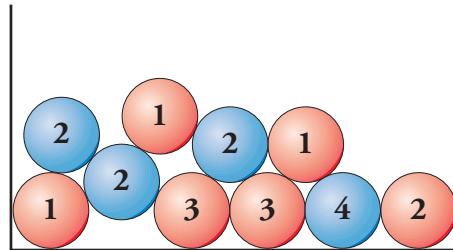




5. Ejercicios de iniciación. Ley de Laplace

Soluciones

1 Calcula la probabilidad de cada uno de los siguientes sucesos:



$$A = \text{“Obtener bola roja”} \rightarrow P[\text{bola roja}] = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$B = \text{“Obtener un 1”} \rightarrow P[1] = \frac{3}{10}$$

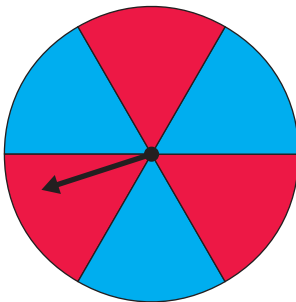
$$C = \text{“Obtener un 2 azul”} \rightarrow P[2 \text{ azul}] = \frac{3}{10}$$

$$D = \text{“Obtener menos de 5”} \rightarrow P[\text{menos de 5}] = \frac{10}{10} = 1$$

$$F = \text{“Obtener un 4 rojo”} \rightarrow P[4 \text{ rojo}] = \frac{0}{10} = 0$$

2 Calcula la probabilidad de “obtener rojo” al hacer girar cada una de estas ruletas:

a)



$$\text{Casos favorables} = 3$$

$$\text{Casos posibles} = 6$$

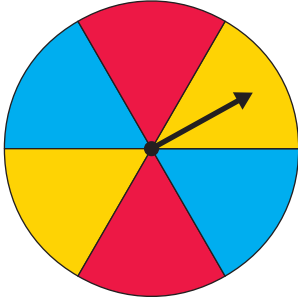
$$\text{Probabilidad} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$



5. Ejercicios de iniciación. Ley de Laplace

Soluciones

b)

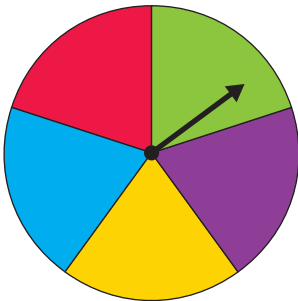


$$\text{Casos favorables} = \boxed{2}$$

$$\text{Casos posibles} = \boxed{6}$$

$$\text{Probabilidad} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{6}} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{3}}$$

c)

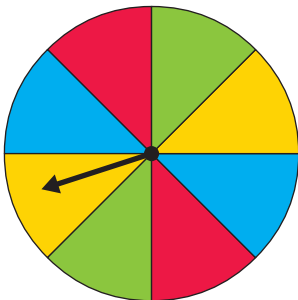


$$\text{Casos favorables} = \boxed{1}$$

$$\text{Casos posibles} = \boxed{5}$$

$$\text{Probabilidad} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{5}}$$

d)



$$\text{Casos favorables} = \boxed{2}$$

$$\text{Casos posibles} = \boxed{8}$$

$$\text{Probabilidad} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{8}} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{4}}$$