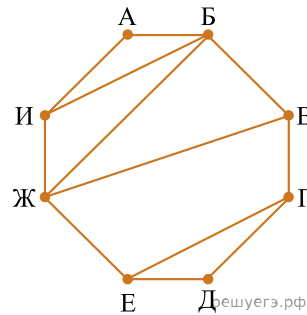


1. Тип 1 № 58509

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице звёздочками обозначено наличие дороги между населёнными пунктами. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе.

Выпишите последовательно без пробелов и знаков препинания указанные на графе буквенные обозначения пунктов от П1 до П8: сначала букву, соответствующую П1, затем букву, соответствующую П2, и т. д.

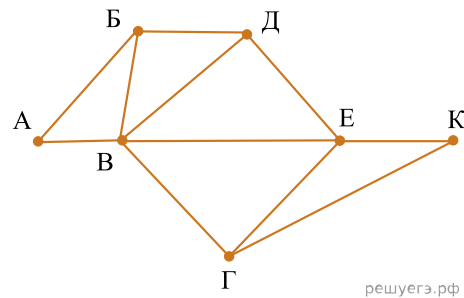
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1		*			*			
П2	*		*		*			
П3		*				*	*	*
П4						*	*	
П5	*	*						*
П6			*	*			*	*
П7			*	*		*		
П8			*		*	*		



2. Тип 1 № 10306

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1		40		15			
П2	40			35		48	
П3					10	65	11
П4	15	35				22	33
П5			10			50	
П6		48	65	22	50		40
П7			11	33		40	

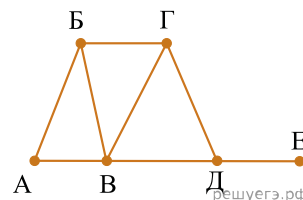


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите длину дороги из пункта Б в пункт Д. В ответе запишите целое число.

3. Тип 1 № 18072

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6
П1		7			15	4
П2	7				12	
П3				5		
П4			5		10	9
П5	15	12		10		16
П6	4			9	16	

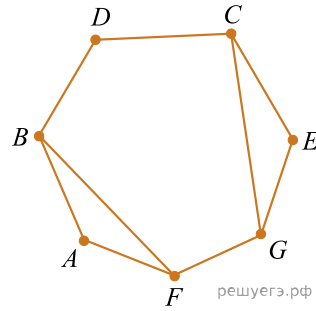


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите длину пути из пункта Б в пункт В, если передвигаться можно только по указанным дорогам. В ответе запишите целое число — длину пути в километрах.

4. Тип 1 № 16030

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.

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

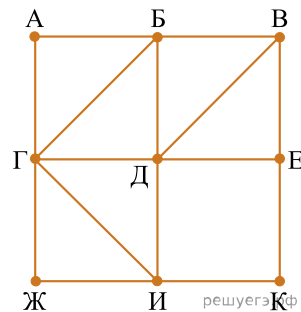


Каждому населённому пункту на схеме соответствует его номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите, какие номера населённых пунктов в таблице могут соответствовать населённым пунктам B и C на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

5. Тип 1 № 64886

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице звёздочками обозначено наличие дороги между населёнными пунктами. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Выпишите последовательно без пробелов и знаков препинания указанные на графе буквенные обозначения пунктов от П1 до П9: сначала букву, соответствующую П1, затем букву, соответствующую П2, и т. д.

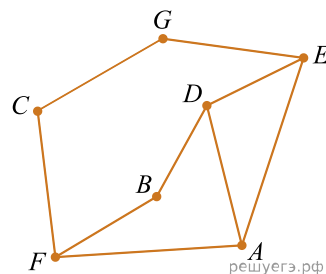
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
П1		*	*			*	*		*
П2	*			*	*	*			*
П3	*					*	*		
П4		*							*
П5		*				*			
П6	*	*	*		*				
П7	*		*				*	*	
П8							*		*
П9	*	*		*				*	



6. Тип 1 № 47205

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

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



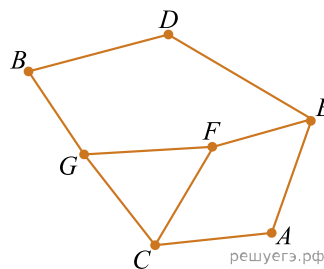
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта D в пункт B и из пункта F в пункт A.

В ответе запишите целое число.

7. Тип 1 № 83131

На рисунке схема дорог  $N$ -ского района изображена в виде графа, 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. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта  $B$  в пункт  $G$  и из пункта  $E$  в пункт  $A$ . В ответе запишите целое число.

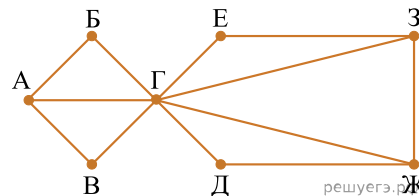
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1						17	23
П2			7		20	3	
П3		7		88			1
П4			88		13		
П5		20		13		11	
П6	17	3			11		
П7	23		1				



8. Тип 1 № 84695

На рисунке схема дорог  $H$ -ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длине 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. Определите, какие номера могут соответствовать пунктам  $E$  и  $D$ . В качестве ответа запишите эти номера в порядке возрастания без разделителей.

	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
	4			18			28	
	5	10		20				
	6			16	28			17
	7			11			17	24
	8			14			24	

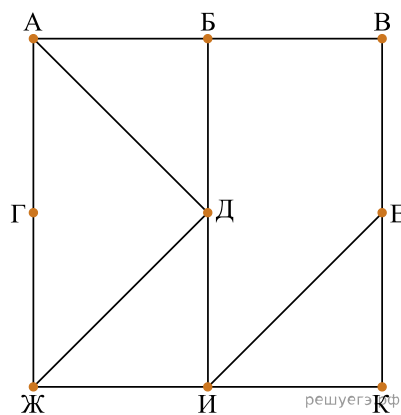


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какие номера могут соответствовать пунктам  $E$  и  $D$ . В качестве ответа запишите эти номера в порядке возрастания без разделителей.

9. Тип 1 № 72559

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице звёздочками обозначено наличие дороги между населёнными пунктами.

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
П1		*		*					*
П2	*						*		
П3				*	*	*			
П4	*		*			*			*
П5			*					*	
П6			*	*			*	*	
П7		*				*		*	
П8					*	*	*		
П9	*			*					

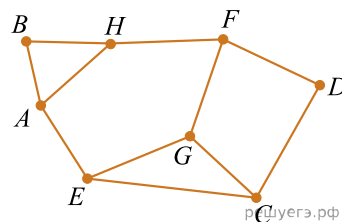


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Выпишите последовательно без пробелов и знаков препинания указанные на графе буквенные обозначения пунктов от П1 до П9: сначала букву, соответствующую П1, затем букву, соответствующую П2, и т. д.

10. Тип 1 № 69879

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			

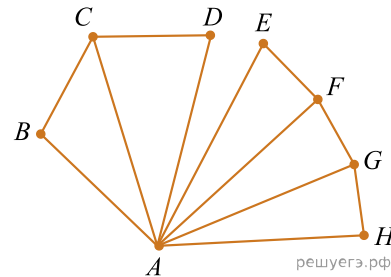


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённостей дорог из пункта В в пункт Н и из пункта А в пункт Е. В ответе запишите целое число.

11. Тип 1 № 48449

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длине 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. Известно, что дорога  $CD$  длиннее дороги  $EF$ . Определите сумму длин дорог  $AB$  и  $AG$ .

