

IB Estadística y Probabilidad Problema 017

Se lanzan dos dados equilibrados de cuatro caras, uno rojo y otro verde. Para cada dado, las caras están marcadas 1, 2, 3, 4. La puntuación de cada dado es el número de la cara sobre la que cae el dado.

A. Enumere los pares de puntuaciones que dan una suma de 6.

La distribución de probabilidades para la suma de las puntuaciones de los dos dados se da a continuación.

Suma	2	3	4	5	6	7	8
Probabilite	p	q	$\frac{3}{16}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{3}{16}$	r	$\frac{1}{16}$

B. Encuentre el valor de p , de q y de r .

Fred juega un juego. Lanza dos dados equilibrados de cuatro caras cuatro veces. Gana un premio si la suma es 5 en tres lanzamientos o más.

C. Encuentre la probabilidad de que Fred gane un premio.