

Canguro Matemático



Prueba PreEcolier Segundo grado

Nombre: _____

Institución: _____ Nivel: _____

Kangourou Sans Frontières

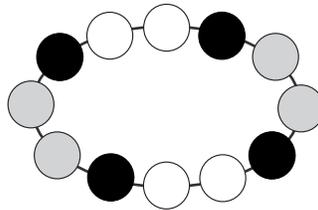
Costa Rica 2019

3 puntos

1. ¿Cuál nube contiene solamente números menores que 7?



2. ¿Cuál figura muestra una parte de este collar?



3. Juntos, mamá Canguro y su hijo Saltarín pesan 60 kg. Mamá Canguro sola pesa 52 kg. ¿Cuánto pesa Saltarín?

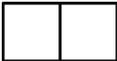
(A) 2 kg

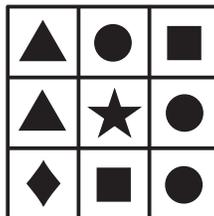
(B) 4 kg

(C) 8 kg

(D) 30 kg

(E) 46 kg

4. Karen corta una pieza como esta  de la hoja:



¿Cuál pedazo es el que cortó?

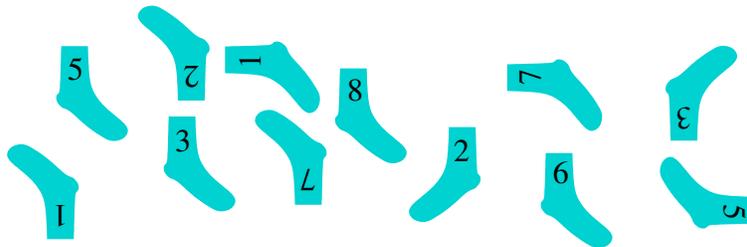


5. En la entrada de un zoológico hay 12 niños en la cola. Lucía es la séptima desde el inicio y Tomás es el segundo desde el final. ¿Cuántos niños hay entre Lucía y Tomás en la cola?



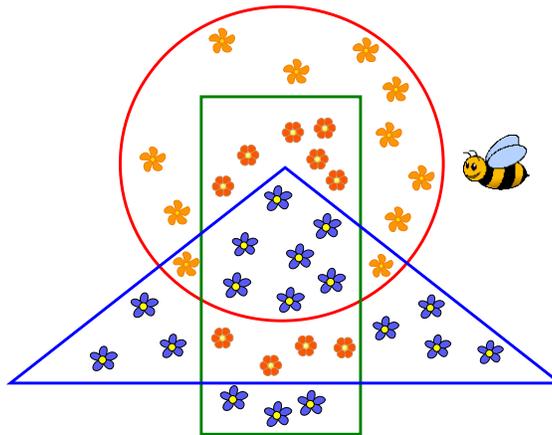
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

6. Jorge hace pares de medias eligiendo dos medias con el mismo número. ¿Cuántos pares puede hacer?



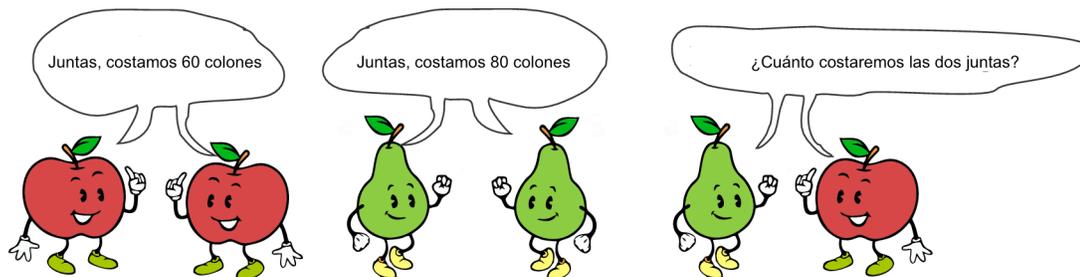
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8

7. La abeja Maya recolectó polen de todas las flores que están dentro del rectángulo, pero fuera del triángulo. ¿De cuántas flores recolectó polen?



- (A) 9 (B) 10 (C) 13 (D) 17 (E) 20

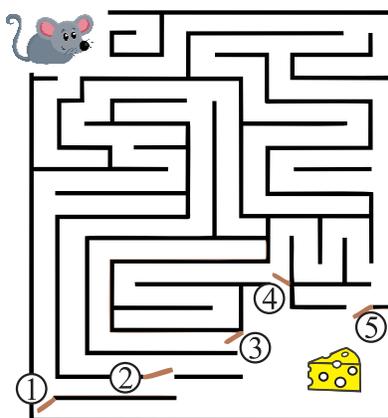
8.



