Вариант 2

1) В комбинационной схеме выходной сигнал зависит только от входного. В последовательной – как от входов, так и от предыдущих входов (обладают памятью)

3)

$\Delta S_q = S_{q_1} - S_{q_2} = m(K-1) + q - \Delta$

m - кол-во выход. букв

K - кол-во термов, из которых выход. буквы

q - кол-во термов, у которых ост. 1 букв

$\Delta = 1$, выход из всех термов

$\Delta = 2$, не из всех

$S_{q_1} = 10$

$y = x_1x_2x_3x_4 \vee x_1x_2x_3x_5 =$

$= x_1x_2x_3(x_4 \vee x_5)$

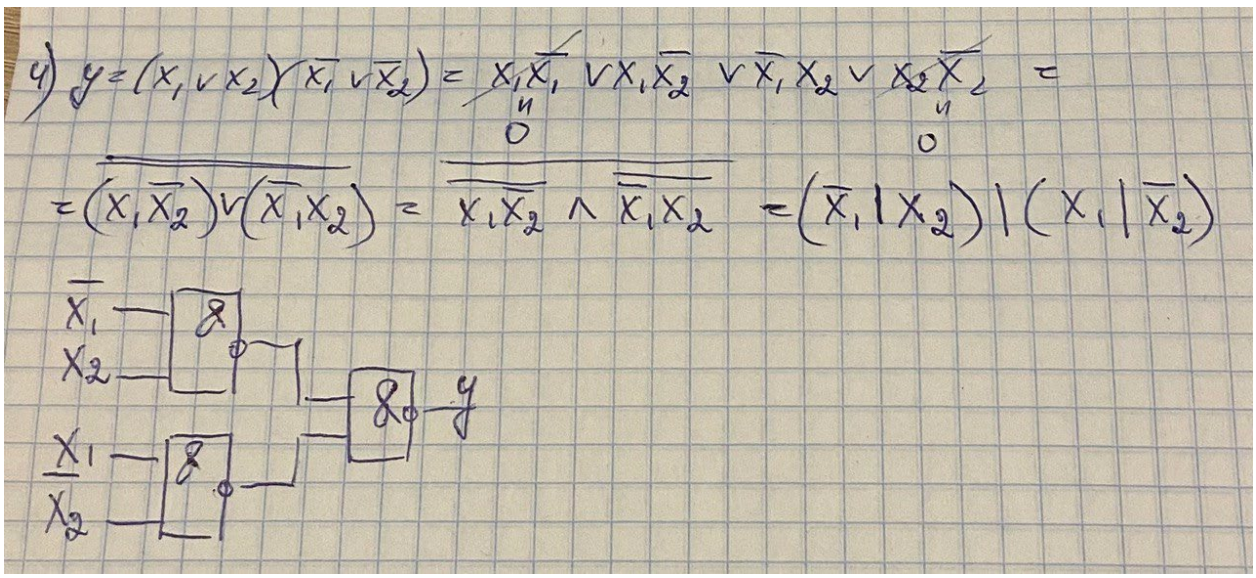
$\Delta S_q = 3(2-1) + q - \Delta$

$+ 2 - 1 = 4$

$S_{q_2} = 6$

Ответ - просто формула

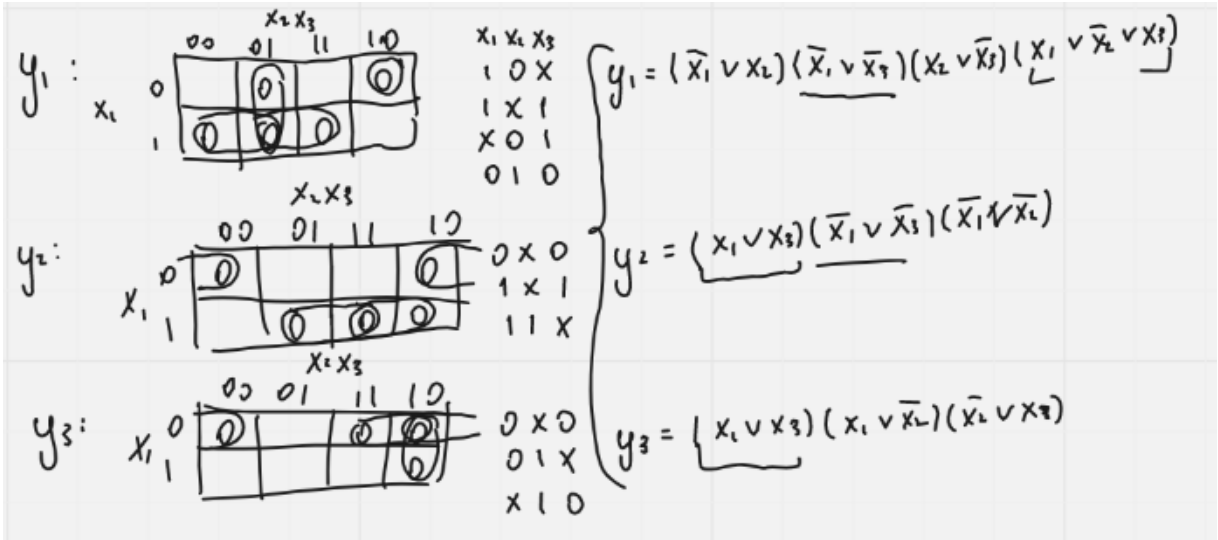
4)