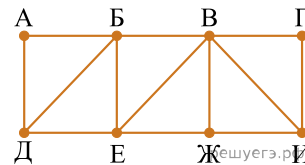
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1		17					32	
П2	17						29	13
П3				16	12		33	
П4			16				28	
П5			12				38	
П6							25	15
П7	32	29	33	28	38	25		30
П8		13				15	30	



12. Тип 1 № 82266

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длине 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. Известно, что одна дорога в таблице отмечена неверно: из двух пунктов, которые соединяет эта дорога, правильно указан только один. В результате в одном из пунктов в таблице одной дороги не хватает, а в другом — появилась лишняя дорога. Определите длину дороги  $ГИ$ .

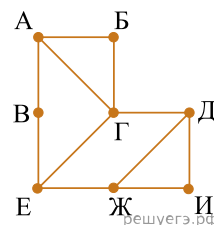
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1				15	29	31		
П2			18		30		25	
П3		18					33	24
П4	15					21		
П5	29	30				14	27	
П6	31			21	14			23
П7		25	33		27			12
П8			24			23	12	



13. Тип 1 № 76104

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.

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1						*	*	*
П2			*	*				
П3		*		*		*	*	
П4		*	*		*			
П5				*		*		
П6	*		*		*			
П7	*		*				*	*
П8	*						*	

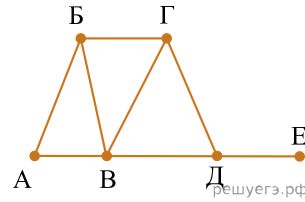


Выпишите последовательно без пробелов и знаков препинания, указанные на графе буквенные обозначения пунктов от П1 до П8: сначала букву, соответствующую П1, затем букву, соответствующую П2, и т. д.

14. Тип 1 № 18431

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6
П1			12	6	15	13
П2						11
П3	12				9	
П4	6				7	5
П5	15		9	7		
П6	13	11		5		

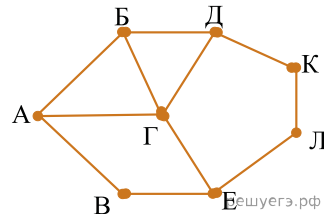


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова протяжённость дороги из пункта Б в пункт В. В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

15. Тип 1 № 11232

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1		15		20				18
П2	15		25					
П3		25				24		22
П4	20						12	
П5						13	16	17
П6			24		13			15
П7				12	16			
П8	18		22		17	15		

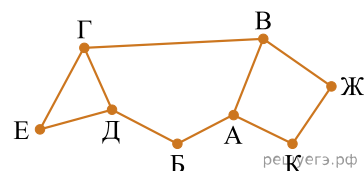


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите длину дороги из пункта Б в пункт Г. В ответе запишите целое число.

16. Тип 1 № 59706

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.

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

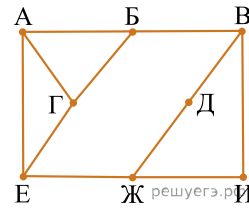




20. Тип 1 № 46959

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длине 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. Кроме того, при построении графа одну дорогу случайно пропустили. Определите длину этой пропущенной дороги. В ответе запишите целое число — длину дороги в километрах.

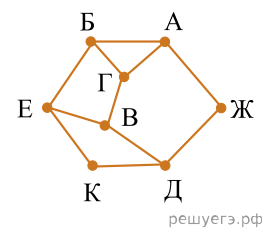
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1			16		20		15	
П2				22	24	21		
П3	16							14
П4		22				23	19	18
П5	20	24				26		
П6		21		23	26			
П7	15			19				17
П8			14	18			17	



21. Тип 1 № 26975

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. Определите, какие номера населённых пунктов в таблице могут соответствовать населённым пунктам Б и В на схеме. В ответ запишите без разделителей сначала номер пункта Б, потом номер пункта В.

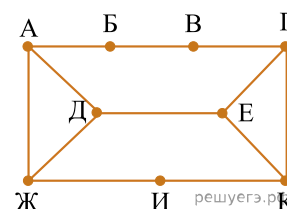
	1	2	3	4	5	6	7	8
1					*	*		*
2			*			*		
3		*		*			*	
4			*			*		*
5	*						*	*
6	*	*		*				
7			*		*			
8	*			*	*			



22. Тип 1 № 29188

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице звёздочками обозначено наличие дороги между населёнными пунктами. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Укажите номера, которые могут соответствовать пунктам Д и Е. В ответе запишите эти номера в порядке возрастания без пробелов и знаков препинания.

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
П1		*			*	*			
П2	*				*				*
П3				*		*		*	
П4			*			*	*		
П5	*	*					*		
П6	*		*	*					
П7				*	*				
П8			*						*
П9		*						*	

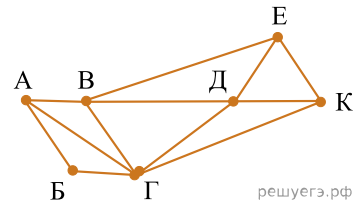




23. Тип 1 № 10377

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1		57		20		25	
П2	57		22	42	8		21
П3		22			23		8
П4	20	42				7	33
П5		8	23				
П6	25			7			9
П7		21	8	33		9	

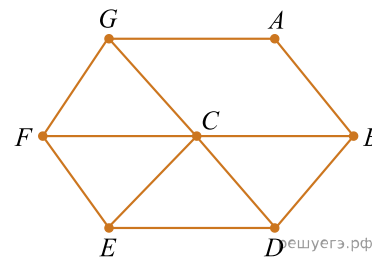


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите длину дороги из пункта А в пункт Г. В ответе запишите целое число.

24. Тип 1 № 59733

На рисунке схема дорог Н-ского района изображена в виде графа. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какие номера в таблице соответствуют населённым пунктам D и F. В ответе запишите 2 числа в порядке возрастания.

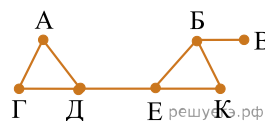
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1			*	*		*	
П2					*		*
П3	*			*	*		
П4	*		*		*	*	*
П5		*	*	*			
П6	*			*			*
П7		*		*		*	



25. Тип 1 № 13399

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1		10					12
П2	10						8
П3					11	15	
П4						5	
П5			11			13	6
П6			15	5	13		
П7	12	8			6		



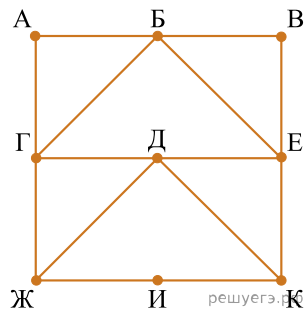
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите длину дороги из пункта Б в пункт Е. В ответе запишите целое число.

ВНИМАНИЕ! Длины отрезков на схеме не отражают длины дорог.

26. Тип 1 № 75238

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
П1		38	30					34	26
П2	38		31		22	24			
П3	30	31					32		
П4					40			28	
П5		22				25	36		
П6		24		40	25				37
П7			32		36				
П8	34								35
П9	26			28		37		35	

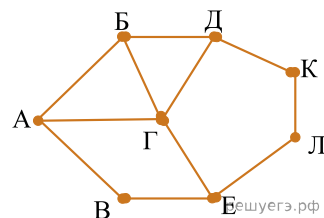


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Известно, что дорога КИ короче дороги АГ. Определите длину дороги ДЖ.

27. Тип 1 № 13560

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1		15		20				18
П2	15		25					
П3		25				24		22
П4	20						12	
П5						13	16	17
П6			24		13			15
П7				12	16			
П8	18		22		17	15		

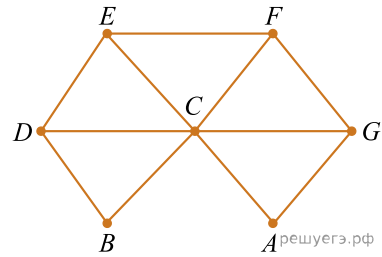


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите длину дороги из пункта Е в пункт Л. В ответе запишите целое число.

