-ского района. В таблице обозначены длины дорог из одного населённого пункта в другой. Отсутствие числа означает, что такой дороги нет.



		Номер пункта					
		1	2	3	4	5	6
Номер пункта	1			2			3
	2						4
	3	2				8	5
	4						2
	5			8			1
	6	3	4	5	2	1	

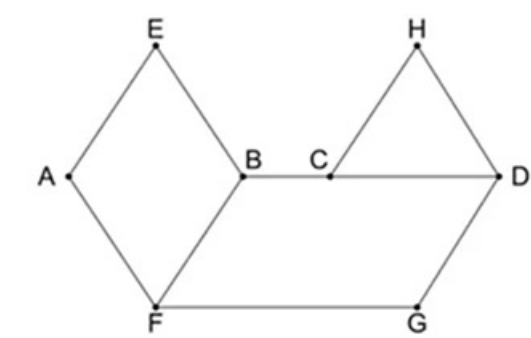
Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер.

Определите номер населённого пункта F, если известно, что сумма длин всех дорог выходящих из F больше суммы длин дорог, выходящих из D?

№ 76.

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

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1				7		15		
	2			11	3			10	
	3		11					13	22
	4	7	3			2			
	5				2		21		17
	6	15				21			
	7		10	13					
	8			22		17			

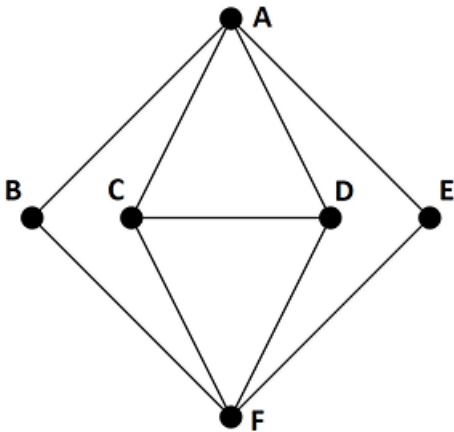


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта А в пункт Е и из пункта D в пункт G. В ответе запишите целое число.

№ 77.

На рисунке схема тоннелей между пунктами лунной станции изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длине этих тоннелей метрах. Однако связь между буквами на графе и номерами в таблице не видна — её заполняли разные люди и не согласовали работу между собой.

		Номер пункта					
		1	2	3	4	5	6
Номер пункта	1		13		17	6	
	2	13		14		19	24
	3		14		26		
	4	17		26		21	20
	5	6	19		21		
	6		24		20		

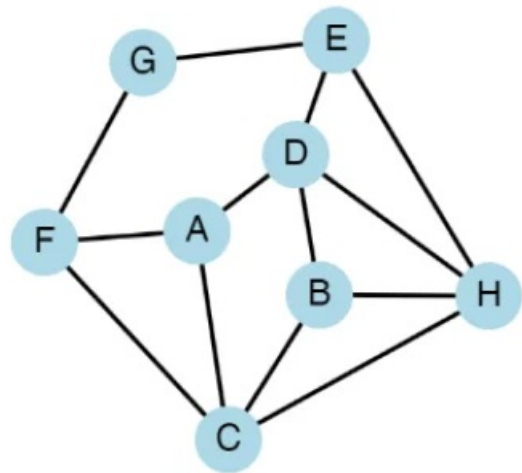


Известно, что длина тоннеля из пункта АЕ больше длины FE на 20%. Определите кратчайшее расстояние между пунктами А и F. Передвигаться можно только по указанным тоннелям.

№ 78.

На рисунке справа схема дорог N-ского района изображена в виде графа. В таблице слева есть сведения о протяжённости каждой из этих дорог (в километрах).