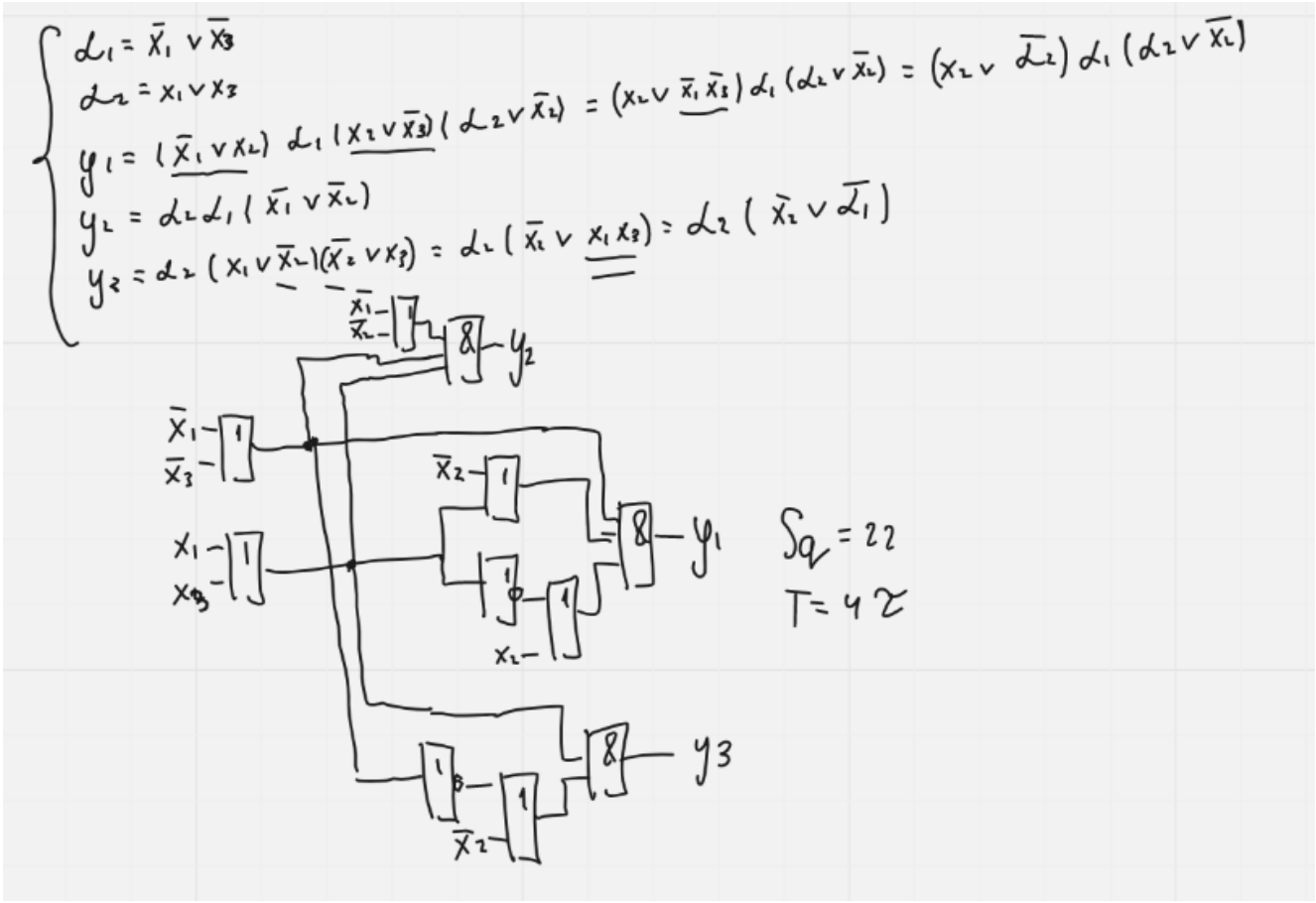


5)

