



Instrucciones

Lea atentamente y responda los siguientes ítems:

1. Lee la siguiente situación y la viñeta. Luego, contesta.

Javier y Pilar juegan a la ruleta.



Si gira la rueda, ¿cuál será el espacio muestral del juego?

- a) $\Omega = \{\text{azul, naranja, rojo, celeste}\}$
- b) $\Omega = \{\text{azul, amarillo, rojo, verde}\}$
- c) $\Omega = \{\text{amarillo, naranja, celeste, negro}\}$
- d) $\Omega = \{\text{rojo, rosado, verde, negro}\}$

2. Lee la siguiente situación. Luego, contesta.

Durante el recreo, tres amigos lanzan monedas al aire.
¿Cuál es el espacio muestral al lanzar las monedas?

- a) $\Omega = \{c, s, cs, ss, scc, scs, ssc, sss\}$
- b) $\Omega = \{ccc, ccs, csc, css, scc, scs, ssc, sss\}$
- c) $\Omega = \{cc, cs, csc, css, scc, scs, ssc, sss\}$
- d) $\Omega = \{ccc, ccs, csc, scc, scs, ssc, sss\}$

3. Lee la siguiente situación. Luego, contesta.

En la billetera de Carmela hay dos billetes de S/ 10, tres billetes de S/ 50 y dos billetes de S/ 100.

Si Carmela extrae un billete, ¿cuál será el espacio muestral de la extracción?

- a) $\Omega = \{\text{billete de S/ 10, billete de S/ 50, billete de S/ 100}\}$
- b) $\Omega = \{\text{billete de S/ 10, billete de S/ 50, billete de S/ 200}\}$
- c) $\Omega = \{\text{billete de S/ 20, billete de S/ 100, billete de S/ 100}\}$
- d) $\Omega = \{\text{billete de S/ 20, billete de S/ 50, billete de S/ 100}\}$

4. Lee la siguiente situación. Luego, contesta.

Fernando y sus amigos se reúnen para jugar ludo: el juego consiste en avanzar espacios según la cantidad que se obtenga al lanzar un dado.

¿Cuál es el espacio muestral al lanzar el dado?

- a) $\Omega = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$
- b) $\Omega = \{1; 3; 5; 7; 9; 11\}$
- c) $\Omega = \{2; 4; 6; 8; 10; 12\}$
- d) $\Omega = \{2; 3; 4; 5; 6; 7\}$

5. Lee la siguiente situación. Luego, contesta.

Matilde y Félix juegan con dos dados; y ganará un punto quien obtenga, con la suma de lo que muestren los dados, un número menor a 5.

Si se lanzaran los dados uno después del otro, ¿cuáles serían los posibles resultados que se pudieran obtener para ganar un punto?

- a) $\{(1;2), (1;3), (2;1), (2;2), (3;1)\}$
- b) $\{(1;1), (1;2), (1;3), (2;2), (3;1)\}$
- c) $\{(1;1), (1;2), (1;3), (2;1), (2;2), (3;1)\}$
- d) $\{(1;1), (1;2), (1;3), (2;1), (2;2), (3;2)\}$

6. Lee la siguiente situación. Luego, contesta.

Patricia tiene dos dados y los desea lanzar.

¿Cuál es el espacio muestral del lanzamiento de los dados?

- a) $\Omega = \{1; 2; 3; 4; 6\}$
- b) $\Omega = \{1; 2; 3; 5; 6\}$
- c) $\Omega = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$
- d) $\Omega = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$