

(del mismo caso)

d) Que aparezca por lo menos un sello al lanzar 3 monedas normales

e) Que aparezca una bolablanca al sacar una sola bola de una urna que contiene 4 blancas 3 rojas y 5 azules

a)  $E = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$   $A = \{2, 4, 6\}$   $P(A) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} = 0,5 = 0,5 \times 100 = \underline{50\%}$

b)  $E = \{52 \text{ cartas}\}$   $A = \{2 \text{ ases}\}$   $P(A) = \frac{4}{52} = \frac{1}{13} = 0,07 = 0,07 \times 100 = \underline{7\%}$

c)  $C(13, 2) = \frac{13!}{(13-2)! \cdot 2!} = \frac{13!}{11! \cdot 2!} = 312$

$C(52, 2) = \frac{52!}{(52-2)! \cdot 2!} = \frac{52!}{50! \cdot 2!} = 5304$

$(13, 2) \cup (52, 2) = (13, 2) + (52, 2) = 312 + 5304 = 5616$

$P(A) = \frac{312}{5616} = 0,055 = 0,055 \times 100 = \underline{5,5\%}$

d)  $E = \{3 \text{ caras, 3 sellos}\}$   $A = \{3 \text{ sellos}\}$   $P(A) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} = 0,5 = 0,5 \times 100 = \underline{50\%}$

e)  $E = \{4b, 3r, 5a\}$   $A = \{4b\}$   $P(A) = \frac{4}{12} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} = 0,3 = 0,3 \times 100 = \underline{30\%}$