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1				21	15			27
	2					25	21		22
	3					18	11	10	
	4	21						20	
	5	15	25	18					23
	6		21	11				21	10
	7			10	20		21		
	8	27	22			23	10		

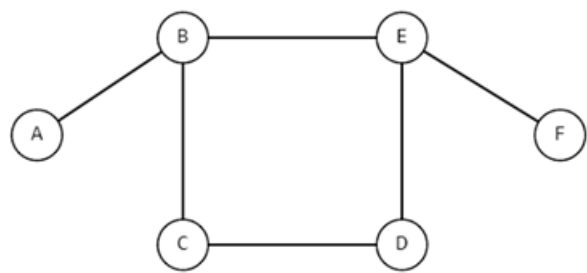


Таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, поэтому нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма длин дорог из пункта A в пункт D и из пункта B в пункт H.

В ответе запишите целое число.

№ 79.

На рисунке изображена схема дорог N-ского района. В таблице обозначена длина дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие числа означает, что такой дороги нет.



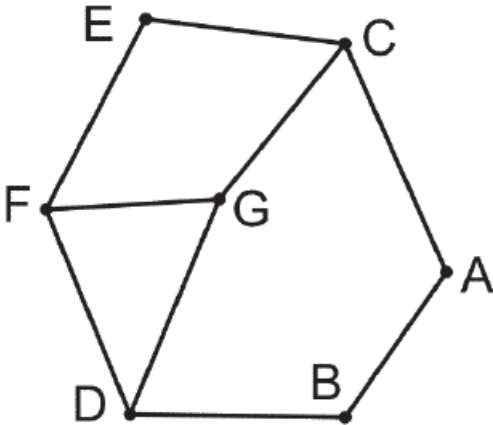
		Номер пункта					
		1	2	3	4	5	6
Номер пункта	1			8		12	5
	2						7
	3	8			3		
	4			3			9
	5	12					
	6	5	7		9		

Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите длину дороги CD.

№ 80.

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

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1				30	3		5
	2				21		13	
	3					39	53	2
	4	30	21					
	5	3		39			8	
	6		13	53		8		
	7	5		2				



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 протяжённости дорог из пункта D в пункт G и из пункта A в пункт C.

В ответе запишите целое число.

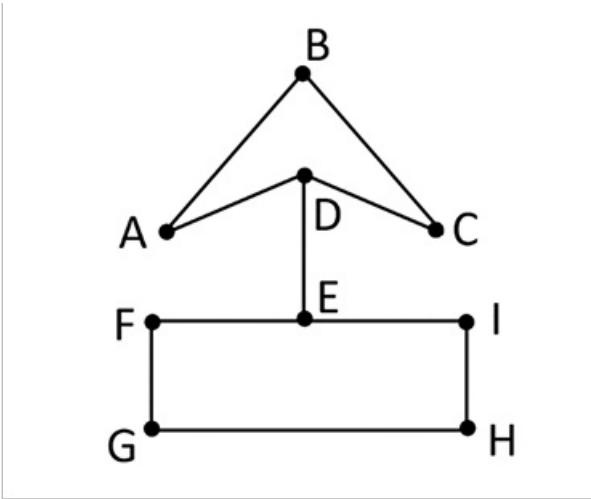
№ 81.

На рисунке изображена схема водопровода элитного поселка Шоколадная березовая роща. В таблице звёздочкой обозначено наличие водопроводной трубы из одного дома в другое. Отсутствие звёздочки означает, что такой трубы нет.

Так как таблицу и схему рисовали разные бригады рабочих, то нумерация домов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе.

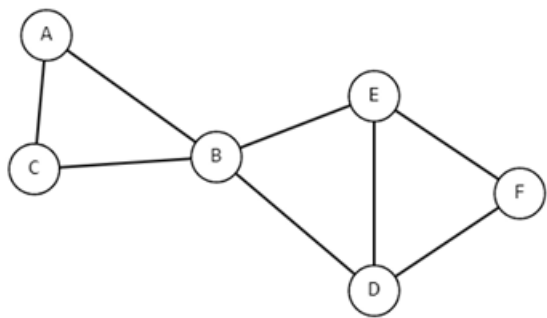
Определите, какие номера в таблице могут соответствовать домам В, G и H на схеме. В ответе запишите эти **три** номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

		Номер дома								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Номер дома	1				*			*	*	
	2						*			*
	3						*		*	
	4	*				*				
	5				*			*		
	6		*	*						
	7	*				*				
	8	*		*						*
	9		*						*	



№ 82.

