Задача 58. В урна има 3 бели и 2 черни топки. От урната теглим последователно без връщане топки. Нека ξ е номерът на тегленето на първата бяла топка. След това продължаваме да теглим, докато се появи черна топка. Нека η е номерът на опита на тегленето на първата черна топка след първата бяла. Дефинираме $\eta = 6$, ако няма такава. Да се определи

- съвместното разпределение на η и ξ;
- $\mathbb{P}(\eta > 2|\xi = 1)$ и $\mathbb{P}(\eta = 3|\xi < 3)$.

X=# 001	Th 20 42	TERNAHOR HON	16060 0200			
Y=# onu	in do uz	DERAZHE HON (ърва герна,	(reg kajo e	ugiernetta	bele San
8× 1	121	3	iP(X=1; y	=2)=3 2	= 3	
2 3 10	0	0 3		5 42		
3 2	To	0 10	P(X=1,5	1=3)=3.2.2	= 2	
4 to	10 10	0 10		5 43	10	
5 0		0 10	Day of	I ull Sana	1	
6 0		10 10	P(X=2; Y=	3/=23.1		
10	214=51=2	10	1D(Y=1.V=	4)=321		
II CA-		,432 10	" (V-T) 3-	5,93	10	
P(X=3	19=61=3.2		P(X=2)4=	4)=2.3.2.		
		3 10		5,43	2 10	
					,	
. P(4>21)	(=1)=P(4	>21X=1) = P	(4=31X=1)+	P(4=4; X=		
	IP	(X=L)	P(X=	()	TO	10 82
		3/1X=1)+P(G= K=1/+P(X=2)	2	1 13		

