

Cvičení A0B36APO – Architektura počítačů Vstupní opakovací test (čas 10 minut)		Hodnocení (max 5b):
Jméno:	Login:	Cvičení (den, čas):

1. Doplňte následující tabulku (1b)

A	B	A AND \bar{B}	A AND (B OR \bar{B})	A OR B
0	0			
0	1			
1	0			
1	1			

2. Doplňte následující tabulku (1b)

Dekadická hodnota	8-bitová binární reprezentace v přímém kódu	8-bitová binární reprezentace v doplňkovém kódu
-13		
	0001 0011	
		1000 0001

3. Stručně popište rozdíl mezi sekvenčním a kombinačním obvodem (1b).

4. Stručně vysvětlete pojem *otevřený kolektor* (1b).

5. Stručně vysvětlete rozdíl mezi *synchronní* a *asynchronní* komunikací a dále popište pojmy *simplex*, *half duplex* a *full duplex*. (1b)