

Задача 3

Записать в виде логического выражение ответ Винни Пуха: “Сгущенного молока и меда и можно без хлеба”

Сгущенного молока = A

Меда = B

Хлеб = C

Ответ: A+B+!C

Задача 4

Доказать тождества $A \rightarrow B = !A \parallel B$, $A \leftrightarrow B = (A \&& B) \parallel (!A \&& !B)$, с помощью таблиц истинности.

$$A \rightarrow B = !A \parallel B$$

A	B	$A \rightarrow B$	$!A$	$!A \parallel B$
0	0	1	1	1
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	1	1	0	1

$$A \leftrightarrow B = (A \&& B) \parallel (!A \&& !B)$$

A	B	$A \leftrightarrow B$	$A \&& B$	$!A \&& !B$	$(A \&& B) \parallel (!A \&& !B)$
0	0	1	0	1	1
0	1	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0
1	1	1	1	0	1