

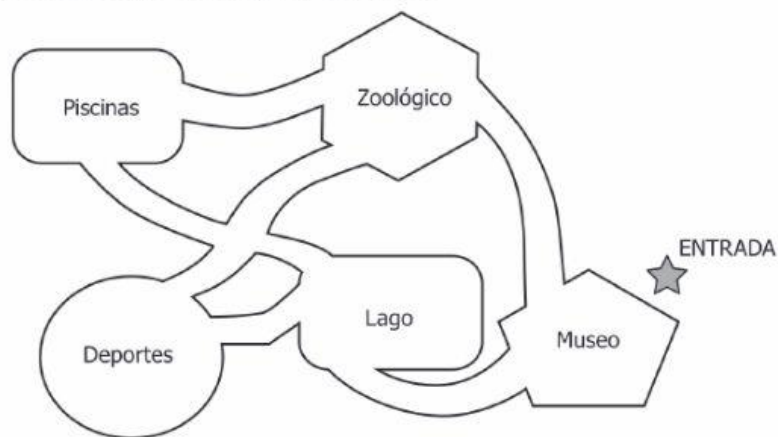
6. En un juego de parkés, al jugador 1 le faltan tres casillas para llegar, y al jugador 2 le falta una casilla. Por tanto, ambos deben hacer lanzamientos con un solo dado (ver figura).



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.

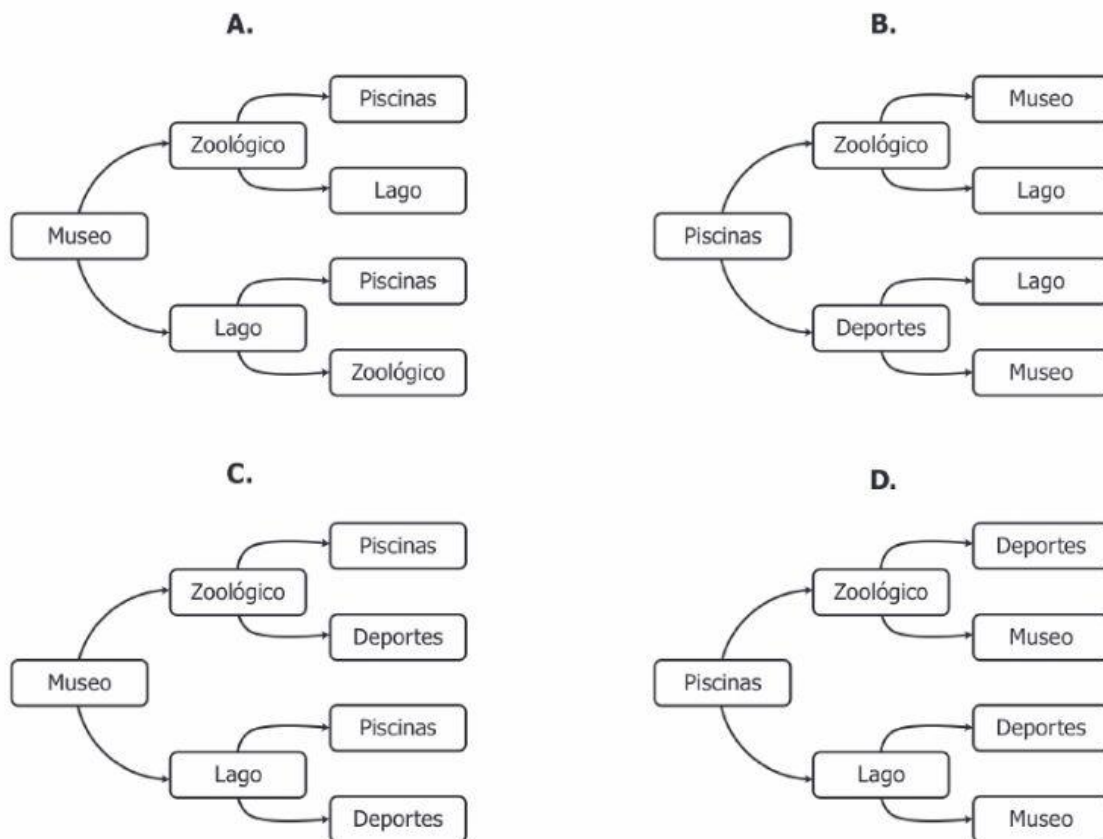
8. La figura corresponde al mapa de un parque natural.



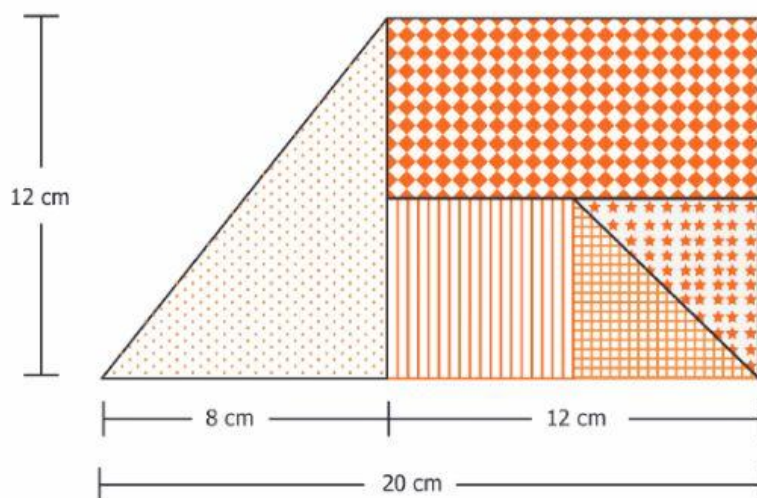
Cuando ingresan visitantes, se ofrecen las siguientes opciones de recorrido:

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.

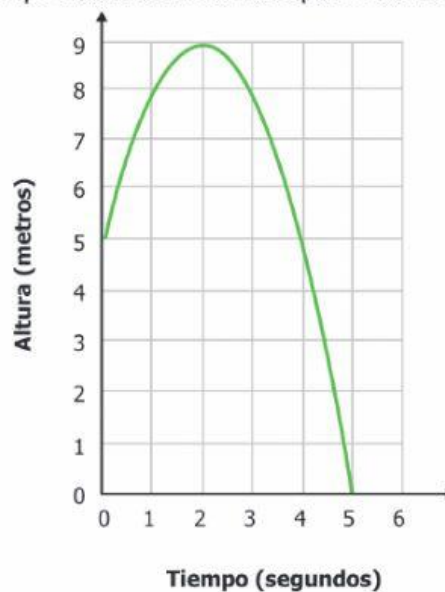
10. En la tabla se muestra la cantidad de rosas y de girasoles que hay en dos parques de la ciudad.

	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.