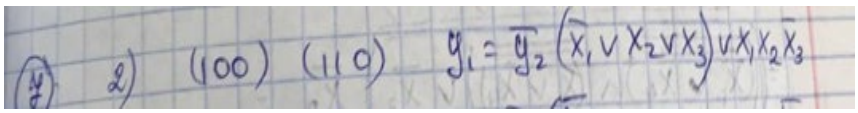
$$y = \overline{(\bar{x}_1 \vee x_2 \vee \bar{x}_3)(\bar{x}_2 \vee \bar{x}_3 \vee x_4)\bar{x}_5} = \overline{\bar{x}_1 \vee x_2 \vee \bar{x}_3} \vee \overline{\bar{x}_2 \vee \bar{x}_3 \vee x_4} \vee x_5$$

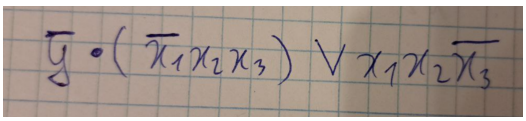
6)



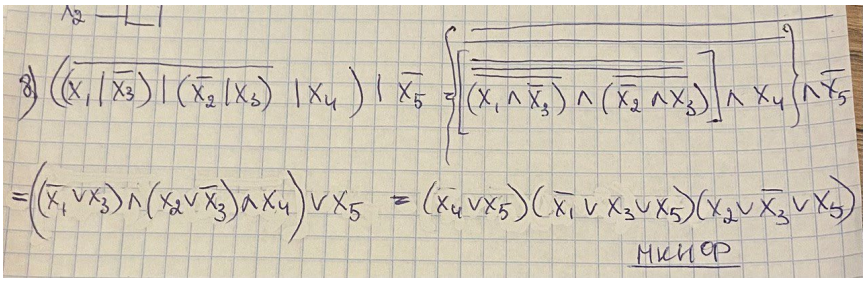


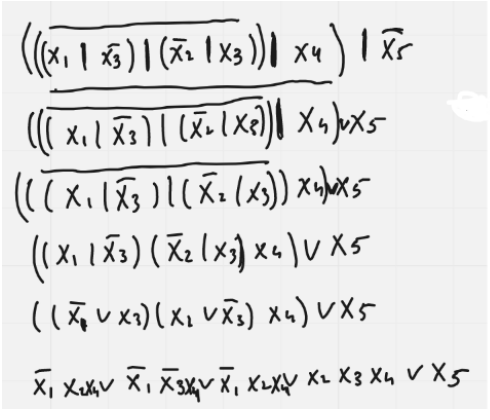
7)





