\blacksquare Задача 61. Четири пъти последователно се хвърля монета. Нека X е броят езита, паднали се при първите три хвърляния, а Y - броят езита от последните две. Да се намери

- 1. съвместното разпределение на X и Y;
- 2. условните разпределения на X и Y, т.е. $\mathbb{P}(X=k|Y=l)$ и $\mathbb{P}(Y=k|X=l)$ за подходящи k и l;
- 3. $\mathbb{P}(X = Y), \mathbb{P}(X > 1|Y = 1)$ и P(X + Y > 2|X = 2);

4. разпределенията на E(X|Y) и E(Y|X).

601	. x/x , 0 , 1 , 2	0 16 0 2 16	16 316 16 16 16 616	16 mg 216 616	0 16 16 26	4 16 46						
2.	2.01.2.	0 4 18 0	- (WIT MED-LY	2-14-21-824	3018			3/X 0 1 2	0 2 2 0	1 1 3 1 2 1 6	2-16-2-3	3 0 12 12
Î	,(X>	117	<u>= []</u> =	PCX	=2,1	S=1) tP(X=3;5	[])=3/+ 8	6 16	16	8	
Ϋ.	Æ[XI	1X = .	E[X P(y)	[y=0] -0]= 4	5	P(4=1)	(=1) = 3 = 16	I		1=2]	×
	EC:	z(X_	J [XI	16 16 16	1 (6		2/6					