

Это задание базового уровня сложности. Примерное время выполнения задания 3 минуты.

Проверяемые элементы содержания:

— умение представлять и считывать данные в разных типах информационных моделей (схемы, карты, таблицы, графики и формулы).

Элементы содержания, проверяемые на ЕГЭ:

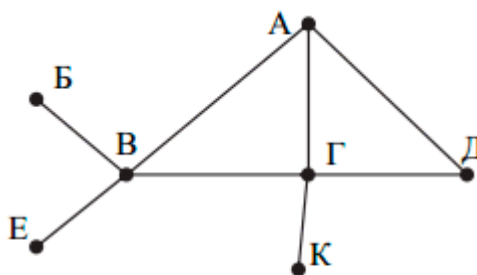
— описание (информационная модель) реального объекта и процесса, соответствие описания объекту и целям описания,

— схемы, таблицы, графики, формулы как описания.

Задание 3

- 1) На рисунке справа 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		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 протяжённость дороги из пункта А в пункт Г. В ответе запишите целое число – так, как оно указано в таблице.

Ответ: _____

Разбор задания

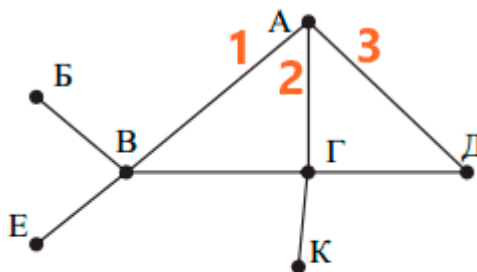
Для решения этой задачи — достаточно найти в таблице, где пункт А и где пункт Г.

Строке П3 должна соответствовать вершина из которой выходит 3 дуги.

Такой вершиной является А.

П3 — А

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

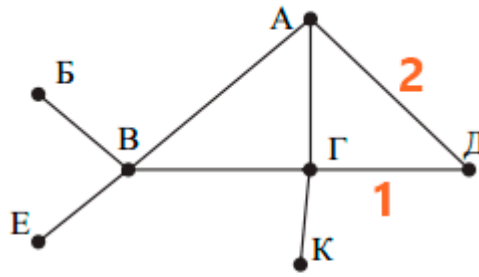


Строке П4 должна соответствовать вершина из которой выходит 2 дуги.

Такой вершиной является Д.

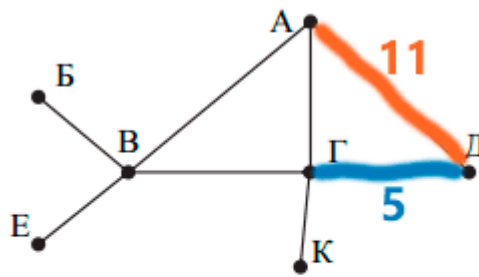
П4 — Д

	П1	П2	А	Д	П5	П6	П7
П1		7					
П2	7		8		3	4	
А		8		11	6		
Д			11		5		
П5		3	6	5			9
П6		4					
П7					9		



Один путь из пункта Д ведет в пункт А (11).
Второй путь ведет в пункт Г (5).

	П1	П2	А	Д	П5	П6	П7
П1		7					
П2	7		8		3	4	
А		8		11	6		
Д			11		5		
П5		3	6	5			9
П6		4					
П7					9		



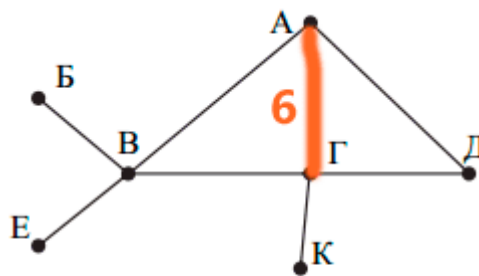
Теперь становится очевидным, что П5 — это пункт Г.

П5 — Г

В задании требуется определить длину дороги из пункта А в пункт Г.

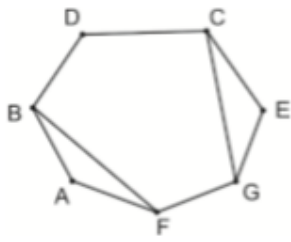
По таблице определяем что путь из А в Г равен 6.

	П1	П2	А	Д	Г	П6	П7
П1		7					
П2	7		8			3	4
А		8		11	6		
Д			11		5		
Г			6	5			9
П6		4					
П7					9		



Ответ: 6

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

Ответ: _____.