1	Найдите $d = dist(e^t; Lin\{1;t\})$ и соответствующий ЭНП а) в $C[0,1]$ . б) в $C_2[0,1]$ .
2	Найдите $d = dist(t^2; Lin\{1;t\})$ и соответствующий ЭНП
	a) в $C[0,2]$ б) в $C_2[0,2]$ .
3	Найдите $d = dist( t ; Lin{1;t;t^2})$ и соответствующий ЭНП
	a) в $C[-1,1]$ , б) в $C_2[-1,1]$ .
4	Найдите $d = dist(\ln t; Lin\{1;t\})$ и соответствующий ЭНП
	a) B $C[1,3]$ , 6) B $C_2[1,3]$ .
5	Найдите $d = dist(\cos t; Lin\{1;t\})$ и соответствующий ЭНП а) в $C[0,\frac{\pi}{2}]$ . б) в $C_2[0,\frac{\pi}{2}]$ .
6	$a_{j}$ в $c_{10}, c_{21}, c_{21}, c_{21}, c_{21}$ . Найдите $d = dist(\sin t; Lin\{1;t\})$ и соответствующий ЭНП
	а) в $C[0,\frac{\pi}{2}]$ . б) в $C_2[0,\frac{\pi}{2}]$ .
7	,
	Найдите $d = dist\left(\frac{1}{t}; Lin\{1;t\}\right)$ и соответствующий ЭНП
	a) B $C[1,3]$ , 6) B $C_2[1,3]$ .
8	Найдите $d = dist\left(\frac{1}{t+2}; Lin\{1;t\}\right)$ и соответствующий ЭНП
	a) B $C[-1,1]$ . 6) B $C_2[-1,1]$ .
9	Найдите $d = dist(\sqrt{t}; Lin\{1;t\})$ и соответствующий ЭНП
	a) B $C[0,1]$ . 6) B $C_2[0,1]$ .
10	Найдите $d = dist(e^t; Lin\{1;t\})$ и соответствующий ЭНП
	a) B $C[1,3]$ , 6) B $C_2[1,3]$ .
11	Найдите $d = dist(\sqrt{1-t^2}; Lin\{1;t\})$ и соответствующий ЭНП
	a) B $C[0,1]$ , 6) B $C_2[0,1]$
12	Найдите $d = dist( 2t ; Lin{1;t;t^2})$ и соответствующий ЭНП
13	а) в $C[-2,2]$ , б) в $C_2[-2,2]$ . Найдите $d = dist(\cos t; Lin\{1;t\})$ и соответствующий ЭНП
13	а) в $C[-\pi/2;0]$ . б) в $C_2[-\pi/2;0]$ .
14	A = A = A = A = A = A = A = A = A = A =
	a) B $C[\pi/2;\pi]$ . 6) B $C_2[\pi/2;\pi]$ .
	Найдите $d = dist(t^2; Lin\{1;t\})$ и соответствующий ЭНП
15	a) в $C[-2;0]$ . б) в $C_2[-2;0]$ .
16	,
	Найдите $d = dist\left(\frac{1}{t}; Lin\{1;t\}\right)$ и соответствующий ЭНП
	а) в $C[-3;-1]$ , б) в $C_2[-3;-1]$ .
17	Найдите $d = dist \left( \frac{1}{t+3}, lin\{1;t\} \right)$ и соответствующий ЭНП
4.0	a) B $C[-1,1]$ , 6) B $C_2[-1,1]$ .
18	Найдите $d = dist(\sqrt{t}; Lin\{1;t\})$ и соответствующий ЭНП
	a) в $C[0;4]$ , б) в $C_2[0;4]$ .

19	Найдите $d = dist\left(\sqrt{4-t^2}, lin\{1,t\}\right)$ и соответствующий ЭНП
	a) B $C[0;2]$ , 6) B $C_2[0;2]$
20	Найдите $d = dist(\ln t; Lin\{1;t\})$ и соответствующий ЭНП
	a) в $C[1;e^2]$ ; б) в $C_2[1;e^2]$ .
21	Найдите $d = dist(\cos^2 t, lin\{1,t\})$ и соответствующий ЭНП
	а) в $C[0;\pi/4]_{;}$ б) в $C_{2}[0;\pi/4]$
22	Найдите $d = dist(1- t ,lin\{1,t,t^2\})$ и соответствующий ЭНП
	а) в $C[-1;1]$ , б) в $C_2[-1;1]$
23	Найдите $d = dist(\sqrt{4-t}, lin\{1,t\})$ и соответствующий ЭНП
	a) B $C[0;4]$ , 6) B $C_2[0;4]$
24	Найдите $d = dist(\sqrt{1-t^2}; Lin\{1;t\})$ и соответствующий ЭНП
	а) в $C[-1;0]$ ; б) в $C_2[-1;0]$

- В  $\ C\$  ЭНП находят, используя теорему Чебышева.
- В  $C_2$  ЭНП находят двумя способами: строят ортогональную систему и находят сумму Фурье, а второй способ решают задачу на экстремум.