

Diana Isabel Garcia Guillen

20 / septiembre / 2023

- ①. En una fiesta se rifará entre los 40 participantes a relojes, 3 tarjetas de Netflix, 1 bicicleta, 10 copones y 2 pasajes anuales al cine. Opciones son las probabilidades de los siguientes eventos.

Ⓐ 1. = Maria

$$\frac{1}{40} = 0.025 = 2.5\%$$

Ⓒ Premio

particip = 40

premio = 13

$$\bullet \frac{13}{40} = 0.32 = 32\%$$

Ⓑ 1 = Joan

$$\frac{1}{39} = 0.0256 = 2.56\%$$

- ② En un embarazo múltiple de trizos:

Ⓐ Todos niñas:

①

niña

x

② Niño

x

③ Niña

$\frac{1}{2}$

$= \frac{1}{8}$

$= 0.125 = 12.5\%$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

Ⓑ 2 niñas, 1 niño

niño

x

niña

x

niño

$= \frac{1}{8}$

$= 0.125 = 12.5\%$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

- ③ En un embarazo múltiple de trizos a través de un ultrasonido se vio el sexo de uno de ellos, el cual es femenino.

Ⓐ los otros 2 son niñas.

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1}{\frac{1}{4}} = \frac{1}{0.25} = 4\%$$

Ⓑ 1 niño y 1 niña

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1}{\frac{1}{4}} = 0.25 = 4\%$$

④ En una caja de chocolates, que contiene total 30 pzas, hay 8 de orco, 9 vainilla y 13 rompopc.

⑤ 1° de orco / 2° de rompopc

30 pzas

- 8 orco

- 9 vainilla

- 13 rompopc

$$\frac{8}{30} \times \frac{13}{29} = \frac{104}{870} = 0.119 = 11.9\%$$

⑥ 1° vainilla

2° orco

(se sacan los de rompopc)

$$\frac{9}{17} \times \frac{8}{16} = \frac{72}{272} = 0.26 = 26\%$$