28. Тип 1 № 60243

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1		*	*	*	*	*	*
П2	*						*
П3	*				*		*
П4	*				*	*	
П5	*		*	*			
П6	*			*			
П7	*	*	*				

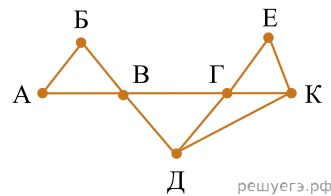


Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите, какие номера в таблице могут соответствовать населённым пунктам *E* и *F* на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

29. Тип 1 № 18809

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1		11	5		12		
П2	11		8	15		23	
П3	5	8			10		7
П4		15				10	
П5	12		10				11
П6		23		10			
П7			7		11		

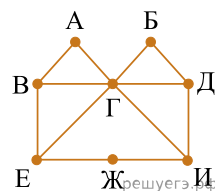


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова длина дороги из пункта *В* в пункт *Г*. В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

30. Тип 1 № 76216

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		26				13		
П2	26		20	30		19	25	11
П3		20					15	
П4		30			16		12	
П5				16				28
П6	13	19						14
П7		25	15	12				
П8		11			28	14		

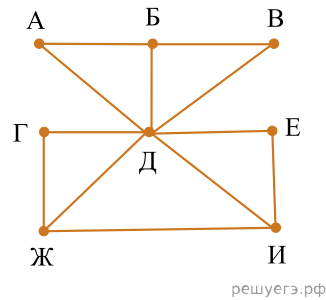


Определите сумму протяженностей дорог пункта *А* в пункт *Г* и из пункта *Г* в пункт *И*, если известно, что длина дороги *ВЕ* меньше, чем длина дороги *ДИ*. В ответе запишите целое число.

31. Тип 1 № 38935

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длине 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. Определите длину более длинной из дорог  $ГЖ$  и  $ЕИ$ . В ответе запишите целое число — длину дороги в километрах.

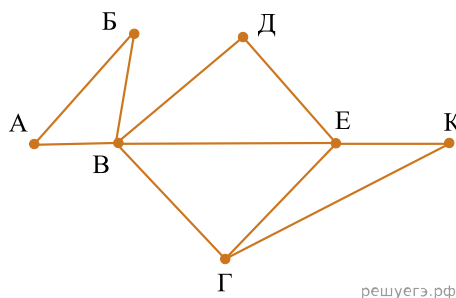
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1		9			14	7		
П2	9			8	10			
П3					12			16
П4		8			15			
П5	14	10	12	15		17	18	20
П6	7				17			
П7					18			13
П8			16		20		13	



32. Тип 1 № 9789

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1		45		10			
П2	45			40		55	
П3					15	60	
П4	10	40				20	35
П5			15			55	
П6		55	60	20	55		45
П7				35		45	

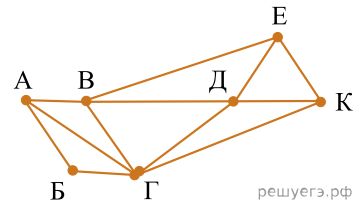


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова длина дороги из пункта  $В$  в пункт  $Г$ . В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

33. Тип 1 № 10404

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1		59		22		27	
П2	59		24	44	10		21
П3		24			25		9
П4	22	44				8	32
П5		10	25				
П6	27			8			11
П7		21	9	32		11	



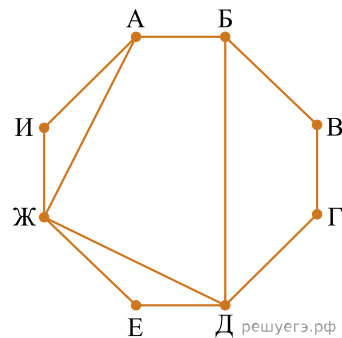
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите длину дороги из пункта Г в пункт К. В ответе запишите целое число.

34. Тип 1 № 55588

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице звёздочками обозначено наличие дороги между населёнными пунктами. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе.

Выпишите последовательно без пробелов и знаков препинания указанные на графе буквенные обозначения пунктов от П1 до П8: сначала букву, соответствующую П1, затем букву, соответствующую П2, и т. д.

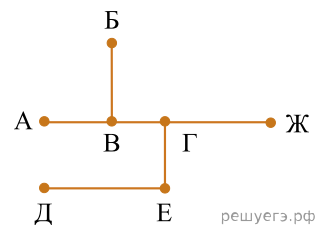
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1			*		*	*	*	
П2						*	*	*
П3	*						*	
П4					*	*		
П5	*			*				
П6	*	*		*				
П7	*	*	*					*
П8		*					*	



35. Тип 1 № 18705

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1						10	
П2			7		8	12	
П3		7					
П4					5		
П5		8		5			4
П6	10	12					
П7					4		

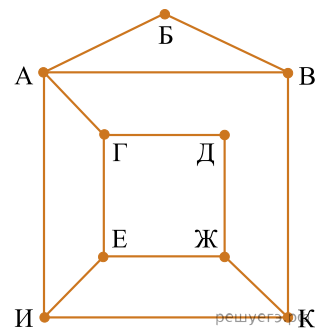


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова длина дороги из пункта Г в пункт Ж. В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

**36. Тип 1 № 61347**

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице звёздочками обозначено наличие дороги между населёнными пунктами. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Выпишите последовательно без пробелов и знаков препинания указанные на графе буквенные обозначения пунктов от *П1* до *П9*: сначала букву, соответствующую *П1*, затем букву, соответствующую *П2*, и т. д.

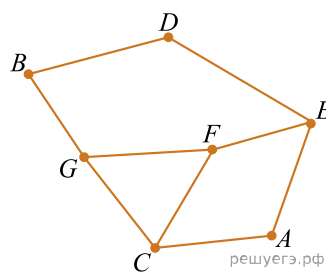
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
P1						*			*
P2			*		*		*		
P3		*		*					*
P4			*			*	*		
P5		*						*	
P6	*			*				*	*
P7		*		*				*	
P8					*	*	*		
P9	*		*			*			



**37. Тип 1 № 83159**

На рисунке схема дорог  $N$ -ского района изображена в виде графа, 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. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта  $E$  в пункт  $D$  и из пункта  $C$  в пункт  $A$ . В ответе запишите целое число.

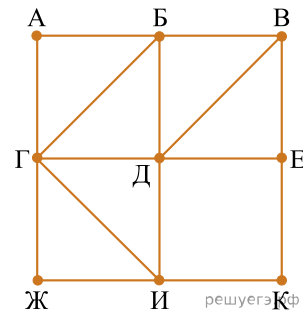
	Π1	Π2	Π3	Π4	Π5	Π6	Π7
Π1						17	23
Π2			7		20	3	
Π3		7		88			1
Π4			88		13		
Π5		20		13		11	
Π6	17	3			11		
Π7	23		1				



38. Тип 1 № 64931

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице звёздочками обозначено наличие дороги между населёнными пунктами. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Выпишите последовательно без пробелов и знаков препинания указанные на графе буквенные обозначения пунктов от *П1* до *П9*: сначала букву, соответствующую *П1*, затем букву, соответствующую *П2*, и т. д.

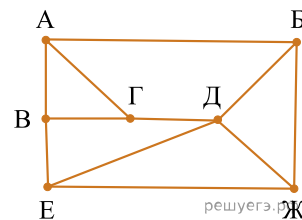
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
П1			*	*		*	*	*	
П2			*			*			
П3	*	*				*	*		
П4	*				*	*			*
П5				*				*	
П6	*	*	*	*					*
П7	*		*					*	
П8	*				*		*		
П9				*		*			



39. Тип 1 № 29110

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длине 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. Известно, что длина дороги *АГ* меньше, чем длина дороги *ВГ*. Определите длину дороги *ЕЖ*. В ответе запишите целое число — длину дороги в километрах.

