

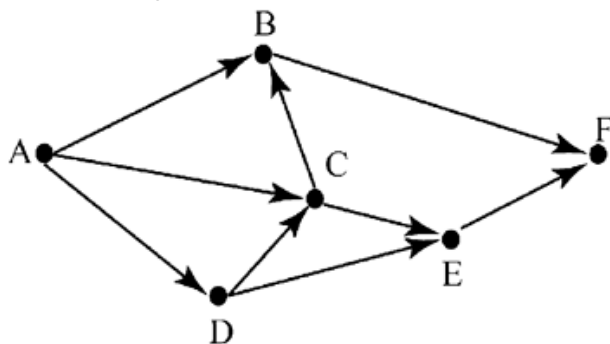
ВАР. 1

1) $A = 30$, $A \cup B = 45$, $A \cap B = 10$, $B = ?$

2) Найти длину кратчайшего пути между A и E.

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

3) Найти количество путей из A в F.



4) Какое устройство копирует (пересылает) все приходящие ему пакеты (данные) всем компьютерам сети?

5) Составить формулу для подсчета ячеек из диапазона C7:X10, в которых находятся числа, не меньше 1000.

6) Вход: последовательность чисел, заканчивающаяся нулем. Выход: количество четных чисел, попадающих в отрезок [10000;102030].

7) Вход: строка s. Выход: Строка t, полученная из s заменой всех символов 'x' на '@'.

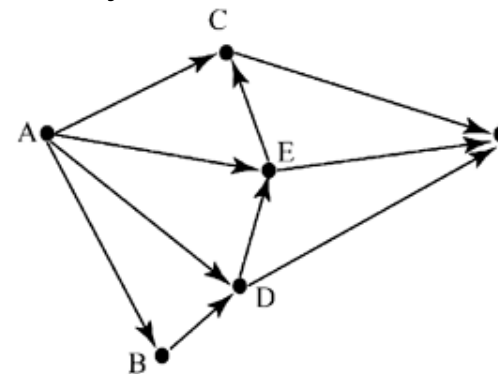
ВАР. 2

1) $A = 63$, $B = 71$, $A \cap B = 18$, $A \cup B = ?$

2) Найти длину кратчайшего пути между A и E.

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

3) Найти количество путей из A в F.



4) Какое устройство пересылает приходящие ему пакеты (данные) ровно тому адресату, которому они назначались?

5) Составить формулу для подсчета суммы ячеек из диапазона G10:Q15, в которых находятся числа, не больше 60.

6) Вход: последовательность чисел, заканчивающаяся нулем. Выход: количество нечетных чисел, не попадающих в отрезок [5099;14231].

7) Вход: строка s. Выход: Строка t, полученная из s, в которую не вошли все символы '*'.

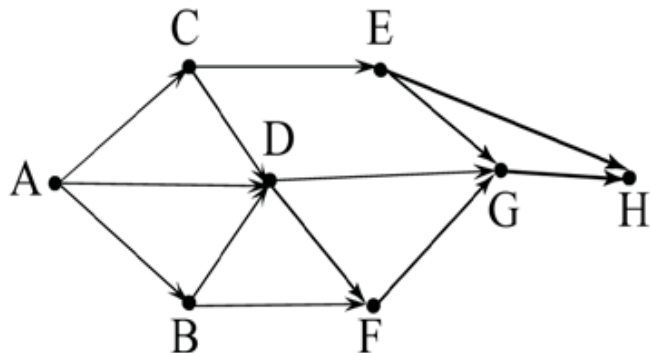
ВАР. 3

1) $A = 22$, $B = 17$, $A \cup B = 25$, $A \cap B = ?$

2) Найти длину кратчайшего пути между A и F.

	A	B	C	D	E	F
A		2	5			11
B	2		1			
C	5	1		1		
D			1		1	6
E				1		2
F	11			6	2	

3) Найти количество путей из A в H.



4) Какое устройство предназначено для межсетевого взаимодействия (обмена данными не между отдельными ПК, а сетями)?

5) Составить формулу для подсчета количества ячеек из диапазона B1:C5, в которых находится текст "Help".

6) Вход: последовательность чисел, заканчивающаяся нулем. Выход: количество чисел, оканчивающихся на 5 и не попадающих в отрезок [1023;8191].

7) Вход: строка s. Выход: Строка t, полученная из s, в которую не вошли цифры (0,1,...,9).

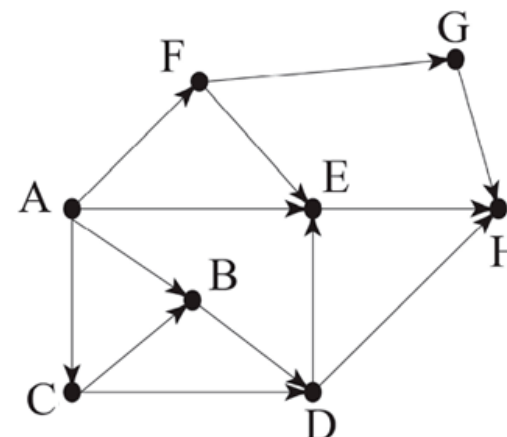
ВАР. 4

1) $A = 44$, $A \cup B = 100$, $A \cap B = 23$, $B = ?$

2) Найти длину кратчайшего пути между A и E.

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

3) Найти количество путей из A в H.



4) В каком типе сетей если один ПК передаст файл другому, этот файл будет разослан всем ПК сети?

5) Составить формулу для подсчета суммы значений ячеек из диапазона A3:Z4.

6) Вход: последовательность чисел, заканчивающаяся нулем. Выход: количество нечетных чисел, попадающих в отрезок [4328;9958].

7) Вход: строка s. Выход: количество ее символов, которые не являются цифрами (0,1,...,9).