

En una tienda con ropa de saldo hay dos mostradores con 100 prendas cada uno.

En el 1º hay 25 prendas en mal estado, y en el 2º hay 20.

Un cliente pasa una prenda del 1º mostrador al 2º.

Calcula la probabilidad de que otro cliente:

- a) compre una prenda en buen estado del 2º mostrador.
- b) si ha comprado una prenda buena del 2º mostrador, probabilidad de que se haya pasado una prenda buena del 1º mostrador al 2º.
- c) compre dos prendas en buen estado del 2º mostrador.

Un mago extrae dos bolas al azar de una urna que contiene 7 bolas rojas y 4 negras.

El mago intenta engañarnos mintiendo una de cada cinco veces.

- a) Calcula la probabilidad real de que salgan dos bolas rojas.
- b) Calcula la probabilidad de que el mago diga que las dos bolas extraídas son rojas.
- c) Si el mago dice que han salido dos bolas rojas, calcula la probabilidad de que realmente lo sean.

Se tienen 80 dados normales y 20 trucados en los que la probabilidad de obtener un 1 es triple que la de obtener cualquier otro número (del 2 al 6).

De los 100 dados se elige uno al azar y se lanza.

- a) Probabilidad de obtener un 1.
- b) Si se obtiene un 1, calcula la probabilidad de que el dado sea normal.
- c) Si no se obtiene un 1, calcula la probabilidad de que el dado sea normal.