

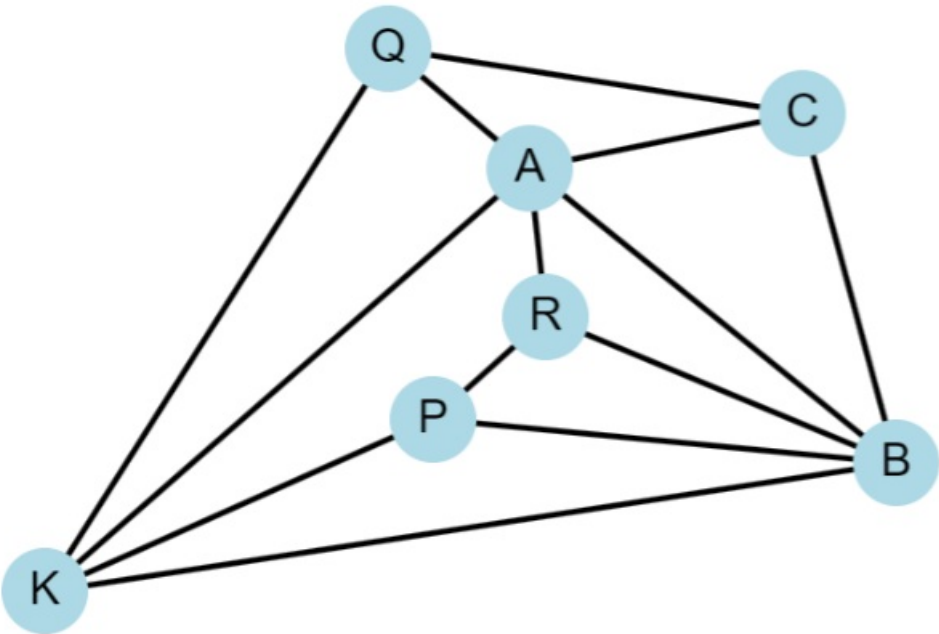
Вариант 206

ID: 14012

№ 1.

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	

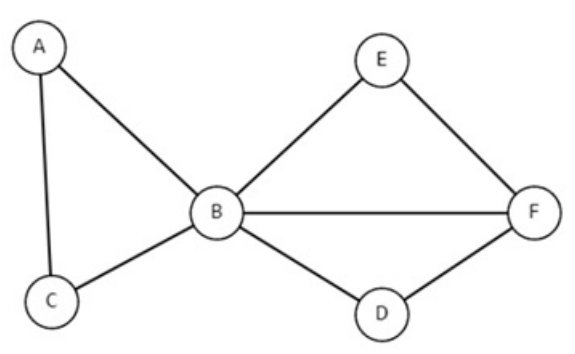


Таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, поэтому нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта Q в пункт A и из пункта P в пункт B.

В ответе запишите целое число.

№ 2.

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		

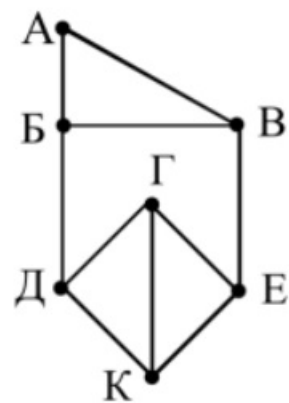
Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер.

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

№ 3.

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	



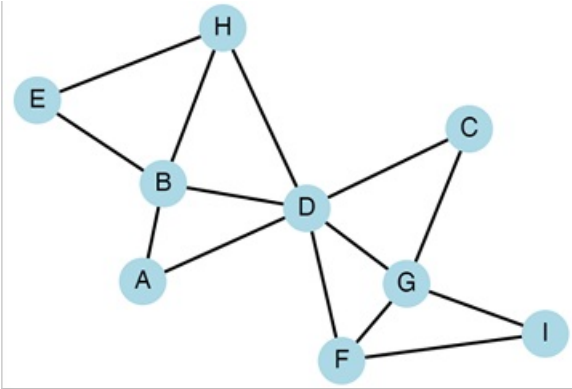
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова протяжённость дороги из пунктаГ в пункт К.

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

№ 4.

