

- 3 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A		8			4
B	8		2	6	2
C		2		3	
D		6	3		9
E	4	2		9	

Укажите кратчайший путь между пунктами A и D (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 1) 13 2) 12 3) 11 4) 9

- 3 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A		3	8	9	
B	3		2		
C	8	2		3	8
D	9		3		4
E			8	4	

Укажите кратчайший путь между пунктами A и E (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 1) 16 2) 15 3) 13 4) 12

- 3 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A		3	5		
B	3		1	6	
C	5	1		4	1
D		6	4		3
E			1	3	

Определите кратчайший путь между пунктами A и D (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 1) 6 2) 7 3) 8 4) 9

- 3 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A		5			3
B	5		1	5	
C		1		1	5
D		5	1		6
E	3		5	6	

Определите кратчайший путь между пунктами A и D (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 1) 6 2) 7 3) 8 4) 9

- 3 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A		1			2
B	1			1	
C				2	1
D		1	2		
E	2		1		

Определите кратчайший путь между пунктами A и C (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

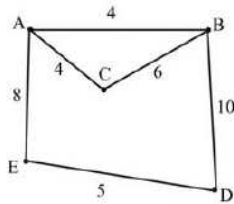
- 3 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A			4		2
B				1	3
C	4			2	1
D		1	2		
E	2	3	1		

Определите кратчайший путь между пунктами A и B (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

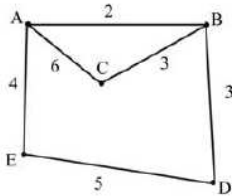
- 1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

- 3 На схеме нарисованы дороги между пятью городами А, В, С, D, E и указаны протяжённости дорог. Определите, какие два города наиболее удалены друг от друга (при условии, что передвигаться можно только по указанным на схеме дорогам).
В ответе укажите кратчайшее расстояние между этими городами.



- 1) 14 2) 15 3) 16 4) 17

- 3 На схеме нарисованы дороги между пятью городами А, В, С, D, E и указаны протяжённости дорог. Определите, какие два города наиболее удалены друг от друга (при условии, что передвигаться можно только по указанным на схеме дорогам).
В ответе укажите кратчайшее расстояние между этими городами.



- 1) 9 2) 10 3) 11 4) 15

- 3 Между населёнными пунктами А, В, С, D, E построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A		6	1		1
B	6			1	
C	1			2	2
D		1	2		1
E	1		2	1	

Определите кратчайший путь между пунктами А и В (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 1) 5 2) 6 3) 3 4) 4

- 3 Между населёнными пунктами А, В, С, D, E построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A			4	5	7
B			1		3
C	4	1		2	1
D	5		2		1
E	7	3	1	1	

Определите кратчайший путь между пунктами А и E (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

- 3 Между населёнными пунктами А, В, С, D, E построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A		6	1		1
B	6			1	
C	1			2	2
D		1	2		1
E	1		2	1	

Определите кратчайший путь между пунктами А и В (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 1) 5 2) 6 3) 3 4) 4

- 3 Между населёнными пунктами А, В, С, D, E построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A			4	5	7
B			1		3
C	4	1		2	1
D	5		2		1
E	7	3	1	1	

Определите кратчайший путь между пунктами А и E (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

- 3 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		5	8	10		12
B	5			4		
C	8				1	7
D	10	4				5
E			1			2
F	12		7	5	2	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F. Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблице.

- 1.) 10 2.) 11 3.) 12 4.) 13

- 3 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице.

	A	B	C	D	E	F
A		5	4	10		1
B	5			4		
C	4				1	7
D	10	4			3	5
E			1	3		2
F	1		7	5	2	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и D. Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблице.

- 1) 9 2) 8 3) 7 4) 6

- 3 Сельская малокомплектная школа находится в поселке Ивановское. Коля Иванов живёт в деревне Вершки. Определите, какое минимальное расстояние ему надо пройти, чтобы добраться до школы.

	Борки	Вершки	Красное	Дальнее	Дубово	Ивановское
Борки		5	8	10		9
Вершки	5			4	2	
Красное	8				1	3
Дальнее	10	4				5
Дубово		2	1			
Ивановское	9		3	5		

Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблице.

- 1) 6 2) 9 3) 12 4) 14

- 3 Сельская малокомплектная школа находится в поселке Вершки. Петя Орлов живёт в деревне Дальнее. Определите, какое минимальное расстояние ему надо пройти, чтобы добраться до школы.