На рисунке изображена схема дорог N-ского района. В таблице звёздочкой обозначено наличие дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие звёздочки означает, что такой дороги нет.

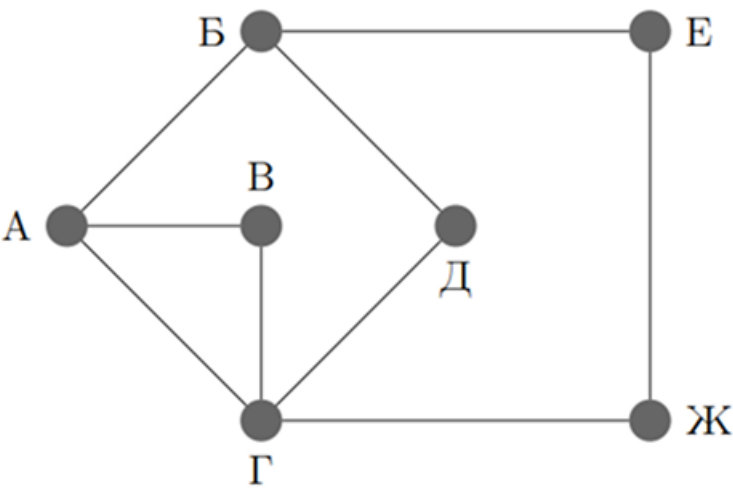


		Номер пункта					
		1	2	3	4	5	6
Номер пункта	1		*	*		*	*
	2	*			*		*
	3	*				*	
	4		*				*
	5	*		*			
	6	*	*		*		

Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите номер населённого пункта F.

№ 83.

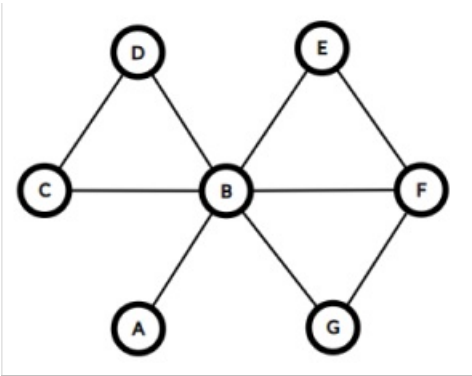
На рисунке слева представлена схема дорог Н-ского района. Справа приведена таблица, которая также содержит информацию о существующих дорогах в Н-ском районе. Схема и таблица составлялись независимо друг от друга, поэтому нумерация пунктов в таблице никак не связана с наименованиями пунктов на схеме. Определите номера пунктов в таблице, которые соответствуют пунктам Д и Е на схеме. В качестве ответа укажите два ЧИСЛА без разделителей — сначала номер пункта, соответствующего пункту Д, затем — Е.



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

№ 84.

На рисунке изображена схема дорог N-ского района. В таблице числом обозначена длина дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие числа означает, что такой дороги нет.



