

6. En un juego de parkés, al jugador 1 le faltan tres casillas para llegar, y al jugador 2 le falta una casilla. Por tanto, ambos deben hacer lanzamientos con un solo dado (ver figura).



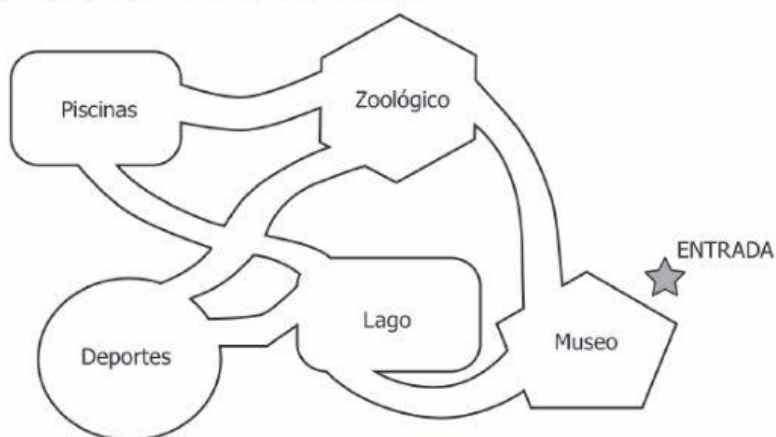
El jugador 1 participó el día anterior en un juego de parkés en el que requería obtener 1 para ganar, pero al cabo de 8 intentos perdió. El día de hoy el jugador 1 afirma que es más probable que en este juego logre la victoria. Esta afirmación es

- A. verdadera, porque 3 es mayor que 1 y, por tanto, es el más probable.
 - B. falsa, porque es más probable sacar 1, por estar la ficha más cerca a la llegada.
 - C. verdadera, porque seguro en 8 lanzamientos no se obtiene 1.
 - D. falsa, porque tanto 1 como 3 tienen la misma probabilidad de obtenerse.
7. Para un juego se tiene una caja que contiene tres bolas blancas, dos negras, tres rojas y cuatro verdes; una persona debe sacar al azar una bola de la caja (sin mirar). La persona debe elegir un color antes de sacar la bola, y gana si coincide el color elegido con el color de la bola que extrae de la caja.

Un participante de este juego afirma que la probabilidad de ganar es la misma sin importar el color elegido. ¿El participante tiene razón?

- A. No, porque el verde tiene mayor probabilidad que los otros colores.
- B. Sí, porque hay bolas de los cuatro colores dentro de la caja.
- C. No, porque sacar una bola roja es más probable que sacar una blanca.
- D. Sí, porque cada color tiene igual probabilidad de ser elegido.

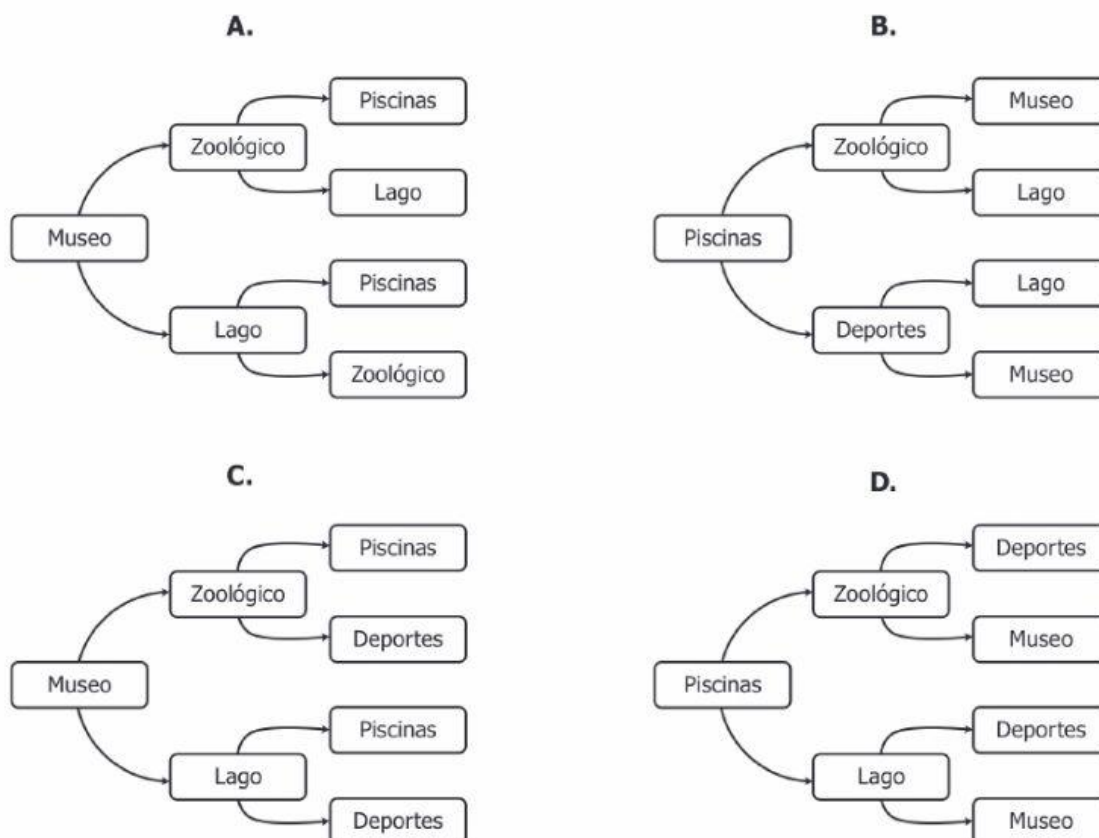
8. La figura corresponde al mapa de un parque natural.