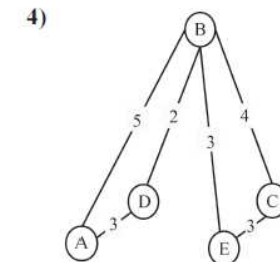
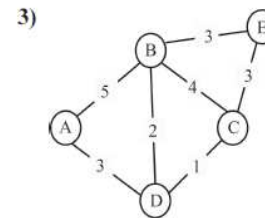
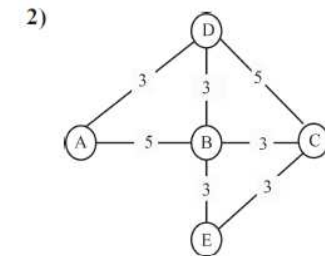
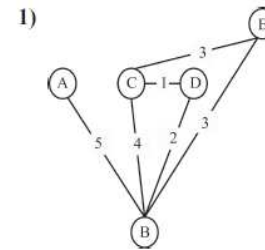
	Борки	Вершки	Красное	Дальнее	Дубово	Ивановское
Борки		5	8	10		9
Вершки	5				2	
Красное	8			5	1	3
Дальнее	10		5		7	5
Дубово		2	1	7		
Ивановское	9		3	5		

Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблице.

- 1) 6 2) 8 3) 11 4) 15

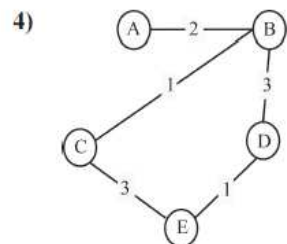
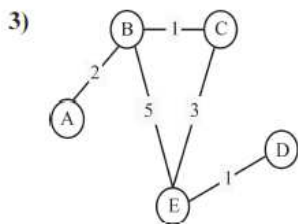
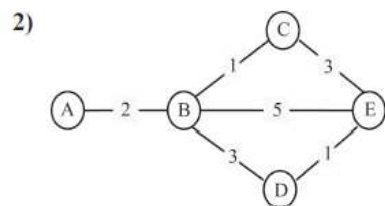
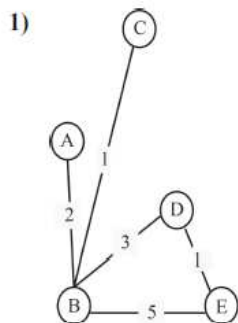
- 3 У Пети Иванова родственники живут в 5 разных городах России. Расстояния между городами внесены в таблицу. Петя перерисовал её в блокнот в виде графа. Считая, что мальчик не ошибся при копировании, укажите, какой граф у Пети в тетради.

	A	B	C	D	E
A		5		3	
B	5		4	2	3
C		4		1	3
D	3	2	1		
E		3	3		



- 3 У Кати Евтушенко родственники живут в 5 разных городах России. Расстояния между городами внесены в таблицу. Катя перерисовала её в блокнот в виде графа. Считая, что девочка не ошиблась при копировании, укажите, какой граф у Кати в тетради.

	A	B	C	D	E
A		2			
B	2		1	3	5
C		1			3
D		3			1
E		5	3	1	



- 3 Иван-Царевич спешит выручить Марию-Царевну из плена Кошея. В таблице указана протяжённость дорог между пунктами, через которые он может пройти. Укажите длину самого длинного участка кратчайшего пути от Ивана-Царевича до Марьи Царевны (от точки И до точки М). Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблице.

	A	B	В	Г	И	М
A			1		1	
B			2		1	3
В	1	2				
Г					6	1
И	1	1		6		8
М		3		1	8	

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 6

- 3 Иван-Царевич спешит выручить Марию-Царевну из плена Кошея. В таблице указана протяжённость дорог между пунктами, через которые он может пройти. Укажите длину самого короткого участка кратчайшего пути от Ивана-Царевича до Марьи Царевны (от точки И до точки М). Передвигаться можно только по дорогам, указанным в таблице.

	A	B	В	Г	И	М
A			1		1	
B			2		1	3
В	1	2				
Г					6	1
И	1	1		6		8
М		3		1	8	

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

- 3 Учитель Иван Петрович живёт на станции Антоновка, а работает на станции Дружба. Чтобы успеть с утра на уроки, он должен ехать по самой короткой дороге. Проанализируйте таблицу и укажите длину кратчайшего пути от станции Антоновка до станции Дружба.

	Антоновка	Васильки	Сельская	Дружба	Ежевичная
Антоновка		1			1
Васильки	1			5	
Сельская				1	2
Дружба		5	1		7
Ежевичная	1		2	7	

- 1) 6 2) 2 3) 8 4) 4

- 3 Учительница Мария Петровна живёт на станции Васильки, а работает на станции Дружба. Чтобы успеть с утра на уроки, она должна ехать по самой короткой дороге. Проанализируйте таблицу и укажите длину кратчайшего пути от станции Васильки до станции Дружба.

	Антоновка	Васильки	Сельская	Дружба	Ежевичная
Антоновка		1			2
Васильки	1		7		
Сельская		7		1	2
Дружба			1		6
Ежевичная	2		2	6	

- 1) 5 2) 6 3) 8 4) 9