

que, al operar, nos proporciona las probabilidades conjuntas y, a partir de ellas las probabilidades marginales, que son las que necesitamos para resolver el problema:

	10	9	8	7	6	5	4	
10	$\frac{1}{42}$	$\frac{1}{28}$	$\frac{1}{24}$	$\frac{5}{112}$	$\frac{31}{672}$	$\frac{3}{64}$	$\frac{127}{2688}$	$\frac{769}{2688}$
5	$\frac{1}{21}$	$\frac{1}{14}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{5}{56}$	$\frac{31}{336}$	$\frac{3}{32}$	$\frac{127}{1344}$	$\frac{769}{1344}$
0	$\frac{1}{14}$	$\frac{1}{28}$	$\frac{1}{56}$	$\frac{1}{112}$	$\frac{1}{224}$	$\frac{1}{448}$	$\frac{1}{896}$	$\frac{127}{896}$
	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	

$$\left. \begin{aligned} E(X) &= \frac{1}{7}(10 + 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 4) = 7 \\ E(Y) &= 10 \times \frac{769}{2688} + 5 \times \frac{769}{1344} + 0 \times \frac{127}{896} = \frac{3845}{672} \end{aligned} \right\} \rightarrow$$

$$\rightarrow E(N) = E\left(\frac{X+Y}{2}\right) = \frac{1}{2}(E(X) + E(Y)) = \frac{1}{2}\left(7 + \frac{3845}{672}\right) = \frac{8549}{1344} = \mathbf{6.36}$$

...que para haber puesto tú el ejercicio, no es una nota muy alta, menos mal que no lo he puesto yo...