1	2	3	4	5	suma

Imię i nazwisko: Nr indeksu:

- 1.1. Zakodować na 4 bitach najmłodszą cyfrę swojego indeksu (dziesiętnie) : (binarnie) (1 pkt.)
- 1.2. Narysować schemat blokowy detektora sekwencji z użyciem <u>rejestru przesuwnego</u> i zbioru potrzebnych <u>bramek</u> dla liczby binarnej z p.1.1. (4 pkt.)
- 2. Podać specyfikację funkcji f = a'b'c' + b'c + ac'd w postaci tablicy prawdy, podać wartości binarnie na wejściu i wyjściu (5 pkt.)
- 3. Podać realizację funkcji z p.2 z użyciem pamięci ROM wypełnić wszystkie szare pola. (2 pkt.) Jaka jest pojemność użytej pamięci? (3 pkt.)
- 4. Podać realizację funkcji z p.2 z użyciem układu PLD wypełnić szare pola. (5 pkt.)
- 5. Narysować schemat rejestru LFSR o wielomianie c=1 000 011 (103₈) z zewnętrznym sprzężeniem (<mark>5 pkt.</mark>). Zakładając, że LFSR ma we wszystkich komórkach rejestru wartość 0 (t=0), podać stan rejestru w t=1 oraz t=10 cyklach zegara. Następnie zakładając, że rejestr ma same 1, podać wartość w następnym cyklu zegara. (<mark>5 pkt.</mark>)

2.		
	a, b, c, d	
0		
1		
2		
4		
5 6		
6		
7		
7 8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		



