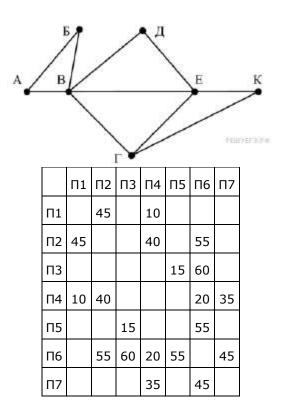
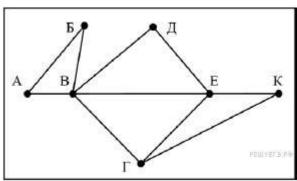
ТЕМА 1. Анализ информационных моделей. Однозначное и неоднозначное соотнесение таблицы и графа. ВАРИАНТ 1.

1. На рисунке справа схема дорог H-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, какова длина дороги из пункта В в пункт Е. В ответе запишите целое число – так, как оно указано в таблице.

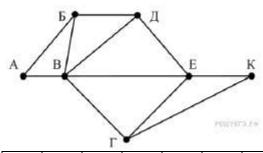
2. На рисунке справа схема дорог Н-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах).



	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.

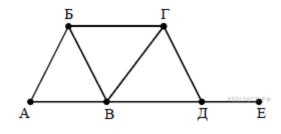
3. На рисунке схема дорог H-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах).



	П1	П2	ПЗ	П4	П5	П6	П7
П1		40		15			
П2	40			35		48	
ПЗ					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.

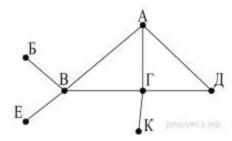
4. На рисунке справа схема дорог H-ского района изображена в виде графа; в таблице слева содержатся сведения о протяжённости каждой из этих дорог (в километрах).



	П1	П2	П3	П4	П5	П6
П1		10			8	5
П2	10			20	12	
ПЗ				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.

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

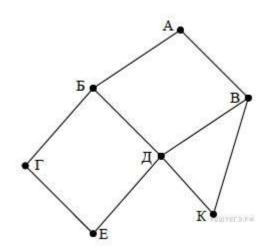


	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1		7					
П2	7		8		3	4	
ПЗ		8		11	6		
П4			11		5		
П5		3	6	5			9
П6		4					
П7					9		

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

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

	П1	П2	ПЗ	П4	П5	П6	П7
П1			4			5	
П2				12			9
ПЗ	4						3
П4		12			17	10	
П5				17		13	
П6	5			10	13		7
П7		9	3			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 длину кратчайшего пути из пункта Г в пункт Д, если передвигаться можно только по указанным дорогам. В ответе укажите целое число – длину дороги в километрах.

ВНИМАНИЕ. Длины отрезков на схеме не отражают длины дорог.

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

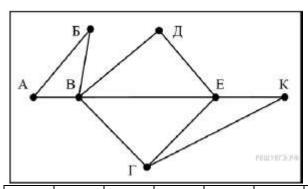
								, Л Е
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	J
П1						*	*	. К
П2			*	*		*		1 /
П3		*		*] Γ •
П4		*	*		*] \
П5				*			*	
П6	*	*					*] \ //
П7	*				*	*		В Б РЕШУЕГЭ.

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 E соответствуют номера $\Pi 1$ и $\Pi 2$. Тогда в ответе нужно написать 12.

ТЕМА 1. Анализ информационных моделей. Однозначное и неоднозначное соотнесение таблицы и графа. ВАРИАНТ 2.

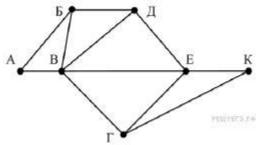
1. На рисунке справа схема дорог H-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах).



	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.

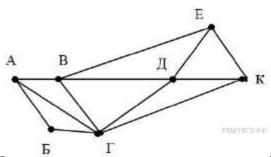
2. На рисунке схема дорог H-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах).



	П1	П2	ПЗ	П4	П5	П6	П7
П1		40		15			
П2	40			35		50	
ПЗ					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.

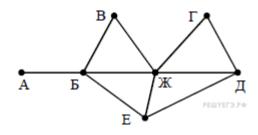
3. На рисунке схема дорог H-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах).



	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7
П1		57		20		25	
П2	57		22	42	8		21
ПЗ		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 A в пункт Г. В ответе запишите целое число.

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

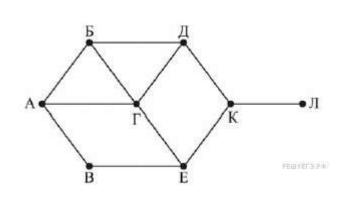


	П1	П2	ПЗ	П4	П5	П6	П7
П1		20		15	10	8	9
П2	20			11		25	
пз					5		
П4	15	11					
П5	10		5			7	6
П6	8	25			7		
П7	9				6		

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

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

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

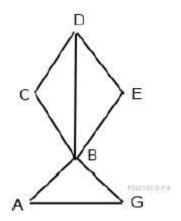


Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите длину дороги из пункта Б в пункт Г. В ответе запишите целое число.

ВНИМАНИЕ. Длины отрезков на схеме не отражают длины дорог.

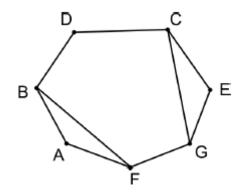
6. На рисунке справа схема дорог H-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о дорогах между населенными пунктами (звездочка означает, что дорога между соответствующими городами есть).

	1	2	3	4	5	6
1		*		*	*	
2	zβt		8	*	*	া
3			Ś	*	排	
4	n\$c	*	串		*	4
5			*	*		
6		非		oğc		



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 А и G в таблице. В ответе запишите числа в порядке возрастания без разделителей.

7. На рисунке слева изображена схема дорог H-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		*	*				PEWYET3.P

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

ОТВЕТЫ

	1	2	3	4	5	6	7
B1	20	55	11	8	6	9	26
B2	40	8	22	25	56	35	26 62

Критерии оценивания:

Оценка «5»	выполнены 7 заданий правильно		
Оценка «4»	выполнены 5-6 заданий правильно		
Оценка «3»	выполнены 3-4 задания правильно		
Оценка «2»	выполнены 1-2 задания правильно или ничего не		
	выполнено		