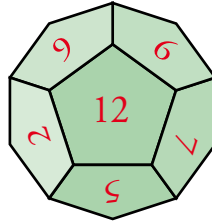




2. Repasa: experimento aleatorio, espacio muestral y suceso

- 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?

b) Escribe los sucesos:

A = "Menos de 5"

B = "Más de 4"

C = "Número par"

D = "No múltiplo de 3"

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

a) Describe el espacio muestral.

b) Describe los sucesos:

A = "Menor que 4"

B = "Número impar"

C = "Mayor que 5"

- 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.

b) Describe el suceso "obtener vocal".

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

a)

b)



2. Repasa: experimento aleatorio, espacio muestral y suceso

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

a) Escribe el espacio muestral:

b) Escribe los sucesos siguientes:

A = “La primera fue cara”

B = “Ninguna fue cara”

5 Lanzamos una moneda tres veces y anotamos los resultados.

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

b) Describe los sucesos:

A = “Obtener dos veces cara”

B = “Obtener dos veces cruz”

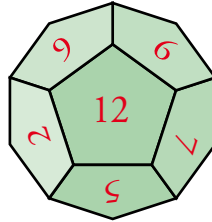
C = “No obtener ninguna cruz”



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”

$$C = \{CCC\}$$