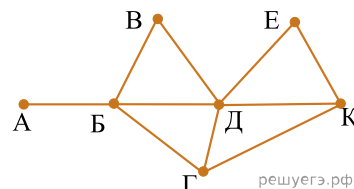
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1			11	13	24		
П2				14	18		21
П3	11					10	12
П4	13	14			16	6	
П5	24	18		16			
П6			10	6			9
П7		21	12			9	



40. Тип 1 № 19052

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1				9			7
П2				5		11	
П3						12	
П4	9	5			4	13	15
П5				4		10	8
П6		11	12	13	10		
П7	7			15	8		

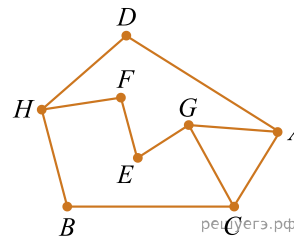


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова протяжённость дороги из пункта *Д* в пункт *Е*. В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

41. Тип 1 № 81785

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		15			24			12
П2	15						13	
П3					18	43		
П4						9		41
П5	24		18					39
П6			43	9			37	
П7		13				37		
П8	12			41	39			

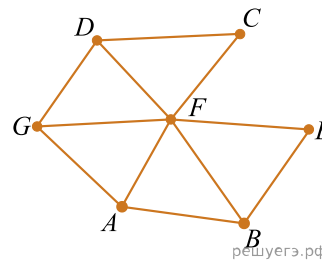


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённостей дорог из пункта G в пункт E и из пункта F в пункт H. В ответе запишите целое число.

42. Тип 1 № 15843

На рисунке слева 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.

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

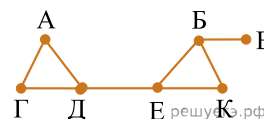


Каждому населённому пункту на схеме соответствует его номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите, какие номера населённых пунктов в таблице могут соответствовать населённым пунктам A и G на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

43. Тип 1 № 13452

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1		10					12
П2	10						8
П3					11	15	
П4						5	
П5			11			13	6
П6			15	5	13		
П7	12	8			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 дороги из пункта E в пункт K. В ответе запишите целое число.

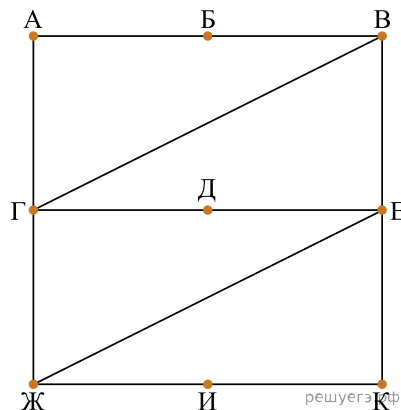
ВНИМАНИЕ! Длины отрезков на схеме не отражают длины дорог.



44. Тип 1 № 73856

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
П1		20		24	31				19
П2	20					13			
П3				23	26		21		25
П4	24		23					22	
П5	31		26			15			
П6		13			15				
П7			21					16	
П8				22			16		
П9	19		25						

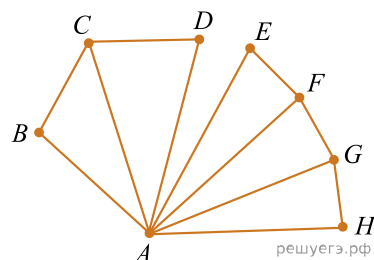


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Известно, что дорога АГ длиннее дороги ГД. Определите длину дороги ЖИ.

45. Тип 1 № 48422

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длине 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. Известно, что дорога EF длиннее дороги BC. Определите сумму длин дорог AD и AG.

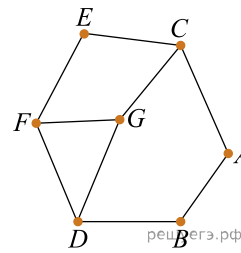
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1					24			18
П2			13		21			
П3		13			20	19		
П4					25		10	
П5	24	21	20	25		22	26	29
П6			19		22			
П7				10	26			15
П8	18				29		15	



46. Тип 1 № 70528

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

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

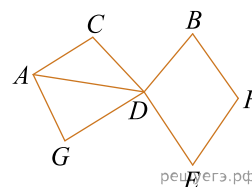


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта  $D$  в пункт  $G$  и из пункта  $A$  в пункт  $C$ . В ответе запишите целое число.

47. Тип 1 № 68502

На рисунке слева 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.

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1			*				*
П2					*		*
П3	*			*			*
П4			*				*
П5		*				*	
П6					*		*
П7	*	*	*	*		*	

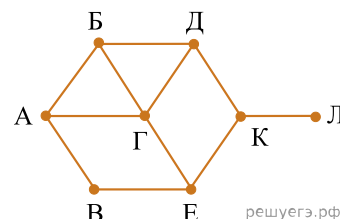


Каждому населённому пункту на схеме соответствует его номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите, какие номера населённых пунктов в таблице могут соответствовать населённым пунктам  $B$  и  $E$  на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков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

48. Тип 1 № 14218

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1				37				23
П2			25			44		46
П3		25						
П4	37				34		42	
П5				34		24	28	
П6		44			24		29	
П7				42	28	29		31
П8	23	46					31	



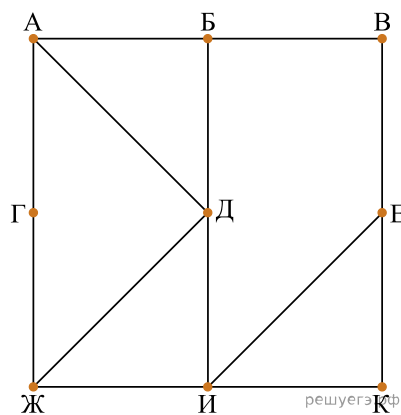
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите длину дороги из пункта  $B$  в пункт  $G$ . В ответе запишите целое число.

ВНИМАНИЕ. Длины отрезков на схеме не отражают длины дорог.

49. Тип 1 № 72586

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице звёздочками обозначено наличие дороги между населёнными пунктами.

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
П1					*			*	
П2			*		*				
П3		*		*	*				*
П4			*				*		*
П5	*	*	*						
П6						*	*	*	*
П7				*		*			
П8	*					*		*	*
П9			*	*		*		*	

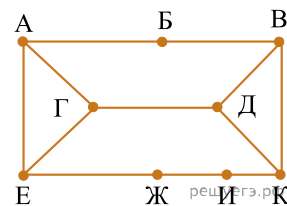


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Выпишите последовательно без пробелов и знаков препинания указанные на графе буквенные обозначения пунктов от П1 до П9: сначала букву, соответствующую П1, затем букву, соответствующую П2, и т. д.

50. Тип 1 № 27532

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице звёздочками обозначено наличие дороги между населёнными пунктами. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Укажите номера, которые могут соответствовать пунктам Г и Д. В ответе запишите эти номера в порядке возрастания без пробелов и знаков препинания.

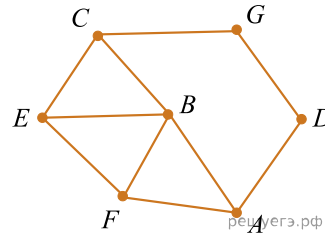
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
П1					*	*			
П2						*	*		*
П3					*		*	*	
П4								*	*
П5	*		*					*	
П6	*	*					*		
П7		*	*			*			
П8			*	*	*				
П9		*		*					



51. Тип 1 № 25833

На рисунке слева 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.