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		

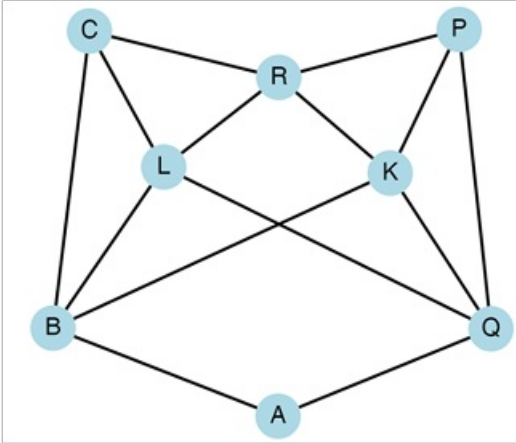


Определите, какие номера в таблице соответствуют населённым пунктам Е и I на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

№ 5.

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	

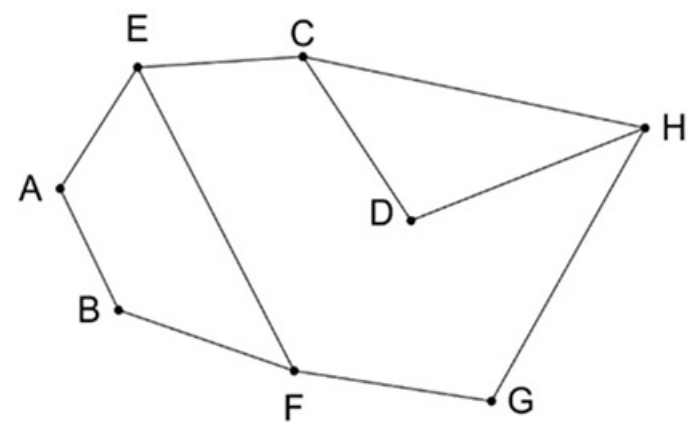


Определите, какие номера в таблице соответствуют населённым пунктам С и Р на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

№ 6.

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		

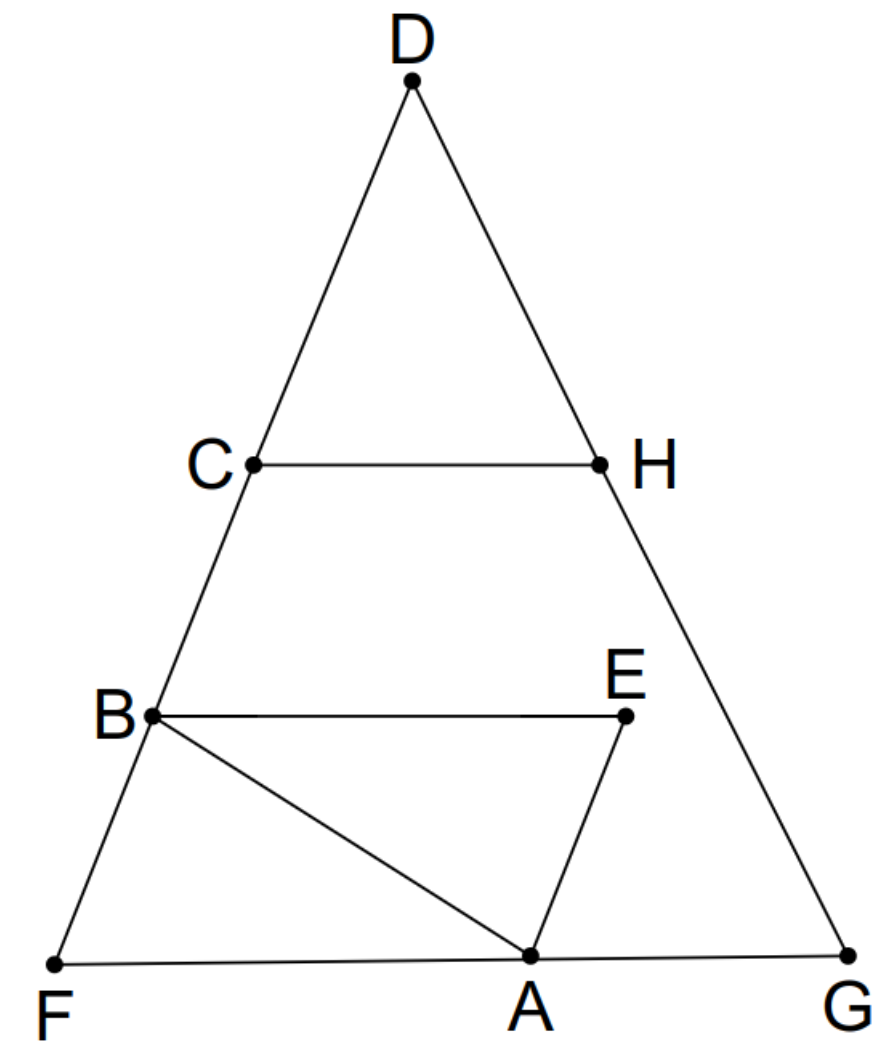


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта Е в пункт С и из пункта F в пункт G.
В ответе запишите целое число.

