



## ACTIVIDAD 2

### Regla de Laplace



#### I. Resuelve los siguientes problemas

1) En una bolsa con 100 caramelos hay 80 dulces de leche, 10 de fruta, 2 de menta y el resto de chocolate.

a) Si un niño saca, sin mirar, un caramelo de esa bolsa, ¿cuál es la probabilidad de que sea de menta?

$$P(A) = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

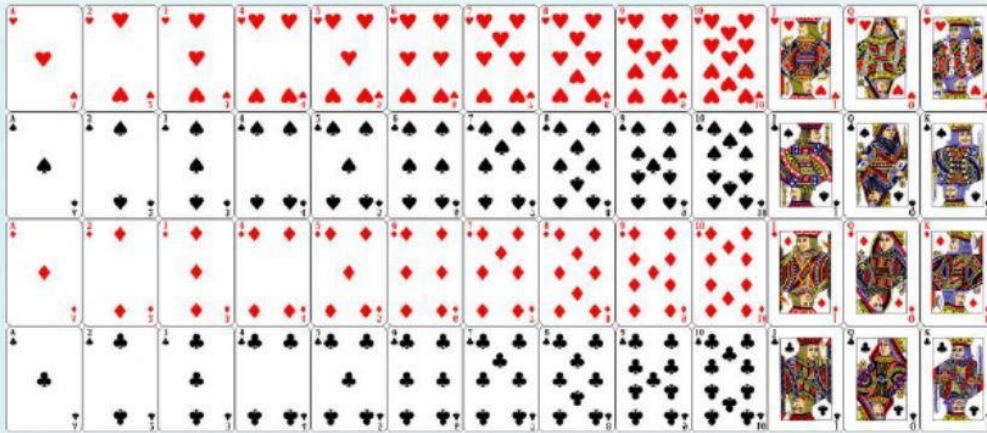
b) ¿Cuál es la probabilidad de sacar un caramelo de fruta?

$$P(A) = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

c) ¿Cuál es la probabilidad de sacar un caramelo de chocolate?

$$P(A) = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

2) En un naípe inglés, qué probabilidad hay:



a) Obtener un trébol al sacar una carta.  
Representa la probabilidad como decimal

$$P(A) =$$

b) Obtener una figura al sacar una carta.  
Representa la probabilidad como fracción

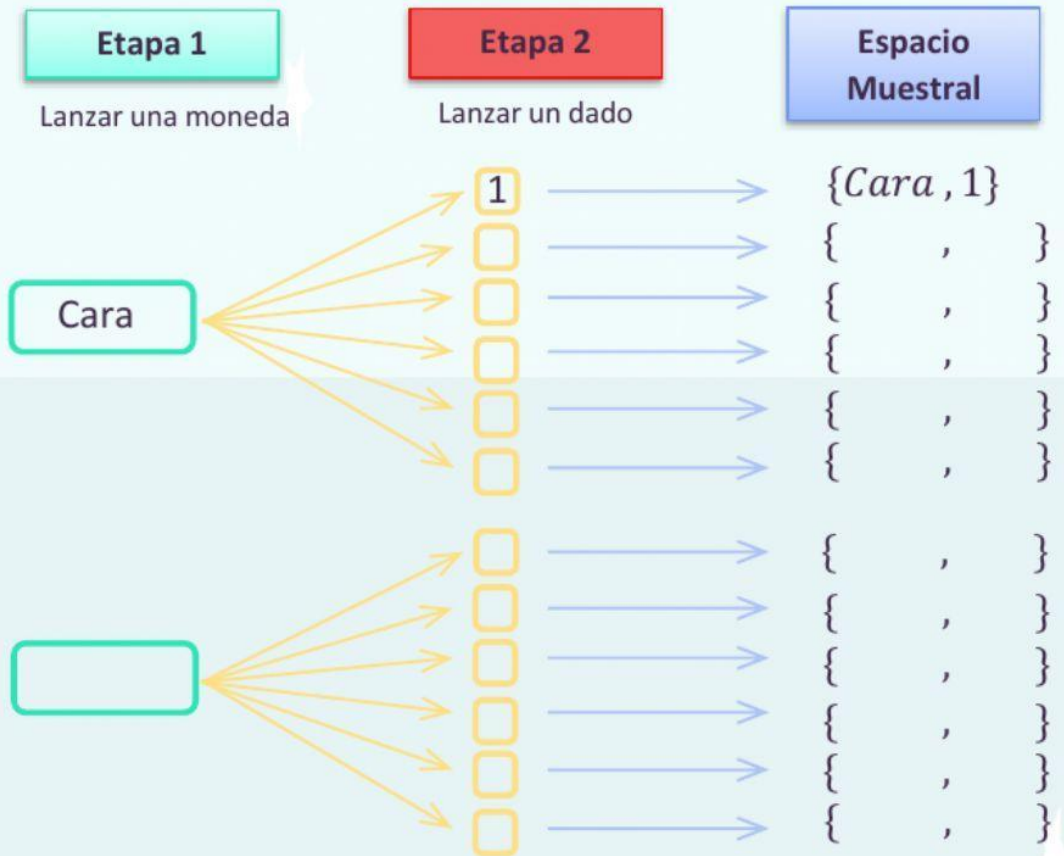
$$P(A) = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

c) Obtener una carta roja. Representa la probabilidad como decimal

$$P(A) =$$

2) Se define el experimento "Lanzar una moneda y un dado"

a) Completa el diagrama de árbol y determina el espacio muestral



b) ¿Cuál es la probabilidad de obtener un sello en la moneda y un número par en el dado? Representa la probabilidad en porcentaje

$$P(A) = \boxed{\phantom{00}} \%$$

c) ¿Cuál es la probabilidad de obtener una cara en la moneda y un número mayor que 3 en el dado? Representa la probabilidad en porcentaje

$$P(A) = \boxed{\phantom{00}} \%$$

## II. Responde

Al lanzar un dado, ¿cuál es la probabilidad de obtener un número mayor que 4?

A)  $\frac{1}{2}$

B)  $\frac{1}{3}$

C)  $\frac{1}{4}$

D)  $\frac{2}{3}$

