

3. Поиск путей

1. Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяженность которых приведена в таблице.

	A	B	C	D	E
A		2	4		6
B	2		1		
C	4	1		5	1
D			5		3
E	6		1	3	

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

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

2. Между населёнными пунктами А, В, С, D построены дороги, протяженность которых приведена в таблице.

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

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

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

3. Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяженность которых приведена в таблице.

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

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

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

4. Между населёнными пунктами А, В, С, D построены дороги, протяженность которых приведена в таблице.

	A	B	C	D
A		5	8	3
B	5		2	1
C	8	2		4
D	3	1	4	

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

- 1) 5 2) 6 3) 7 4) 8
5. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E построены дороги, протяженность 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 А и D (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 1) 6 2) 7 3) 8 4) 9
6. Между населёнными пунктами А, В, С, D, E построены дороги, протяженность 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 А и D (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

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

7. Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяженность 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	

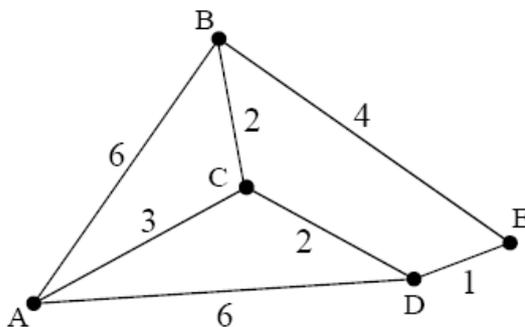
Определите кратчайший путь между пунктами А и D (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 1) 13 2) 12 3) 11 4) 9
8. Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е построены дороги, протяженность 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	

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

- 1) 16 2) 15 3) 13 4) 12
9. На схеме нарисованы дороги между пятью населёнными пунктами А, В, С, D, Е и указаны протяженности данных дорог.



Определите, какие два пункта наиболее удалены друг от друга (при условии, что передвигаться можно только по указанным на схеме дорогам). В ответе укажите кратчайшее расстояние между этими пунктами.

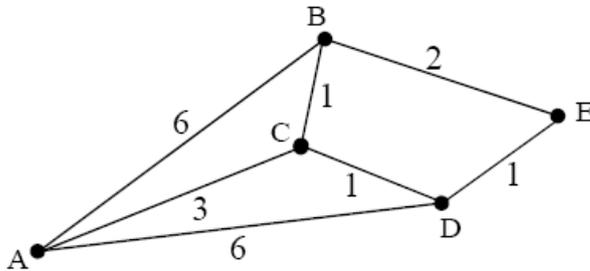
1) 7

2) 6

3) 5

4) 4

10. На схеме нарисованы дороги между пятью населёнными пунктами А, В, С, D, Е и указаны протяженности данных дорог.



Определите, какие два пункта наиболее удалены друг от друга (при условии, что передвигаться можно только по указанным на схеме дорогам). В ответе укажите кратчайшее расстояние между этими пунктами.

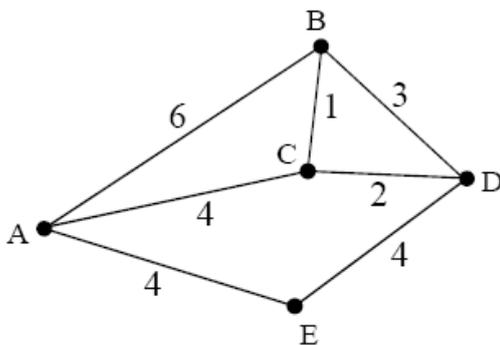
1) 7

2) 6

3) 5

4) 4

11. На схеме нарисованы дороги между пятью населёнными пунктами А, В, С, D, Е и указаны протяженности данных дорог.



Определите, какие два пункта наиболее удалены друг от друга (при условии, что передвигаться можно только по указанным на схеме дорогам). В ответе укажите кратчайшее расстояние между этими пунктами.

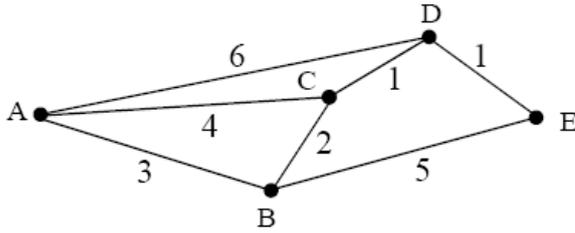
1) 7

2) 6

3) 5

4) 4

12. На схеме нарисованы дороги между пятью населёнными пунктами А, В, С, D, Е и указаны протяженности данных дорог.



Определите, какие два пункта наиболее удалены друг от друга (при условии, что передвигаться можно только по указанным на схеме дорогам). В ответе укажите кратчайшее расстояние между этими пунктами.

1) 7

2) 6

3) 5

4) 4