№ 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	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				



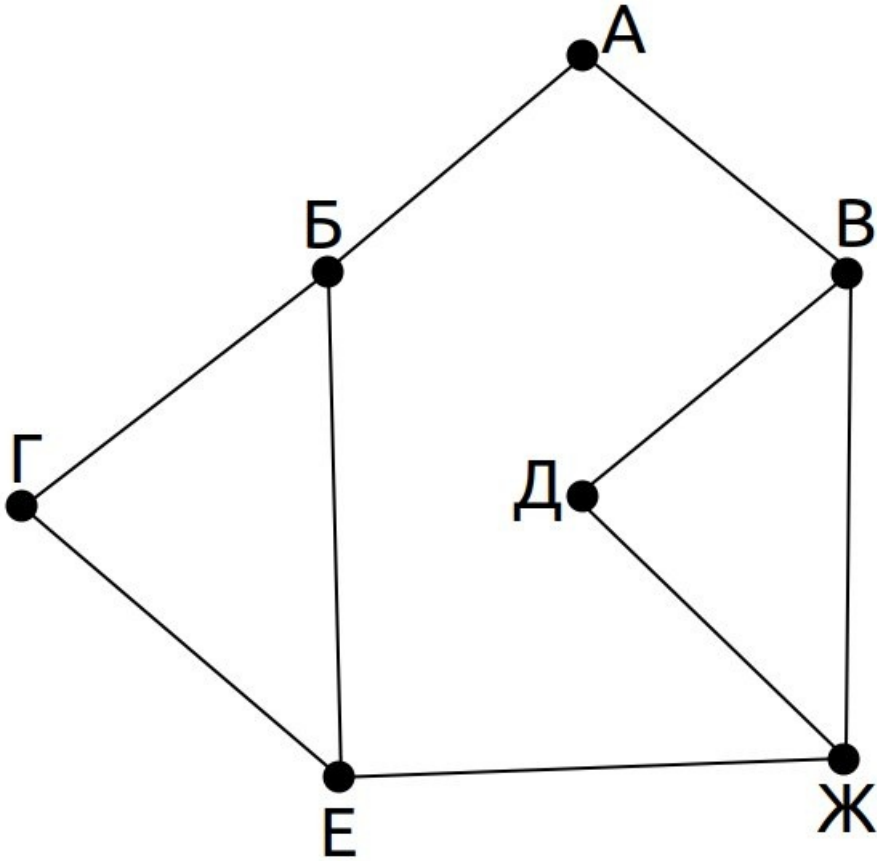
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённостей дорог из пункта В в пункт F и из пункта В в пункт E.

В ответе запишите целое число.

№ 8.

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	

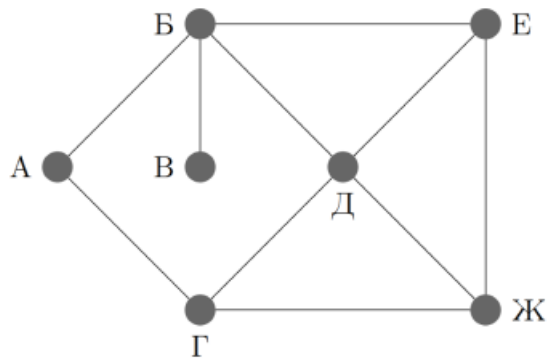


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Известно, что протяжённость дороги из пункта А в пункт Б меньше, чем из А в В. Определите, какова сумма протяжённостей дорог из В в Д и из Д в Ж.

В ответе запишите целое число.

№ 9.

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.

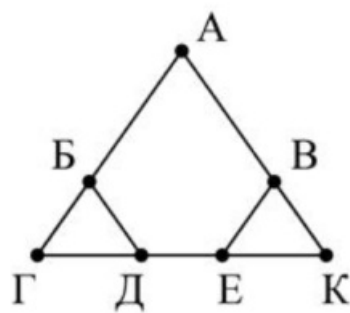


		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1		5				8	10
	2	5			7	13	9	
	3					10	4	6
	4		7					
	5		13	10				
	6	8	9	4				9
	7	10		6			9	

№ 10.

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.

Ответы

Номер	Задание	Ответ
1	Тип 1	43
2	Тип 1	3
3	Тип 1	11
4	Тип 1	45
5	Тип 1	18
6	Тип 1	21
7	Тип 1	37
8	Тип 1	35
9	Тип 1	4
10	Тип 1	15