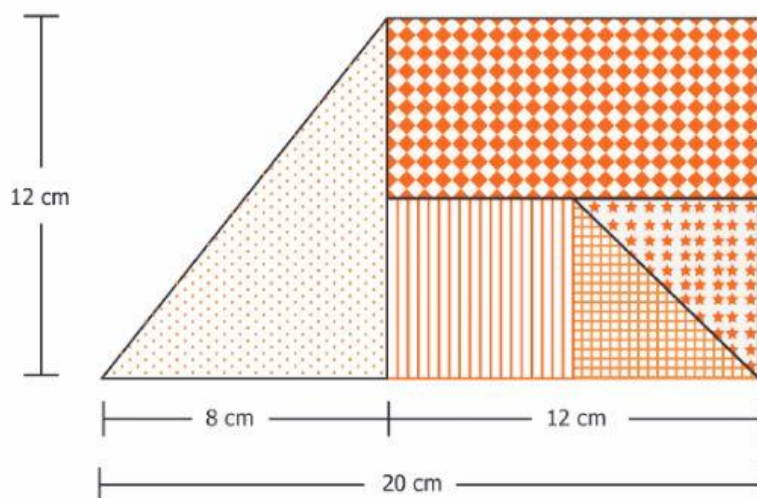
Cuando ingresan visitantes, se ofrecen las siguientes opciones de recorrido:

Museo – Zoológico – Piscinas.
Museo – Zoológico – Deportes.
Museo – Lago – Deportes.
Museo – Lago – Piscinas.

¿Cuál de los siguientes diagramas resume los recorridos que ofrece el parque?



9. Se construye la siguiente figura utilizando algunos triángulos, rectángulos y cuadrados.



Para calcular el área, Juan y Camilo realizaron los siguientes procedimientos:

Juan

$$\frac{8 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}}{2} + (12 \text{ cm} \times 12 \text{ cm})$$

Camilo

$$20 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$$

¿Cuál de los procedimientos planteados permite hallar correctamente el área de la figura?

- A. Solamente el de Juan.
- B. Solamente el de Camilo.
- C. El de Juan y el de Camilo.
- D. Ni el de Juan ni el de Camilo.

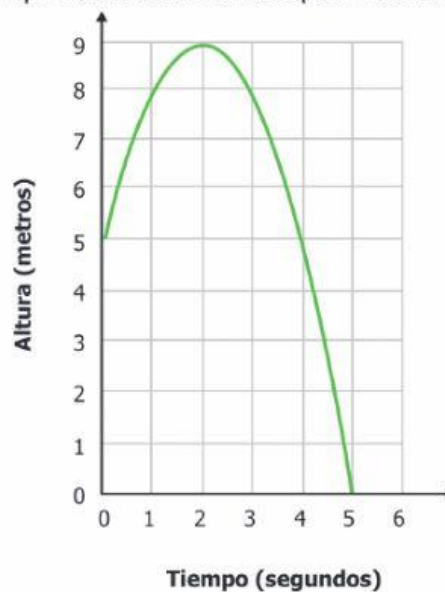
10. En la tabla se muestra la cantidad de rosas y de girasoles que hay en dos parques de la ciudad.

	Flor	Cantidad
Parque 1	Rosas	150
	Girasoles	60
Parque 2	Rosas	10
	Girasoles	20

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A. El promedio de girasoles de los dos parques es cuatro veces el promedio de rosas de los dos parques.
- B. El promedio de rosas de los dos parques es dos veces el promedio de girasoles de los dos parques.
- C. El promedio de girasoles de los dos parques es tres veces el promedio de rosas de los dos parques.
- D. El promedio de rosas de los dos parques es siete veces el promedio de girasoles de los dos parques.

11. Un estudiante lanzó una pelota hacia arriba desde una altura de 5 metros. La gráfica muestra la altura de la pelota con relación al tiempo transcurrido desde que se lanzó.



¿Cuánto tiempo duró subiendo la pelota?

- A. 1 segundo.
- B. 2 segundos.
- C. 5 segundos.
- D. 9 segundos.