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1			*	*	*	*	
П2					*		*
П3	*					*	*
П4	*				*	*	
П5	*	*		*			
П6	*		*	*			
П7		*	*				

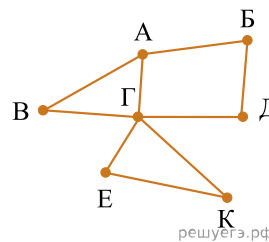


Каждому населённому пункту на схеме соответствует его номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите, какие номера населённых пунктов в таблице могут соответствовать населённым пунктам  $E$  и  $F$  на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков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

52. Тип 1 № 13614

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1			15				20
П2						22	18
П3	15						10
П4					9	8	
П5				9			12
П6		22		8			14
П7	20	18	10		12	14	

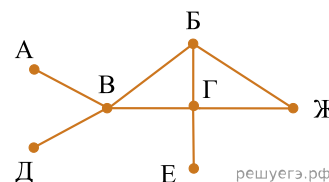


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите длину дороги из пункта  $Г$  в пункт  $В$ . В ответе запишите целое число.  
ВНИМАНИЕ! Длины отрезков на схеме не отражают длины дорог.

53. Тип 1 № 18782

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1						10	
П2						12	
П3				10	9	5	
П4			10		5		
П5			9	5		8	4
П6	10	12	5		8		
П7					4		

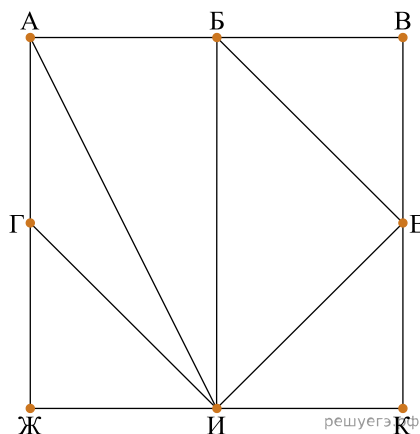


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова длина дороги из пункта  $Г$  в пункт  $Е$ . В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

54. Тип 1 № 76698

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице звёздочкой отмечено наличие дороги между двумя населёнными пунктами. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Кроме того, при заполнении таблицы одну дорогу случайно пропустили. Определите два населённых пункта, дорога между которыми есть на графе, но не отмечена в таблице. В ответе запишите номера этих пунктов в порядке возрастания, без разделителей между ними, как двузначное число. Например, если бы в таблице была пропущена дорога между пунктами П1 и П2, в ответе следовало бы написать число 12.

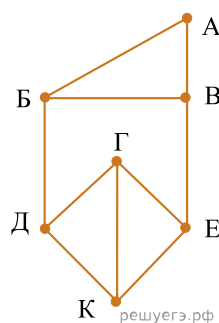
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1		*		*		*		*
П2	*							*
П3					*		*	*
П4	*					*		
П5			*			*		*
П6	*			*	*			
П7			*				*	*
П8	*	*	*		*		*	



55. Тип 1 № 36014

На рисунке схема дорог N-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о протяжённости каждой из 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, какова сумма протяжённости дорог из пункта Б в пункт Д и из пункта В в пункт Е. В ответе запишите целое число.

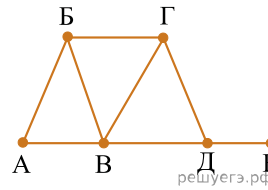
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1					7	8	9
П2			14		15		16
П3		14		13		12	
П4			13			11	
П5	7	15					10
П6	8		12	11			
П7	9	16			10		



56. Тип 1 № 11339

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6
П1		10			8	5
П2	10			20	12	
П3				4		
П4		20	4		15	
П5	8	12		15		7
П6	5				7	



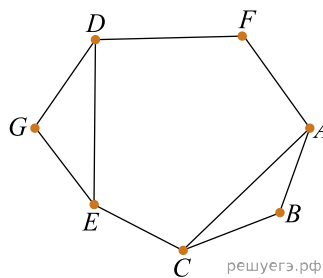
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова длина дороги из пункта Б в пункт В. В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

57. Тип 1 № 85677

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1			13	27		3	
П2				45	7		
П3	13					11	
П4	27	45			1		
П5		7		1			14
П6	3		11				8
П7					14	8	

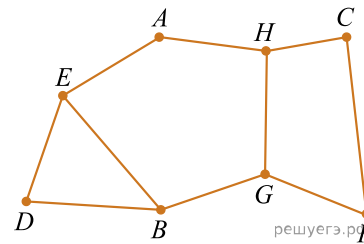
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта Г в пункт D и из пункта В в пункт А. В ответе запишите целое число.



58. Тип 1 № 69907

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			2					6
П2					12			31
П3	2			35		3		
П4			35			5		
П5		12					17	
П6			3	5			1	
П7					17	1		93
П8	6	31					93	

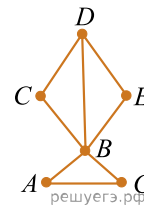


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта A в пункт E и из пункта A в пункт H. В ответе запишите целое число.

59. Тип 1 № 15619

На рисунке справа схема дорог N-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о дорогах между населёнными пунктами (звездочка означает, что дорога между соответствующими городами есть).

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

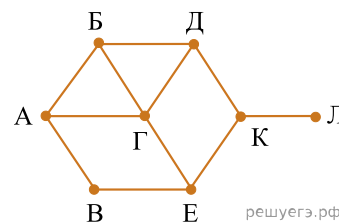


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите номера населенных пунктов A и G в таблице. В ответе запишите числа в порядке возрастания без разделителей.

60. Тип 1 № 14262

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1		62				84	56	58
П2	62		46	92				
П3		46				74		
П4		92			50			88
П5				50				
П6	84		74				68	
П7	56					68		48
П8	58			88			48	



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 B в пункт Г. В ответе запишите целое число.

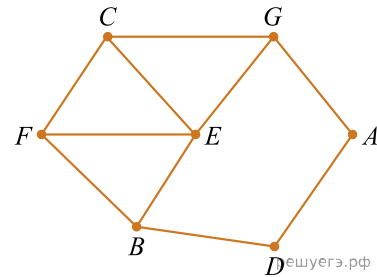
ВНИМАНИЕ. Длины отрезков на схеме не отражают длины дорог.

61. Тип 1 № 59679

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

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

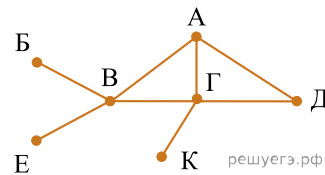
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1				*			*
П2			*		*		*
П3		*			*	*	*
П4	*					*	
П5		*	*			*	
П6			*	*	*		
П7	*	*	*				



62. Тип 1 № 13730

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1		7					
П2	7		8		3	4	
П3		8		11	6		
П4			11		5		
П5		3	6	5			9
П6		4					
П7					9		

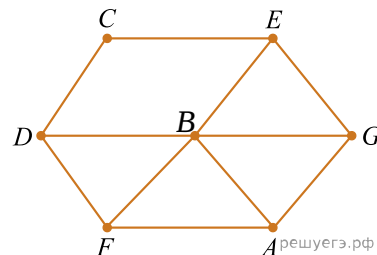


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова длина дороги из пункта  $A$  в пункт  $F$ . В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

63. Тип 1 № 59795

На рисунке схема дорог  $N$ -ского района изображена в виде графа. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какие номера в таблице соответствуют населённым пунктам  $F$  и  $G$ . В ответе запишите 2 числа в порядке возрастания.

