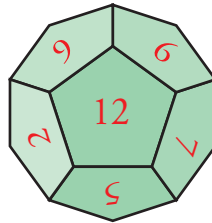




2. Repasa: experimento aleatorio, espacio muestral y suceso

Soluciones

- 1 Lanzamos un dado con forma de dodecaedro con las caras numeradas del 1 al 12 y anotamos el número obtenido.



- a) ¿Cuál es el espacio muestral?

$$E = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$$

- b) Escribe los sucesos:

A = “Menos de 5”

$$A = \{1, 2, 3, 4\}$$

B = “Más de 4”

$$B = \{5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$$

C = “Número par”

$$C = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$$

D = “No múltiplo de 3”

$$D = \{1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11\}$$

- 2 Nos fijamos en la cifra en la que termina el premio gordo de la lotería.

- a) Describe el espacio muestral.

$$E = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

- b) Describe los sucesos:

A = “Menor que 4”

$$A = \{0, 1, 2, 3\}$$

B = “Número impar”

$$B = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

C = “Mayor que 5”

$$C = \{6, 7, 8, 9\}$$

- 3 Escribimos cada una de las letras de la palabra JUEGO en un papel diferente y las ponemos en una bolsa. Extraemos una letra al azar.

- a) Describe los sucesos elementales de este experimento aleatorio.

$$\{J\}, \{U\}, \{E\}, \{G\}, \{O\}$$

- b) Describe el suceso “obtener vocal”.

$$\{U, E, O\}$$

- c) Si la palabra elegida fuera PROBABILIDAD, ¿cómo responderías a los apartados a) y b)?

a) $\{P\}, \{R\}, \{O\}, \{B\}, \{A\}, \{I\}, \{L\}, \{D\}$

b) $\{O, A, I\}$



2. Repasa: experimento aleatorio, espacio muestral y suceso

Soluciones

4 Lanzamos una moneda dos veces y anotamos los resultados ordenadamente.

a) Escribe el espacio muestral:

$$E = \{CC, C+, +C, ++\}$$

b) Escribe los sucesos siguientes:

A = “La primera fue cara”

$$A = \{CC, C+\}$$

B = “Ninguna fue cara”

$$B = \{++\}$$

5 Lanzamos una moneda tres veces y anotamos los resultados.

a) Describe el espacio muestral (hay 8 casos).

$$E = \{CCC, CC+, C+C, +CC, C++, +C+, ++C, +++\}$$

b) Describe los sucesos:

A = “Obtener dos veces cara”

$$A = \{CC+, C+C, +CC\}$$

B = “Obtener dos veces cruz”

$$B = \{C++, +C+, ++C\}$$

C = “No obtener ninguna cruz”

$$C = \{CCC\}$$