- (A) 50 colones (B) 60 colones (C) 70 colones (D) 80 colones (E) 90 colones

4 puntos

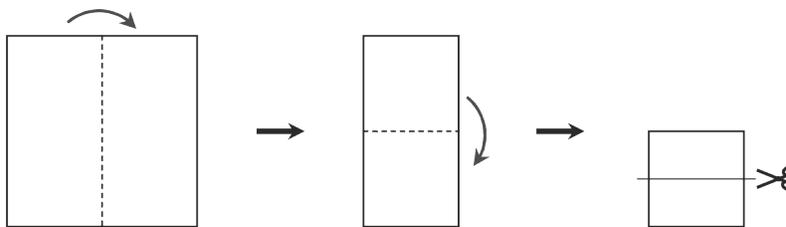
9. Tienes que cerrar dos de las cinco puertas de manera tal que el ratón no pueda llegar al queso.



¿Cuáles puertas deberías cerrar?

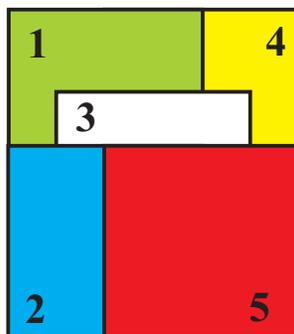
- (A) 1 y 2 (B) 2 y 3 (C) 3 y 4 (D) 3 y 5 (E) 4 y 5

10. Patricia dobla una hoja de papel dos veces y luego la corta, como se muestra. ¿Con cuántos pedazos de papel termina?



- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

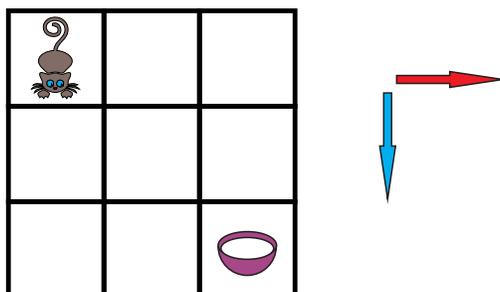
11. Se amontonan cinco tarjetas cuadradas en una mesa, como se muestra.



Se remueven las tarjetas una por una desde la parte superior del montón. ¿En qué orden se removieron las cartas?

- (A) 5-2-3-1-4 (B) 5-2-3-4-1 (C) 4-5-2-3-1 (D) 5-3-2-1-4 (E) 1-2-3-4-5

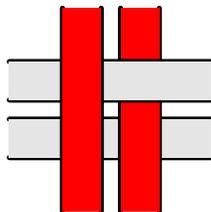
12. Un gato y un tazón de leche están en las esquinas opuestas del tablero.



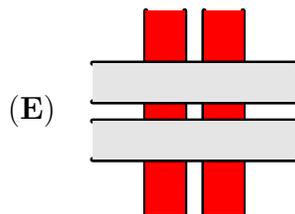
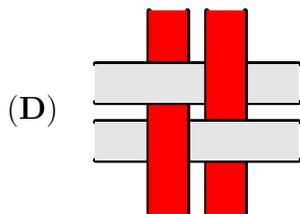
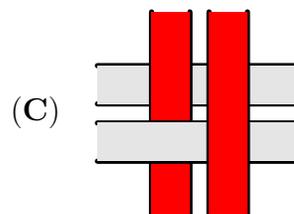
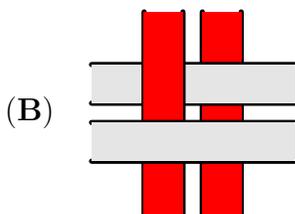
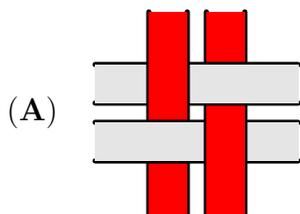
El gato solamente puede moverse en las direcciones mostradas con las flechas. ¿De cuántas maneras puede el gato llegar a la leche?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

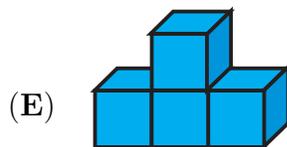
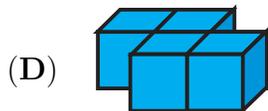
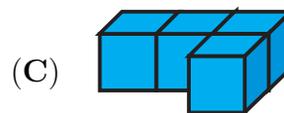
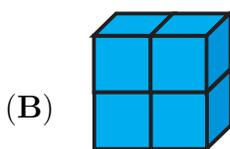
13. Se entrecruzan cuatro tiras formando un diseño, como se muestra.



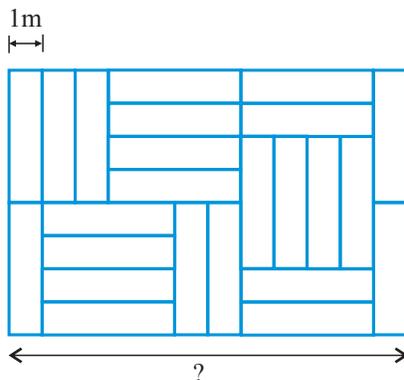
¿Qué es lo que ves si lo miras por el otro lado?



