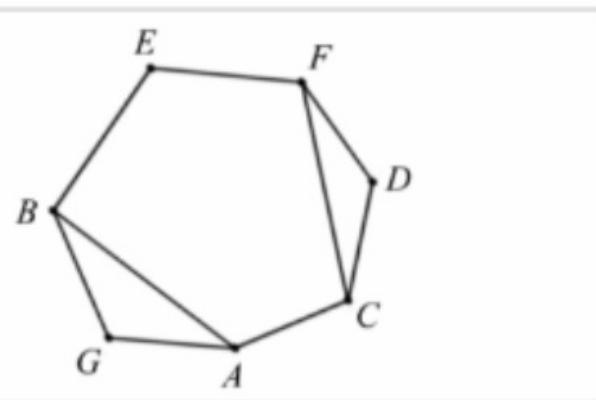


На рисунке справа схема дорог N-ского района изображена в виде графа, в таблице звёздочкой обозначено наличие дороги из одного населённого пункта в другой. Отсутствие звёздочки означает, что такой дороги нет.

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



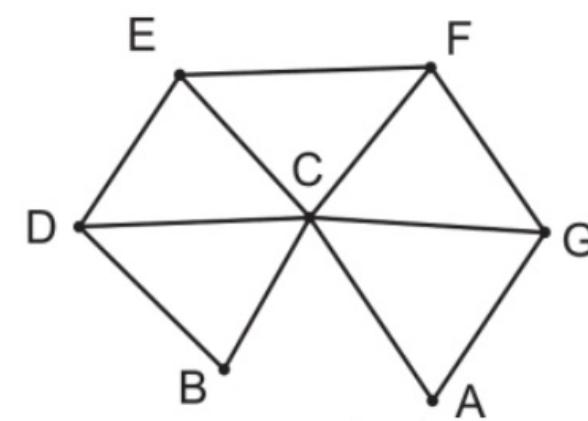
Каждому населённому пункту на схеме соответствует его номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите, какие номера населённых пунктов в таблице могут соответствовать населённым пунктам G и D на схеме.

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

01 В

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

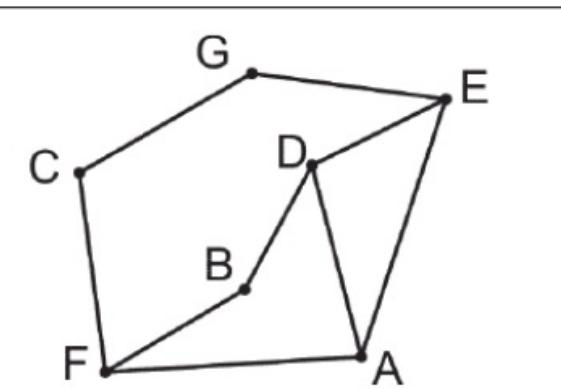


Каждому населённому пункту на схеме соответствует номер в таблице, но неизвестно, какой именно номер. Определите, какие номера в таблице могут соответствовать населённым пунктам Е и F на схеме. В ответе запишите эти два номера в возрастающем порядке без пробелов и знаков препинания.

02 В

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



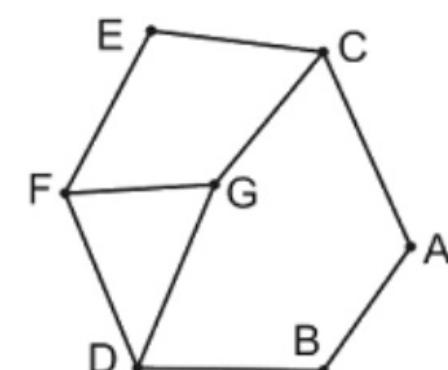
Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графике. Определите, какова сумма протяжённостей дорог из пункта D в пункт В и из пункта F в пункт А.

В ответе запишите целое число.

03 В

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				

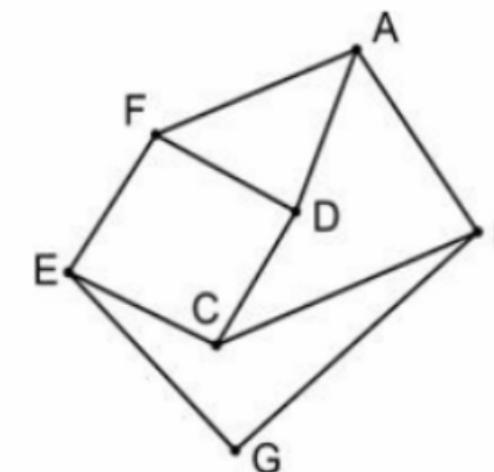


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графике. Определите, какова сумма протяжённостей дорог из пункта D в пункт G и из пункта A в пункт C.

04 В

(Досрочный ЕГЭ-2025) 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 графике.

		Номер пункта						
		1	2	3	4	5	6	7
Номер пункта	1				17	6		9
	2					18	2	3
	3				39	42		
	4	17		39			4	
	5	6	18	42				
	6		2		4			31
	7	9	3			31		

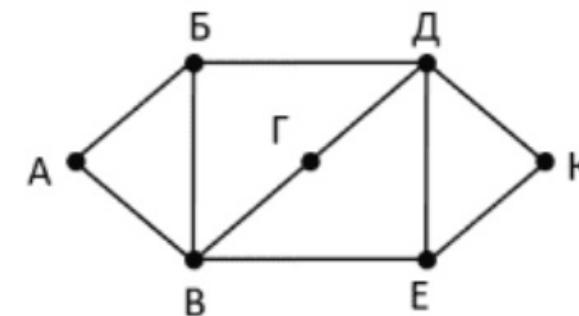


Определите сумму протяженностей дорог пункта А в пункт В и из пункта Е в пункт F. В ответе запишите целое число.

05 В

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 графике. Определите длину кратчайшего пути из пункта А в пункт К, если передвигаться можно только по указанным дорогам. В ответе запишите целое число – длину пути в километрах.

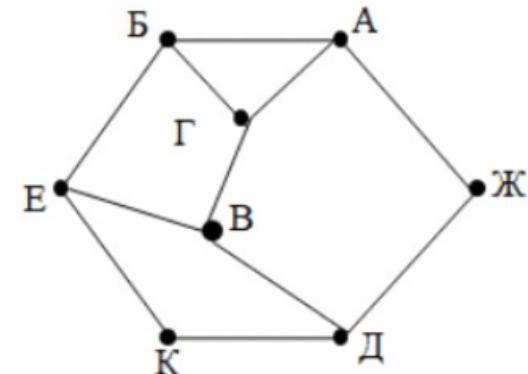
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1			9		18	14	11
П2			5	12		7	8
П3	9	5					
П4		12				10	
П5	18						15
П6	14	7		10			
П7	11	8			15		



06 В

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	*		*	*				



07 В

**Ответы:**

**01 B: 23**

**02 B: 35**

**03 B: 58**

**04 B: 38**

**05 B: 22**

**06 B: 35**

**07 B: 14**