

1) En una fiesta se rifará entre los

40 participantes, 4 relojes, 3 tarjetas de Netflix, 1 Bicicleta, 10 cupones y 2 papes azules al cine.  
¿Cuáles son las probabilidades de los siguientes eventos?

A) María  $\frac{1}{40} = 0.025$   $R = 2.5\%$ .

B) Joan  $\frac{1}{34} = 0.0256$   $R = 2.56\%$ .

C) Premio participantes: 40 Premio: 13  
 $\frac{13}{40} = 0.32$   $R = 32\%$ .

2) En un embarazo múltiple de trillizos.

A) Todas niñas:

$$\begin{array}{ccc} \text{niña} & & \text{niña} & & \text{niña} \\ \frac{1}{2} & \cdot & \frac{1}{2} & \cdot & \frac{1}{2} = \frac{1}{8} = 0.12 \quad R = 12\% \end{array}$$

B) 2 niñas 1 niño:

$$\begin{array}{ccc} \text{niña} & & \text{niña} & & \text{niño} \\ \frac{1}{2} & \cdot & \frac{1}{2} & \cdot & \frac{1}{2} = \frac{1}{8} = 0.12 = 12\% \end{array}$$

3) En un embarazo múltiple de trillizos a través de un ultrasonido se vio el sexo de uno de ellos el cual es femenino

a) Los otros dos sean niñas.

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} \quad \frac{1}{4} = \frac{1}{0.25} = 4\%$$

b) 1 niño y 1 niña =  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4} = \frac{1}{4} = 0.25 = 4\%$

4) a) 1° de oreo y 2da de rompecabezas

$$\frac{8}{30} \times \frac{13}{29} = \frac{104}{870} = 0.11 = 11\%$$

b) 1° vainilla y 2° oreo

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