

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

по теме «Преобразователи произвольных кодов»

1. Синтезировать логическую схему преобразователя на 2 входа, реализующего формулу согласно варианту (таблица).
2. Синтезировать логическую схему преобразователя на 4 входа, реализующего формулу согласно варианту (таблица).

№	Формула	№	Формула	№	Формула
1	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + 2x_{\text{ВХ}} + 1$	2	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} + 1$	3	$x_{\text{ВЫХ}} = 10x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} - 1$
4	$x_{\text{ВЫХ}} = 2x_{\text{ВХ}}^2 + 2x_{\text{ВХ}} + 1$	5	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} + 2$	6	$x_{\text{ВЫХ}} = 10x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} - 2$
7	$x_{\text{ВЫХ}} = 3x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} + 1$	8	$x_{\text{ВЫХ}} = 3x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} + 4$	9	$x_{\text{ВЫХ}} = 10x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} - 3$
10	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + 3x_{\text{ВХ}} + 1$	11	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + 4x_{\text{ВХ}} + 4$	12	$x_{\text{ВЫХ}} = 10x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} - 4$
13	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + 4x_{\text{ВХ}} + 1$	14	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} + 5$	15	$x_{\text{ВЫХ}} = 10x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} - 5$
16	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + 5x_{\text{ВХ}} + 1$	17	$x_{\text{ВЫХ}} = 6x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} + 1$	18	$x_{\text{ВЫХ}} = 10x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} - 6$
19	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + 6x_{\text{ВХ}} + 1$	20	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + 7x_{\text{ВХ}} + 5$	21	$x_{\text{ВЫХ}} = 10x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} - 7$
22	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + 7x_{\text{ВХ}} + 1$	23	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} + 8$	24	$x_{\text{ВЫХ}} = 10x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} - 8$
25	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + 8x_{\text{ВХ}} + 1$	26	$x_{\text{ВЫХ}} = 9x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} + 1$	27	$x_{\text{ВЫХ}} = 10x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} - 9$
28	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + 9x_{\text{ВХ}} + 1$	29	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + 10x_{\text{ВХ}} - 1$	30	$x_{\text{ВЫХ}} = 10x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} - 10$
31	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + 10x_{\text{ВХ}} + 1$	32	$x_{\text{ВЫХ}} = 2x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} + 11$	33	$x_{\text{ВЫХ}} = 5x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} - 1$
34	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} + 10$	35	$x_{\text{ВЫХ}} = 3x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} + 1$	36	$x_{\text{ВЫХ}} = 5x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} - 2$
37	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} + 11$	38	$x_{\text{ВЫХ}} = 4x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} + 1$	39	$x_{\text{ВЫХ}} = 5x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} - 3$
40	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} + 12$	41	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + 5x_{\text{ВХ}} + 6$	42	$x_{\text{ВЫХ}} = 5x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} - 4$
43	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} + 13$	44	$x_{\text{ВЫХ}} = x_{\text{ВХ}}^2 + 7x_{\text{ВХ}} + 8$	45	$x_{\text{ВЫХ}} = 5x_{\text{ВХ}}^2 + x_{\text{ВХ}} - 5$