		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1				15			
	2				7		20	
	3				17			31
	4	15	7	17		14	21	22
	5				14			8
	6		20		21			
	7			31	22	8		

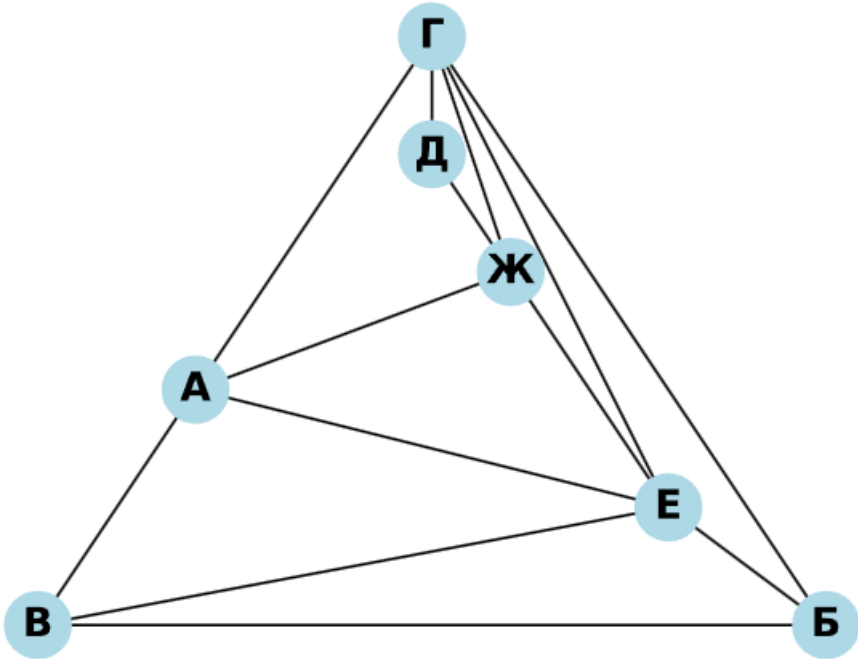
Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно.

Определите длины дорог между пунктами CD и BF. В ответе запишите сумму полученных длин.

№ 85.

На рисунке схема дорог между населёнными пунктами изображена в виде графа, а в таблице приведены длины этих дорог. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, неизвестно, каким номерам населённых пунктов в таблице соответствуют буквенные обозначения на графе.

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1		26		24		17	
	2	26		22	15	19		
	3		22		29	19		29
	4	24	15	29		17	20	
	5		19	19	17		17	25
	6	17			20	17		
	7			29		25		

