

ye

1: 40 participantes, 4 relojes, 3 tarjetas de reflex, una bicicleta, 10 cupones y dos pases anuales al cine. ¿Cuáles son las probabilidades de los siguientes eventos?

a) extraer el primer y que tenga nombre de maria

$$\frac{1}{40} = 0.025 \rightarrow 2,5\%$$

b) Extraer el segundo papeletito y que tenga el nombre de Juan

$$\frac{1}{39} = 0.025 \rightarrow 2,5\%$$

c) Que un participante obtenga un premio

$$\frac{30}{40}$$

2: En un embarazo múltiple de trillizos:

a) Que las 3 sean niñas

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{8} = 0.125 \rightarrow 12,5\%$$

En una caja de chocolates que contiene en total 30 piezas, hay ocho de Oreo y de vainilla y 13 de rompope

a) se come 2 chocolates el primero de Oreo y el segundo de rompope

$$\frac{1}{30} \cdot \frac{1}{30} \cdot \frac{2}{900} = 0.002 \rightarrow 0.2\%$$

b) Si se sacaron todos los de rompope ¿cual es la probabilidad de que al sacar dos chocolates el primero sea de vainilla y el segundo de Oreo?

$$\frac{1}{17} \cdot \frac{1}{17} \cdot \frac{2}{289} = 0.006 \rightarrow 0.6\%$$