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1		*	*	*	*		*
П2	*		*	*			
П3	*	*					*
П4	*	*			*		
П5	*			*		*	
П6					*		*
П7	*		*			*	

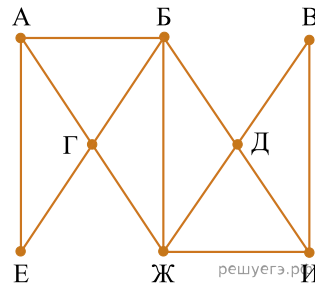




64. Тип 1 № 51970

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длине 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. Известно, что дорога  $AB$  длиннее дороги  $BD$ . Определите длину дороги  $ГЖ$ .

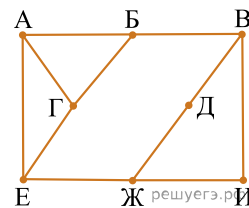
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1					29	36		
П2			17	18			20	23
П3		17		31			34	
П4		18	31					
П5	29					24		19
П6	36				24		16	21
П7		20	34			16		33
П8		23			19	21	33	



65. Тип 1 № 46998

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длине 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. Кроме того, при построении графа одну дорогу случайно пропустили. Определите длину этой пропущенной дороги. В ответе запишите целое число — длину дороги в километрах.

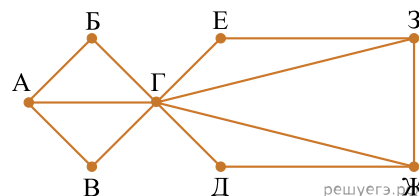
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1					17		14	20
П2				18			16	19
П3				11	15		12	
П4		18	11				13	
П5	17		15			23		
П6					23			21
П7	14	16	12	13				
П8	20	19				21		



66. Тип 1 № 84663

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	

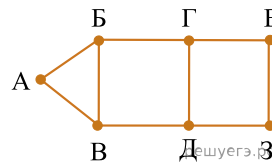


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какие номера могут соответствовать пунктам Б и В. В качестве ответа запишите эти номера в порядке возрастания без разделителей.

67. Тип 1 № 37136

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. В таблице в левом столбце указаны номера пунктов, откуда совершается движение, в первой строке — куда. Найдите сумму длин дорог из пункта Г в пункт Е и из пункта Д в 3.

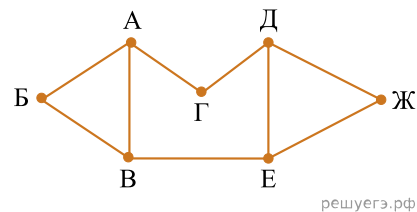
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1						12	7
П2					10	11	9
П3				5	6	3	
П4			5		15		
П5		10	6	15			
П6	12	11	3				
П7	7	9					



68. Тип 1 № 26946

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

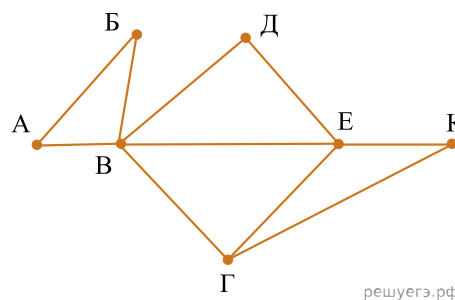
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1						*	*
П2			*	*		*	
П3		*		*			
П4		*	*		*		
П5				*			*
П6	*	*					*
П7	*				*	*	



69. Тип 1 № 9354

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1		45		10			
П2	45			40		55	
П3					15	60	
П4	10	40				20	35
П5			15			55	
П6		55	60	20	55		45
П7				35		45	

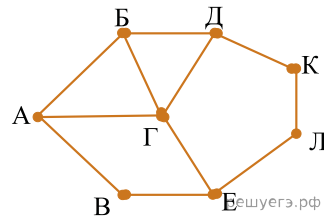


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова длина дороги из пункта В в пункт Е. В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

70. Тип 1 № 11259

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1		15		20				18
П2	15		25					
П3		25				24		22
П4	20						12	
П5						13	16	17
П6			24		13			15
П7				12	16			
П8	18		22		17	15		

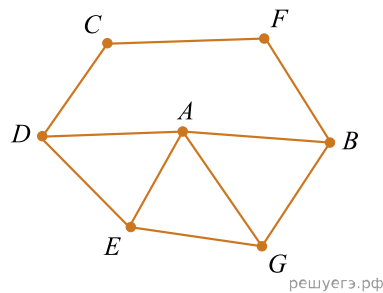


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите длину дороги из пункта Г в пункт Е. В ответе запишите целое число.

71. Тип 1 № 23901

На рисунке слева 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.

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1			*			*	
П2				*	*	*	*
П3	*						*
П4		*			*		*
П5		*		*		*	
П6	*	*			*		
П7		*	*	*			

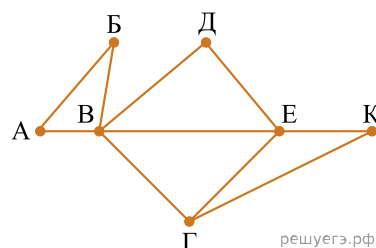


Каждому населённому пункту на схеме соответствует его номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите, какие номера населённых пунктов в таблице могут соответствовать населённым пунктам Е и G на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

72. Тип 1 № 57408

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1		45		10			
П2	45			40		55	
П3					15	60	
П4	10	40				20	35
П5			15			55	
П6		55	60	20	55		45
П7				35		45	

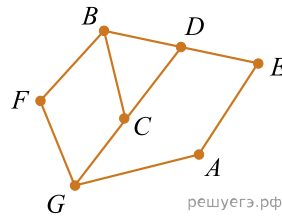


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова длина дороги из пункта К в пункт Е. В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

73. Тип 1 № 45235

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

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



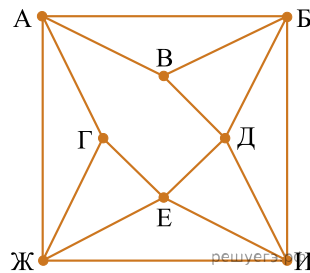
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта D в пункт B и из пункта A в пункт E.

В ответе запишите целое число.

74. Тип 1 № 63017

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длине 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. Известно, что дорога AB длиннее дороги ЖИ. Определите длину дороги ВД.

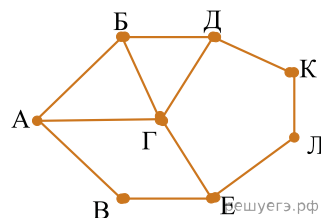
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1			8	11		20		
П2			19	28			29	15
П3	8	19		12				9
П4	11	28	12			26		
П5						18	16	14
П6	20			26	18		32	
П7		29			16	32		17
П8		15	9		14		17	



75. Тип 1 № 13533

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1		15		20				18
П2	15		25					
П3		25				24		22
П4	20						12	
П5						13	16	17
П6			24		13			15
П7				12	16			
П8	18		22		17	15		



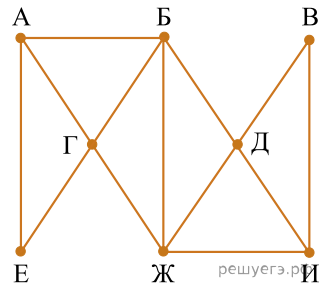
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите длину дороги от пункта В до пункта Е. В ответе запишите целое число.



78. Тип 1 № 52172

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длине 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. Известно, что дорога  $AB$  длиннее дороги  $БГ$ . Определите длину дороги  $ДЖ$ .

