

Principios de conteo

- 1 Un productor de televisión requiere, para un programa, tres actores. Para ello realizó un *casting* y ahora cuenta con 6 candidatos para el puesto 1, 11 candidatos para el puesto 2 y 5 candidatos para el puesto 3. ¿De cuántas maneras podrá escoger a los actores para el programa televisivo?

Resolvemos:

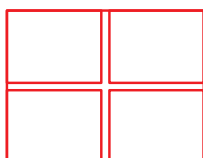
- 2 En uno de los conos de Lima, que agrupa a tres distritos, se formó en un club deportivo, el cual cuenta con un equipo de fútbol y otro de vóley. Para el equipo de fútbol se necesita un delantero de punta y para este propósito se investigó en los tres distritos A, B y C, encontrando que en cada uno existen 3, 5 y 2 candidatos para el puesto. ¿De cuántas maneras se podrá elegir el delantero que buscan?

Resolvemos:

- 3 En una caja se tienen dos bolas blancas y cuatro bolas amarillas. Al extraer al azar tres bolas necesitamos sumar los elementos que se ciñan a los siguientes sucesos:
- Obtener dos bolas amarillas
 - Obtener dos bolas blancas y una amarilla

Resolvemos:

- 4 Luis quiere recoger su pelota al otro lado del parque cuya forma se muestra en el gráfico. Si no puede pasar dos veces por el mismo punto, ¿de cuántas maneras puede llegar a su pelota?



Resolvemos: