

## Самостоятельная работа №2

### Основы алгебры логики

**№1** Найти значения: C, D, E, F, если  $A = 0, B = 1$

Ответ:  $C = 1, D = 1, E = 1, F = 0$

**№2** Построить таблицу истинности:

1.  $A \vee B \wedge \overline{B}$

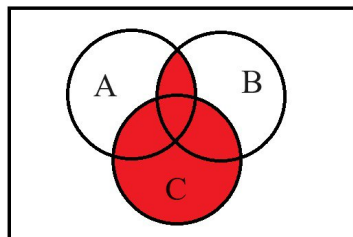
A	B	F
0	0	0
0	1	0
1	0	1
1	1	1

2.  $(B \vee C) \wedge (\overline{A} \wedge C \vee \overline{C})$

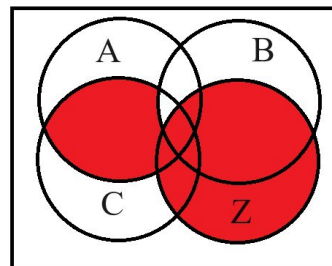
A	B	C	F
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

**№3** Решить кругами Эйлера:

1.  $A \wedge B \vee C$



2.  $Z \vee A \wedge C \vee \overline{B}$



**№4** Решить уравнение:

X	Y	$X \wedge Y$	$X \wedge Y \vee Y$
0	0	0	0
0	1	0	1
1	0	0	0
1	1	1	1

Ответ: (0, 1), (1, 1)