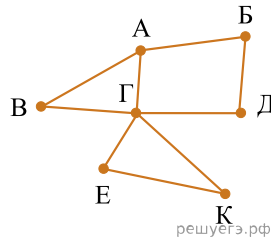
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1					23	37		
П2				22	14	32		13
П3							27	17
П4		22			16		18	19
П5	23	14		16		20		
П6	37	32			20			
П7			27	18				15
П8		13	17	19			15	



79. Тип 1 № 13587

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1			15				20
П2						22	18
П3	15						10
П4					9	8	
П5				9			12
П6		22		8			14
П7	20	18	10		12	14	



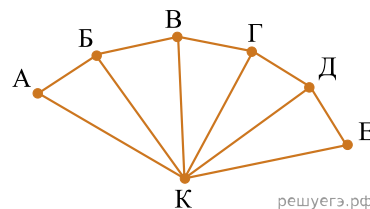
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите длину дороги из пункта  $Г$  в пункт  $Д$ . В ответе запишите целое число.

ВНИМАНИЕ! Длины отрезков на схеме не отражают длины дорог.

80. Тип 1 № 38446

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1		3			4		
П2	3				12	13	
П3				10	11		
П4			10		9		7
П5	4	12	11	9		8	6
П6		13			8		5
П7				7	6	5	



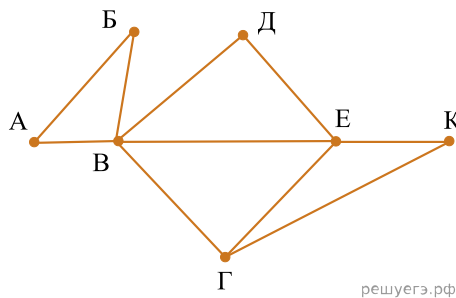
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова сумма протяжённости дорог из пункта  $Б$  в пункт  $В$  и из пункта  $Г$  в пункт  $Д$ .

В ответе запишите целое число.

81. Тип 1 № 9753

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1		45		10			
П2	45			40		55	
П3					15	60	
П4	10	40				20	35
П5			15			55	
П6		55	60	20	55		45
П7				35		45	

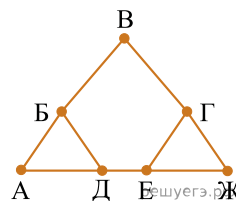


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова длина дороги из пункта Г в пункт Е. В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

82. Тип 1 № 55797

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1			3	4		10	
П2					9		8
П3	3			6			
П4	4		6				7
П5		9				11	8
П6	10				11		
П7		8		7	8		

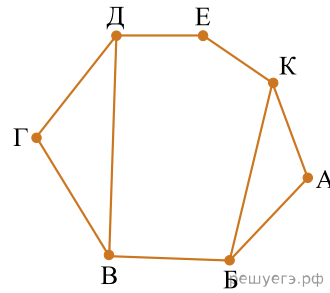


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова протяжённость дороги из пункта Д в пункт Е. В ответе запишите целое число — так, как оно указано в таблице.

83. Тип 1 № 15971

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице звёздочкой обозначено наличие дороги между населёнными пунктами. Отсутствие звёздочки означает, что такой дороги нет.

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1						*	*
П2			*	*		*	
П3		*		*			
П4		*	*		*		
П5				*			*
П6	*	*				*	*
П7	*				*	*	



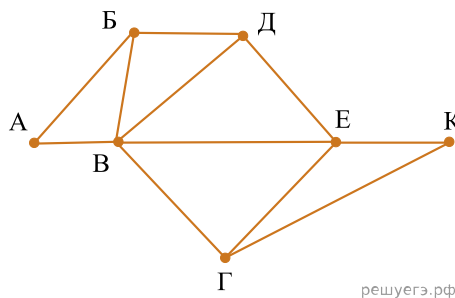
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какие номера населённых пунктов соответствуют населённым пунктам Б и В. В ответе запишите эти два номера в порядке возрастания без пробелов и знаков препинания.

Пример. Пусть населённым пунктам Д и Е соответствуют номера П1 и П2. Тогда в ответе нужно написать «12».

84. Тип 1 № 10279

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1		40		15			
П2	40			35		50	
П3					10	65	8
П4	15	35				22	33
П5			10			50	
П6		50	65	22	50		40
П7			8	33		40	



Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите длину дороги из пункта Б в пункт Д. В ответе запишите целое число.

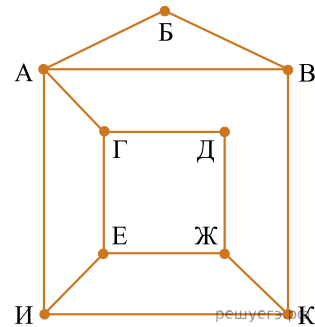


85. Тип 1 № 61381

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице звёздочками обозначено наличие дороги между населёнными пунктами. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе.

Выпишите последовательно без пробелов и знаков препинания указанные на графе буквенные обозначения пунктов от П1 до П9: сначала букву, соответствующую П1, затем букву, соответствующую П2, и т. д.

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
П1				*					*
П2					*		*		
П3							*	*	*
П4	*				*	*			
П5		*		*			*	*	
П6				*				*	*
П7		*	*		*				
П8			*		*	*			
П9	*		*			*			

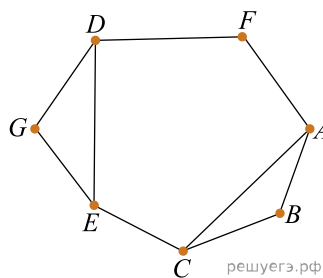


86. Тип 1 № 78026

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

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

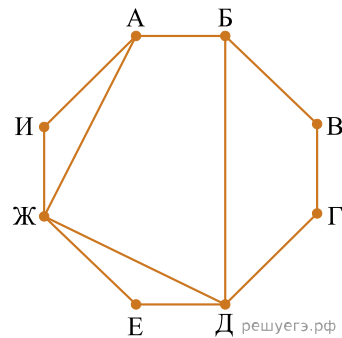
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1				*	*		
П2			*	*			*
П3		*					*
П4	*	*			*		
П5	*			*		*	
П6					*		*
П7		*	*			*	



87. Тип 1 № 55618

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице звёздочками обозначено наличие дороги между населёнными пунктами. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Выпишите последовательно без пробелов и знаков препинания указанные на графе буквенные обозначения пунктов от П1 до П8: сначала букву, соответствующую П1, затем букву, соответствующую П2, и т. д.

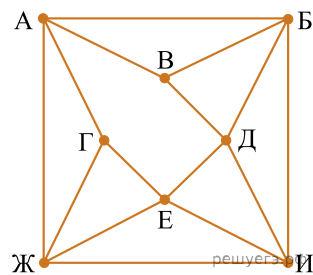
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1		*						*
П2	*		*	*				*
П3		*				*	*	
П4		*				*		
П5							*	*
П6			*	*				
П7			*		*		*	*
П8	*	*			*		*	



88. Тип 1 № 63050

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длине 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. Известно, что дорога БИ длиннее дороги АЖ. Определите длину дороги ГЕ.

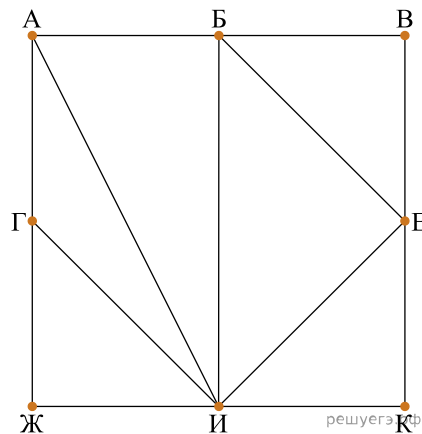
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1			22	36	19			35
П2						24	18	25
П3	22			23	12		17	
П4	36		23			29	27	
П5	19		12					23
П6		24		29			26	28
П7		18	17	27		26		
П8	35	25			23	28		



89. Тип 1 № 76669

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице звёздочкой отмечено наличие дороги между двумя населёнными пунктами. Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Кроме того, при заполнении таблицы одну дорогу случайно пропустили. Определите два населённых пункта, дорога между которыми есть на графе, но не отмечена в таблице. В ответе запишите номера этих пунктов в порядке возрастания, без разделителей между ними, как двузначное число. Например, если бы в таблице была пропущена дорога между пунктами П1 и П2, в ответе следовало бы написать число 12.

