



1º) Se lanzan dos monedas al aire.

a) Describe el espacio muestral.

b) Determina la probabilidad de obtener dos caras.

c) Determina la probabilidad de obtener al menos una cruz.

**Resolución**

a)  $E = \{(C, C), (C, X), (X, C), (X, X)\}$

b)  $p((C, C)) = \frac{1}{4} = 0,25$

c)  $p(\text{"Al menos una cruz"}) = \frac{3}{4} = 0,75$

2º) La probabilidad de un suceso es 0,27, ¿cuál es la probabilidad de su contrario?

**Resolución**

La probabilidad del suceso contrario será  $1 - 0,27 = 0,73$

3º) Una bolsa contiene bolas numeradas desde el 1 hasta el 50. Se extrae una al azar.

Calcula la probabilidad de que el número de la bola extraída sea:

a) mayor que 4 y menor que 17.

b) un cuadrado perfecto.

**Resolución**

a)  $p(\text{"Número mayor que 4 y menor que 17"}) = \frac{12}{50} = \frac{6}{25} = 0,24$

b)  $p(\text{"Número cuadrado perfecto"}) = \frac{7}{50} = 0,14$

4º) Al elegir una casilla al azar de la siguiente tabla, halla la probabilidad de obtener:

a) casilla oscura y múltiplo de 3 a la vez.

b) casilla blanca y primo a la vez.

4	16	12	4	231
15	1	39	72	15
12	23	42	7	40
18	45	37	11	23

**Resolución**

$p(\text{"obtener casilla oscura y múltiplo de 3 a la vez"}) = \frac{4}{20} = \frac{1}{5} = 0,2$

$p(\text{"obtener casilla blanca y primo a la vez"}) = \frac{4}{20} = \frac{1}{5} = 0,2$

Es igualmente probable

---

**Puntuación:**

1, 3, 4 ----- 3 puntos

2 ----- 1 "