Logické funkce NON, AND, OR a XOR, pravdivostní tabulka, ÚNDF, ÚNKF, Booleova algebra, poloviční a úplná sčítačka, de-multiplexor, porovnávací obvod.

NON – negace, AND – logický součin, OR – logický součet, XOR – exkluzivní součet

0	1
1	0

0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

ÚNDF – minterm –když y = 1; ÚNKF – maxterm – když y = 0

Booleova alg.: vyloučení třetího (a* \overline{a} = 0, a+ \overline{a} =1), neutralita (a*1=a, a+0=a), agresivita (a*0=0, a+1=1), absorpce (a+a*b=a, a*(a+b)=a), dvojitá negace (\overline{a} =a), de Morgan (\overline{a} * \overline{b} = \overline{a} + \overline{b})

Poloviční sčítačka: Nemá vstup pro vstupní přenos, binární součet

Úplná sčítačka: Má vstup pro vstupní přenos a dva vstupy pro sčítance, binární součet

De-multiplexor: jeden datový vstup x, o výstupu rozhoduje kombinace adresních vstupů a_1 až a_n

Porovnávací obvod: Kombinační logický obvod, který porovnává dvě více bitová slova a na výstupech generuje signály pro rovnost, větší a menší.