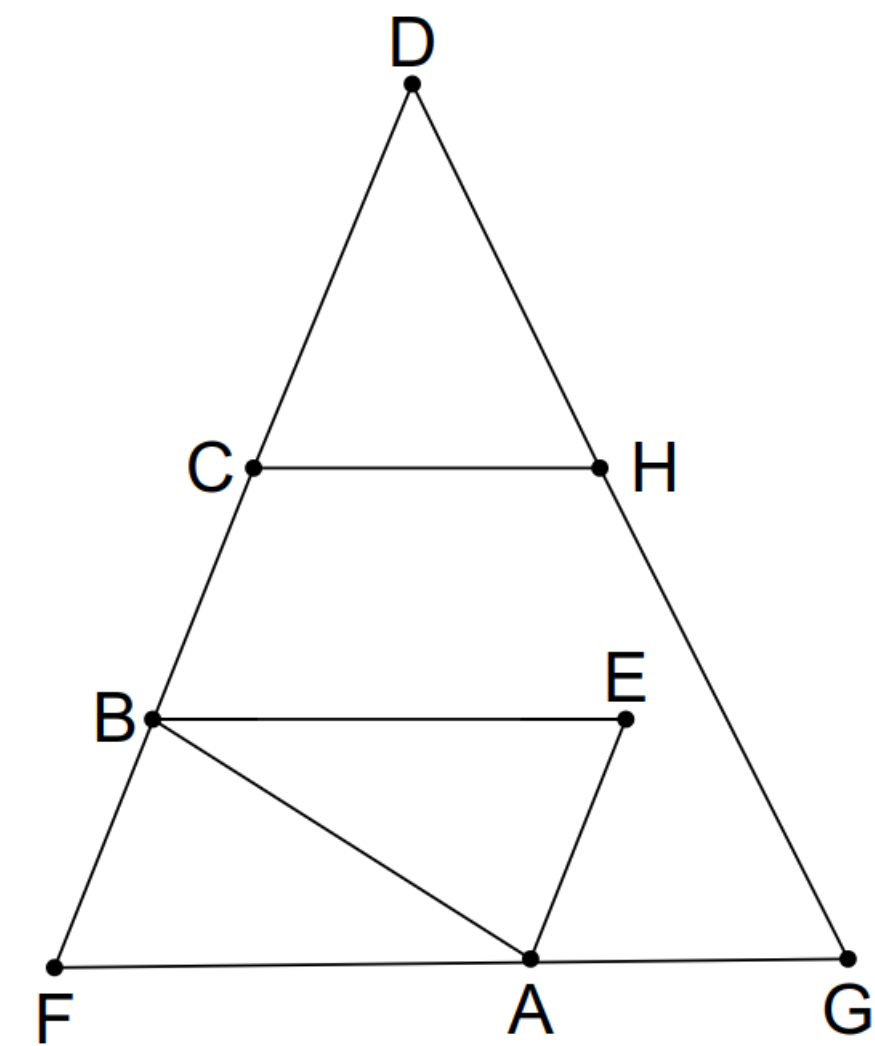


Определите, какие номера в таблице могут соответствовать населённым пунктам Д и Е на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

№ 86.

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

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1			11					10
	2				15			12	
	3	11				17			20
	4		15				22	30	45
	5			17				5	
	6				22			7	
	7		12		30	5	7		
	8	10		20	45				



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 В в пункт F и из пункта В в пункт E.

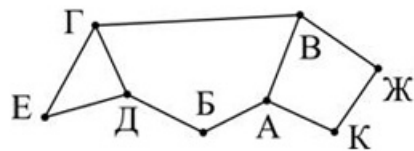
В ответе запишите целое число.

№ 87.

В таблице содержатся сведения о дорогах между населёнными пунктами (звёздочка означает, что дорога между соответствующими городами есть).

На рисунке справа та же схема дорог изображена в виде графа.

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1					*			*
	2			*		*		*	
	3		*			*			
	4						*	*	
	5	*	*	*					
	6				*				*
	7		*		*				*
	8	*					*	*	



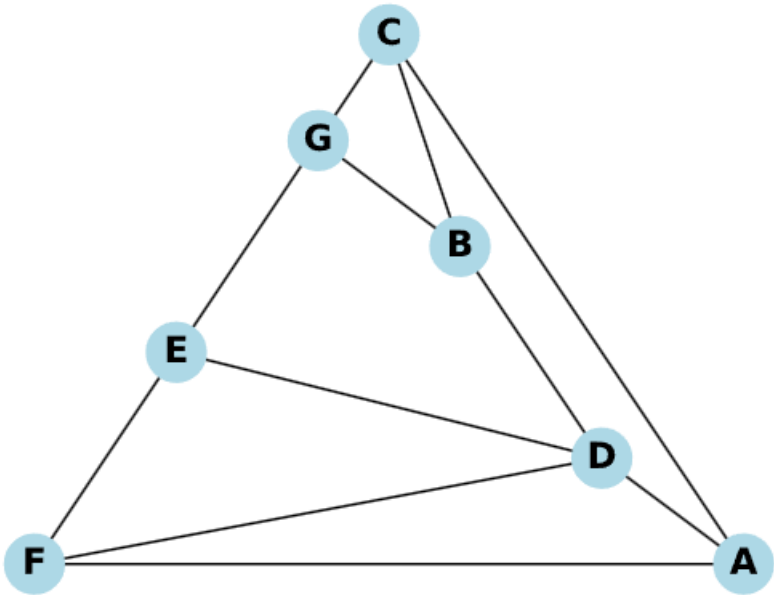
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите номера населённых пунктов Б и В в таблице.

В ответе напишите два числа без разделителей: сначала для пункта Б, затем для пункта В.

№ 88.

