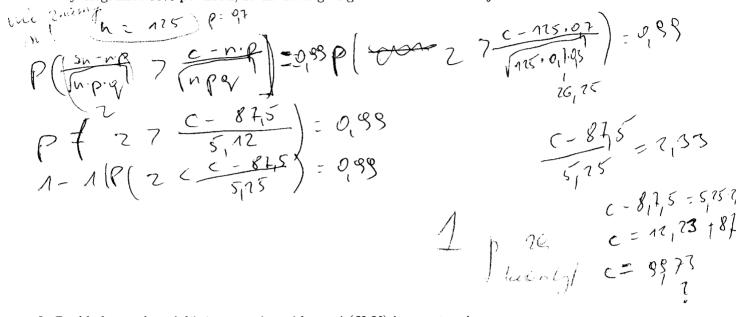
Kolokwium nr 3 z RPiS

Imię i nazwisko Grupa

1	2	\sum
1	1 11	
1	K BK	5

1. Pan Włodek jest właścicielem schroniska, w którym jest 125 miejsc. Wie on z doświadczenia, że tylko 70% dokonanych wcześniej rezerwacji jest później wykorzystanych. Ile rezerwacji może on dokonać, aby mógł mieć 99% pewności, że dla żadnego z gości nie zabraknie miejsca?



2. Rozkład prawdopodobieństwa zmiennej losowej (X,Y) jest następujący:

	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0=94
	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Mg.
Obliczyć $Var\left(2X-Y+2 ight).$		Y: 0 1
EX = 0.0,5 + 1.0,5 = 0,5		1
EY = 0.05+ 1.0,3+7.0,2=		9:01
EX2 = 0305+13.95= 95 EX2 = 0305+13.93+23.09		(

COOM E(XY)-EX-EY

$$E(XY) = 9.9.9.1 + 0.0.0.1 + 0.0.92 + ... + 1.1.94 + 1.1.91 + 1.0 + 2.2 = 7.3$$

$$2.2.94 + 2.1.91 + 2.10 = 9.4 + 0.1 + 1.6 + 0.2 = 7.3$$

$$CostY = 7.3 - 0.5.9.1 = 1.35$$