



4. Refuerza: cálculo de probabilidades sencillas

Soluciones

- 1** En un examen de Matemáticas aprueban 16 de los 28 alumnos de una clase. Calcula la probabilidad de que, elegido un alumno al azar, haya obtenido un aprobado.

Solución: $\frac{16}{28} = 0,57$

- 2** En una urna hay 5 bolas blancas, 6 bolas negras y 7 bolas rojas. Extraemos una bola al azar. Calcula la probabilidad de los siguientes sucesos:

A = “Extraer una bola blanca”

B = “No extraer una bola negra”

C = “Extraer una bola blanca o roja”

Solución: $P[A] = \frac{5}{18} = 0,28$; $P[B] = \frac{12}{18} = 0,67$; $B = C$, luego $P[C] = 0,67$

- 3** En una urna hay 8 bolas numeradas del 1 al 8. Extraemos una bola. Calcula la probabilidad de los siguientes sucesos:

A = “La bola extraída es múltiplo de 3”

B = “La bola extraída no es múltiplo de 3”

C = “La bola extraída es par”

D = “La bola extraída en menor que 8”

Solución: $P[A] = \frac{2}{8} = 0,25$; $P[B] = P[A'] = 0,75$; $P[C] = \frac{4}{8} = 0,5$; $P[D] = \frac{7}{8} = 0,875$

- 4** Lanzamos una moneda dos veces y anotamos los resultados ordenadamente. Calcula la probabilidad de los siguientes sucesos:

A = “La primera fue cara”

B = “Ninguna fue cara”

Solución: $P[A] = P[\{C+, CC\}] = 0,5$; $P[B] = P[\{++\}] = 0,25$