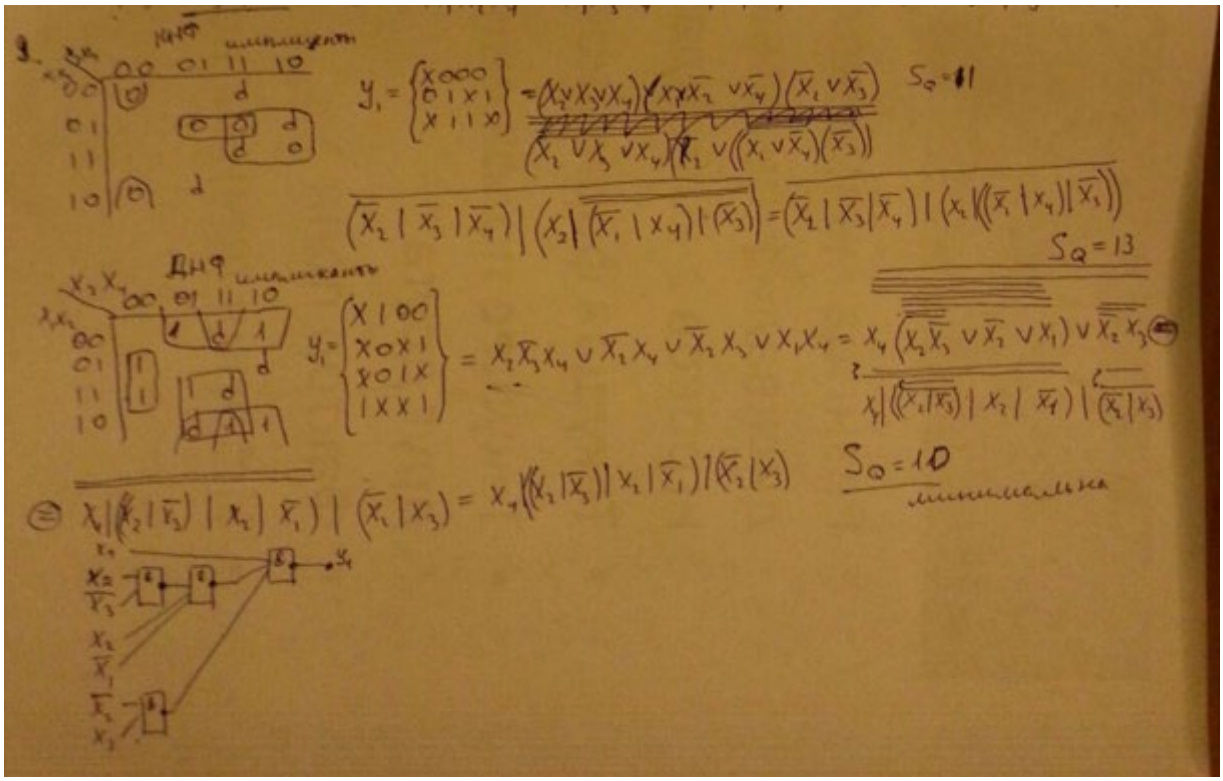
8) или или, хз что верно



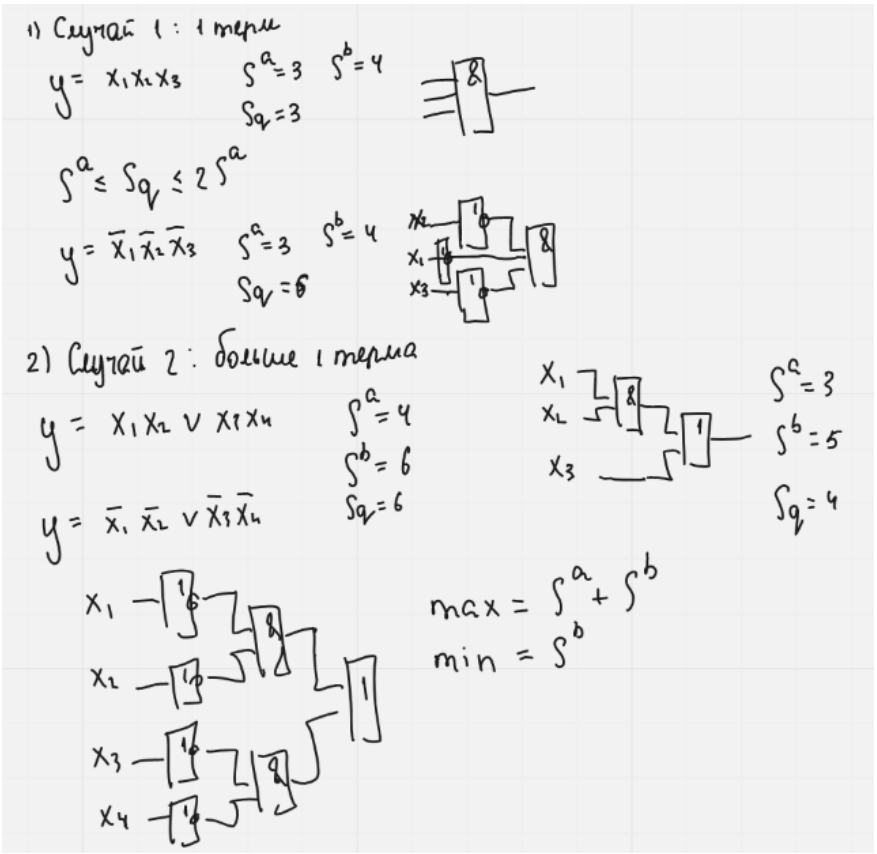


опять же, или или, неясно

9)


КНФ минимизант
ДНФ минимизант
минимальна

2)


1) Случай 1 : 1 терм
2) Случай 2 : больше 1 терма
max = S^a + S^b
min = S^b