На схеме размечены пути между населенными пунктами района (они обозначены буквами), а в таблице приведена информация о длине каждого пути. Связь между буквами на схеме и номерами населённых пунктов в таблице не проведена.

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1			29		10		23
	2				14		27	10
	3	29			28	29		
	4		14	28			16	
	5	10		29			23	10
	6		27		16	23		
	7	23	10			10		

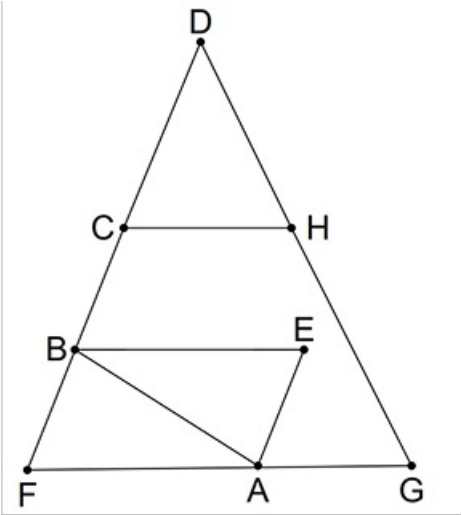


Определите, какие номера в таблице могут соответствовать населённым пунктам С и G на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

№ 89.

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

		Номер пункта							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Номер пункта	1			11					10
	2				15			12	
	3	11				17			20
	4		15				22	30	45
	5			17				5	
	6				22			7	
	7		12		30	5	7		
	8	10		20	45				



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 А в пункт В и из пункта С в пункт Н. В ответе запишите целое число.

Ответы

Номер	Задание	Ответ
1	Тип 1	75
2	Тип 1	53
3	Тип 1	56
4	Тип 1	52
5	Тип 1	1357
6	Тип 1	57
7	Тип 1	12
8	Тип 1	43
9	Тип 1	45
10	Тип 1	40
11	Тип 1	14
12	Тип 1	17
13	Тип 1	43512678
14	Тип 1	36
15	Тип 1	42
16	Тип 1	3
17	Тип 1	15
18	Тип 1	9
19	Тип 1	44
20	Тип 1	47
21	Тип 1	78
22	Тип 1	44
23	Тип 1	16
24	Тип 1	51
25	Тип 1	17
26	Тип 1	14
27	Тип 1	100
28	Тип 1	37
29	Тип 1	11
30	Тип 1	92
31	Тип 1	БГДАВЗЖЕ
32	Тип 1	14
33	Тип 1	35
34	Тип 1	35
35	Тип 1	33

36	Тип 1	45
37	Тип 1	4
38	Тип 1	40
39	Тип 1	7
40	Тип 1	18
41	Тип 1	24
42	Тип 1	27
43	Тип 1	18
44	Тип 1	26
45	Тип 1	32
46	Тип 1	48
47	Тип 1	21
48	Тип 1	15
49	Тип 1	38
50	Тип 1	15
51	Тип 1	35
52	Тип 1	39
53	Тип 1	32
54	Тип 1	12
55	Тип 1	9
56	Тип 1	28
57	Тип 1	19
58	Тип 1	34
59	Тип 1	47
60	Тип 1	74
61	Тип 1	4
62	Тип 1	57
63	Тип 1	37
64	Тип 1	51
65	Тип 1	25
66	Тип 1	7
67	Тип 1	46
68	Тип 1	15
69	Тип 1	74
70	Тип 1	52
71	Тип 1	3
72	Тип 1	30
73	Тип 1	75
74	Тип 1	33

75	Тип 1	5
76	Тип 1	37
77	Тип 1	30
78	Тип 1	40
79	Тип 1	3
80	Тип 1	38
81	Тип 1	256
82	Тип 1	4
83	Тип 1	37
84	Тип 1	42
85	Тип 1	47
86	Тип 1	37
87	Тип 1	17
88	Тип 1	24
89	Тип 1	50