

22. A las semifinales del torneo de fútbol cinco de un barrio llegaron los equipos P, Q, R y S.

El procedimiento para determinar de cuántas maneras diferentes podrían quedar al final del torneo estos equipos organizados en campeón, subcampeón, tercero y cuarto puestos, es:

- A. Multiplicar $4 \times 3 \times 2$.
- B. Usar el combinatorio $4C4$.
- C. Multiplicar 4×4 .
- D. Multiplicar $4 \times 4 \times 4 \times 4$.

RESPONDE LAS PREGUNTAS 23 A 25 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

Una persona lanza dos dados simultáneamente, una vez sobre una mesa:



23. Si esta persona escribe en una libreta el número $\frac{5}{36}$ está representando

- A. la probabilidad de que la suma de los dos números que caen sea seis.
- B. la probabilidad de que la suma de los dos números que caen sea cuatro.
- C. la probabilidad de que dos números que caen sean pares.
- D. la probabilidad de que un número sea par y el otro impar.

24. El espacio muestral para los resultados de la suma de los dados es:

- A. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
- B. $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\} + \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
- C. $\{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$
- D. $\{(1,1), (2,2), (3,3), (4,4), (5,5), (6,6)\}$

25. El número de elementos del espacio muestral que corresponde al resultado de la suma igual a un número impar y primo es

- A. 5, porque es el número de elementos de la unión entre ser impar y primo.
- B. 9, porque es el número de elementos de la unión entre ser impar y primo.
- C. 8, porque es el número de elementos de la intersección entre ser impar y primo.
- D. 4, porque es el número de elementos de la intersección entre ser impar y primo.