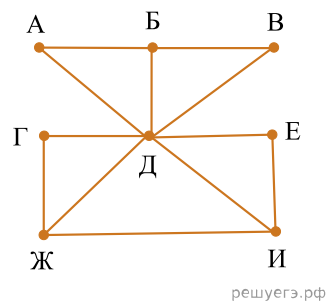
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1		*					*	*
П2	*						*	
П3				*			*	
П4			*		*	*		
П5				*		*	*	*
П6				*	*			
П7	*	*	*		*			*
П8	*				*		*	



90. Тип 1 № 39230

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длине 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. Определите длину более короткой из дорог ГЖ и ЕИ. В ответе запишите целое число — длину дороги в километрах.

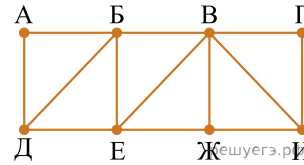
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1		16	15	24	22	12	19	18
П2	16				30			
П3	15					21		
П4	24				37		27	
П5	22	30		37				
П6	12		21					23
П7	19			27				
П8	18					23		



91. Тип 1 № 56501

На рисунке схема дорог изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длине 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. Известно, что одна дорога в таблице отмечена неверно: из двух пунктов, которые соединяет эта дорога, правильно указан только один. В результате в одном из пунктов в таблице одной дороги не хватает, а в другом — появилась лишняя дорога. Определите длину дороги  $AD$ .

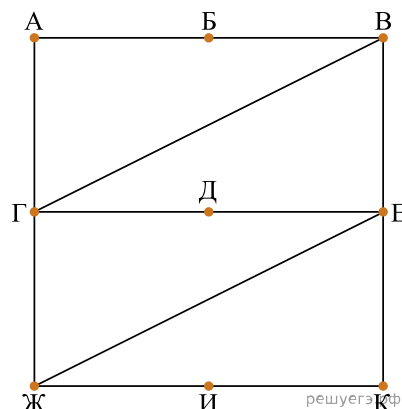
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8
П1		17		14		29		35
П2	17		32		25		16	
П3		32			15		23	
П4	14							24
П5		25	15			18	34	
П6	29				18			12
П7		16	23		34			
П8	35			24		12		



92. Тип 1 № 73827

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

	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9
П1		21						13	
П2	21			15		24	22		
П3					12				17
П4		15							18
П5			12				14		
П6		24						16	19
П7		22			14				27
П8	13					16			
П9			17	18		19	27		



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 дорога  $AG$  короче дороги  $GD$ . Определите длину дороги  $JI$ .



**Ключ**

№ п/п	№ задания	Ответ
1	<a href="#">58509</a>	ДЕЖАГБИВ
2	<a href="#">10306</a>	11
3	<a href="#">18072</a>	15
4	<a href="#">16030</a>	26
5	<a href="#">64886</a>	ДГВЖАБЕКИ
6	<a href="#">47205</a>	58
7	<a href="#">83131</a>	105
8	<a href="#">84695</a>	48
9	<a href="#">72559</a>	ЕВЖИГДБАК
10	<a href="#">69879</a>	38
11	<a href="#">48449</a>	67
12	<a href="#">82266</a>	24
13	<a href="#">76104</a>	ЖБГАВЕДИ
14	<a href="#">18431</a>	15
15	<a href="#">11232</a>	15
16	<a href="#">59706</a>	17
17	<a href="#">68263</a>	69
18	<a href="#">13349</a>	25
19	<a href="#">13506</a>	12
20	<a href="#">46959</a>	19
21	<a href="#">26975</a>	14
22	<a href="#">29188</a>	16
23	<a href="#">10377</a>	22
24	<a href="#">59733</a>	36
25	<a href="#">13399</a>	13
26	<a href="#">75238</a>	22
27	<a href="#">13560</a>	20
28	<a href="#">60243</a>	35
29	<a href="#">18809</a>	8
30	<a href="#">76216</a>	31
31	<a href="#">38935</a>	8
32	<a href="#">9789</a>	55
33	<a href="#">10404</a>	59
34	<a href="#">55588</a>	ДАЕВГБЖИ
35	<a href="#">18705</a>	7
36	<a href="#">61347</a>	БЖКИДАЕГВ
37	<a href="#">83159</a>	14
38	<a href="#">64931</a>	ДАБИКГВЕЖ
39	<a href="#">29110</a>	24
40	<a href="#">19052</a>	9
41	<a href="#">81785</a>	52
42	<a href="#">15843</a>	67
43	<a href="#">13452</a>	11
44	<a href="#">73856</a>	22
45	<a href="#">48422</a>	48
46	<a href="#">70528</a>	38
47	<a href="#">68502</a>	26
48	<a href="#">14218</a>	28
49	<a href="#">72586</a>	ВКИЖЕАГБД
50	<a href="#">27532</a>	37
51	<a href="#">25833</a>	46

<u>52</u>	<a href="#">13614</a>	18
<u>53</u>	<a href="#">18782</a>	4
<u>54</u>	<a href="#">76698</a>	68
<u>55</u>	<a href="#">36014</a>	22
<u>56</u>	<a href="#">11339</a>	8
<u>57</u>	<a href="#">85677</a>	18
<u>58</u>	<a href="#">69907</a>	8
<u>59</u>	<a href="#">15619</a>	35
<u>60</u>	<a href="#">14262</a>	56
<u>61</u>	<a href="#">59679</a>	25
<u>62</u>	<a href="#">13730</a>	6
<u>63</u>	<a href="#">59795</a>	34
<u>64</u>	<a href="#">51970</a>	23
<u>65</u>	<a href="#">46998</a>	14
<u>66</u>	<a href="#">84663</a>	25
<u>67</u>	<a href="#">37136</a>	21
<u>68</u>	<a href="#">26946</a>	26
<u>69</u>	<a href="#">9354</a>	20
<u>70</u>	<a href="#">11259</a>	18
<u>71</u>	<a href="#">23901</a>	45 П4П5
<u>72</u>	<a href="#">57408</a>	10
<u>73</u>	<a href="#">45235</a>	92
<u>74</u>	<a href="#">63017</a>	14
<u>75</u>	<a href="#">13533</a>	15
<u>76</u>	<a href="#">79714</a>	37
<u>77</u>	<a href="#">13479</a>	15
<u>78</u>	<a href="#">52172</a>	19
<u>79</u>	<a href="#">13587</a>	12
<u>80</u>	<a href="#">38446</a>	20
<u>81</u>	<a href="#">9753</a>	40
<u>82</u>	<a href="#">55797</a>	7
<u>83</u>	<a href="#">15971</a>	26
<u>84</u>	<a href="#">10279</a>	8
<u>85</u>	<a href="#">61381</a>	ДБКГАЕВИЖ
<u>86</u>	<a href="#">78026</a>	24
<u>87</u>	<a href="#">55618</a>	ЕДБГИВАЖ
<u>88</u>	<a href="#">63050</a>	18
<u>89</u>	<a href="#">76669</a>	47
<u>90</u>	<a href="#">39230</a>	27
<u>91</u>	<a href="#">56501</a>	23
<u>92</u>	<a href="#">73827</a>	16
<u>93</u>	<a href="#">58468</a>	ИГВБЕДАЖ
<u>94</u>	<a href="#">28678</a>	19
<u>95</u>	<a href="#">68234</a>	78