

## Домашнее задание по информатике от 12.10.2020

1. Нарисуйте граф:

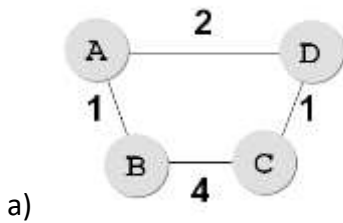
a)

	A	B	C	D
A		0	1	1
B	0		1	0
C	1	1		0
D	1	0	0	

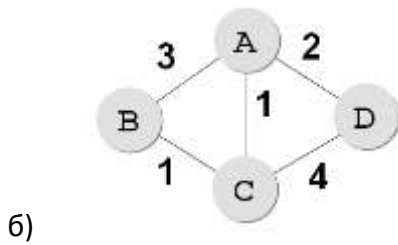
б)

	A	B	C	D
A		1	0	1
B	1		1	0
C	0	1		1
D	1	0	1	

2. Постройте весовую матрицу:



	A	B	C	D
A				
B				
C				
D				



	A	B	C	D
A				
B				
C				
D				

3. Нарисуйте граф:

a)

	A	B	C	D
A		4	3	
B	4			2
C	3			6
D		2	6	

б)

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

4. Определить кратчайший путь между пунктами А и Е:

а)

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

б)

	A	B	C	D	E
A			3		
B					
C					
D					
E			2		

5. Количество путей из А в К:

