

1: Complemento de un evento

90 par

4 reles

1 Bici

16 cafeteras

2 Pasos anales

a) Maria:  $1:40 = \frac{1}{40}$

$= 0.025 = 2.5\%$

b) Juan:  $1:39 = \frac{1}{39}$

$= 0.0256 = 2.56\%$

c)  $\frac{19}{40} = 0.475 = 47.5\%$

2: Eventos independientes

a)  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8} = 0.125 \rightarrow 12.5\%$

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8} = 0.125 \rightarrow 12.5\%$

3: Eventos independientes, probabilidad condicional

1:  $\frac{\text{se conoce femenino}}{\text{otras las niñas}} = \frac{50}{25} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4} = 0.25 = 25\%$

2:  $\frac{50}{25} = \frac{25}{50} = 0.5 = 50\%$

Selección al azar con o sin reemplazo

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

2:  $\frac{9}{17} \times \frac{8}{16} = \frac{72}{272} = 0.264 = 26.4\%$