14. Cada una de las figuras mostradas está hecha pegando cuatro cubos del mismo tamaño. Las figuras deben ser pintadas. ¿Cuál figura tiene la menor área a ser pintada?



15. Un piso se cubre con baldosas rectangulares iguales como se muestra. El lado más corto de cada baldosa es de 1 m. ¿Cuál es la longitud del lado con el signo de pregunta?



- (A) 6 m (B) 8 m (C) 10 m (D) 11 m (E) 12 m

16. Un tren que sale de la estación Can hacia la estación Guro sale a las 6:00 de la mañana y pasa en el camino otras tres estaciones, sin parar.



Los números muestran los tiempos de viaje entre dos estaciones continuas, en horas. El tren llega a la estación Guro a las 11:00 de la noche del mismo día. ¿cuál es el tiempo de viaje entre la estación Guro y la previa?

- (A) 2 horas (B) 3 horas (C) 4 horas (D) 5 horas (E) 6 horas

5 puntos

17. En una granja, hay únicamente ovejas y vacas. Hay 8 ovejas más que vacas. El número de vacas es la mitad del número de ovejas. ¿Cuántos animales hay en la granja?

- (A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 24 (E) 28

18. Una figura ha sido cortada en estos tres pedazos:



¿Cuál figura podría haber sido cortada?

- (A) (B) (C) (D) (E)

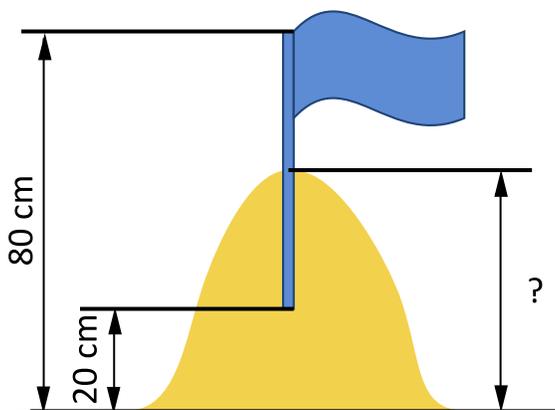
19. Hay diez camellos en un Zoológico. Los camellos son o bactrianos (con dos jorobas) o dromedarios (con una joroba). En total hay 14 jorobas. Encuentra el número de camellos bactrianos en el Zoológico.

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

20. Tres ardillas Anita, Astrid y Eliana recogieron 7 nueces en total. Cada una recogió un número diferente de nueces, pero cada una recogió al menos una. Anita fue la que menos recogió, Astrid la que más recogió. ¿Cuántas nueces recogió Eliana?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

21. Tim y Tom construyeron un castillo de arena y lo decoraron con una bandera. Ellos clavaron la mitad del palo de la bandera en el punto más alto del castillo. La parte superior del palo de la bandera estaba 80 cm encima del piso, la parte inferior estaba 20 cm encima del piso. ¿Qué tan alto era el castillo?



- (A) 40 cm (B) 45 cm (C) 50 cm (D) 55 cm (E) 60 cm

22. Aquí hay nueve cuadrados: Primero, Anita reemplazó todos los cuadrados negros con blancos. A continuación, Roberto reemplazó todos los cuadrados grises con negros. Finalmente, Christian reemplazó todos los cuadrados blancos con grises. ¿Qué es lo que obtuvieron al final?

- (A) (B)
- (C) (D)
- (E)

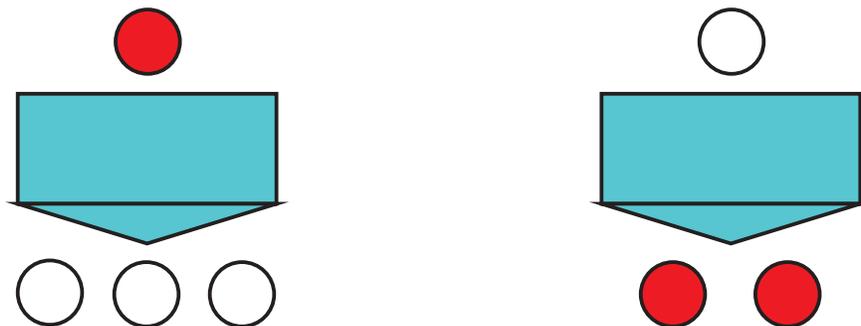
23. Pedro eligió un cuadrado de cuatro celdas en el tablero de manera que la suma de los cuatro números dentro del cuadrado es mayor que 63:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

¿Cuál de los siguientes números debe estar en el cuadrado elegido?

- (A) 14 (B) 15 (C) 17 (D) 18 (E) 20

24. La máquina de Amalia convierte una ficha roja en tres fichas blancas y una ficha blanca en dos fichas rojas.



Amalia tiene tres fichas rojas y una ficha blanca:  Ella usa la máquina tres veces. ¿Cuál es el menor número de fichas con el que puede terminar?

- (A) 7 (B) 6 (C) 8 (D) 5 (E) 9