

Canguro Matemático Costarricense



Prueba Ecolier
Tercer grado

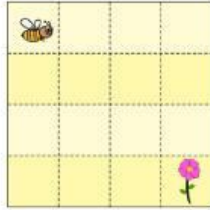
Nombre del estudiante: _____

Nombre de la institución: _____

Kangourou Sans Frontières
Costa Rica 2022

3 puntos

1. Angelina la abeja quiere llegar a la flor.



¿Qué conjunto de direcciones la llevará allí?

(A) $\rightarrow \downarrow \rightarrow \downarrow \downarrow \rightarrow$

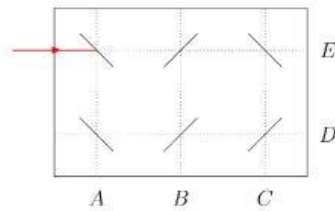
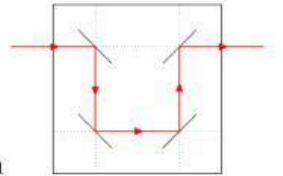
(B) $\downarrow \downarrow \rightarrow \downarrow \downarrow$

(C) $\rightarrow \downarrow \rightarrow \downarrow \rightarrow$

(D) $\rightarrow \rightarrow \downarrow \downarrow \downarrow$

(E) $\downarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \downarrow \downarrow \downarrow$

2. Los rayos láser se reflejan en los espejos de la forma que se muestra en la imagen



¿Cuál es la letra por la que sale el rayo del espejo?

(A) A

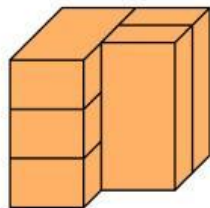
(B) B

(C) C

(D) D

(E) E

3. La imagen muestra 5 ladrillos idénticos.



¿Cuántos ladrillos están tocando exactamente otros 3 ladrillos?

(A) 1

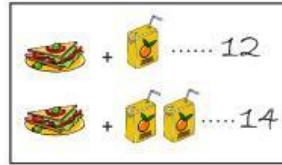
(B) 2

(C) 3

(D) 4

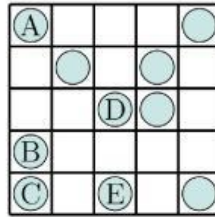
(E) 5

4. Un sándwich y un jugo juntos cuestan 12 monedas. Un sándwich y dos jugos juntos cuestan 14 monedas.



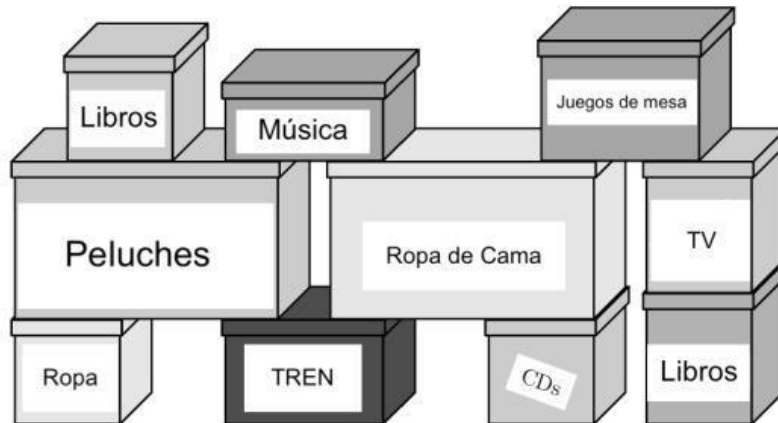
¿Cuántas monedas cuesta un jugo?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
5. Rosita quiere tener 2 monedas en cada fila y en cada columna de la cuadrícula.



¿Qué moneda necesita mover a una celda vacía?

- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E
- 6.



¿Cuál es el menor número de cajas que Bill tiene que mover para poder abrir la caja del TREN?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7
7. $22 + \square = 20 + \square$
- ¿Cuáles dos números se pueden escribir en los dos recuadros para que el enunciado sea correcto?

- (A) 3 y 5 (B) 4 y 1 (C) 3 y 4 (D) 7 y 2 (E) 9 y 8

8. Alina escribió un número y luego cubrió cada dígito con una figura. Diferentes dígitos estaban cubiertos por diferentes figuras, y los mismos dígitos estaban cubiertos por la misma figura.

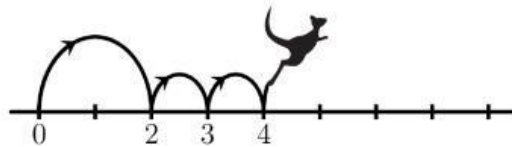


¿Cuál podría ser el número que escribió ?

- (A) 34426 (B) 34526 (C) 34423 (D) 34424 (E) 32446

4 puntos

9. Kenia siempre da un gran salto seguido de dos pequeños saltos en la recta numérica, como se muestra en la imagen.



Kenia empieza en 0 y termina en 16.

¿Cuál es el número de saltos que hace Kenia?

- (A) 4 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 12

10. Anna arma un rompecabezas donde dos cuadrados con el mismo número no pueden tocarse.

3	2	5	4	2	1
1	4	3	1	3	4
2	5		5	2	1
4	1				3
3	2	4	2	5	2
4	1	3	1	3	4

¿Qué pieza debe usar para completar su rompecabezas?

- (A)

4		
1	2	3

 (B)

1		
3	4	2

 (C)

2		
4	1	3

 (D)

2		
3	1	4

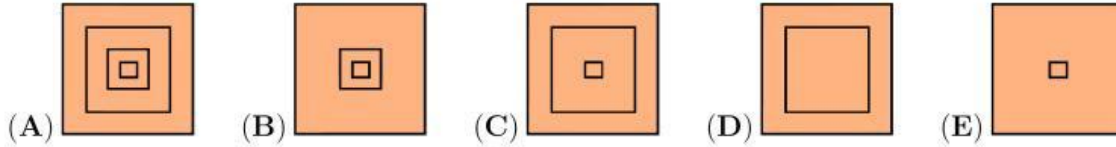
 (E)

3		
2	1	4

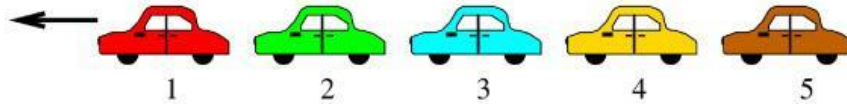
11. Juan construye la torre que se muestra.



¿Qué verá si mira su torre desde arriba?



12. Cinco carros numerados 1, 2, 3, 4 y 5 se mueven en la misma dirección.



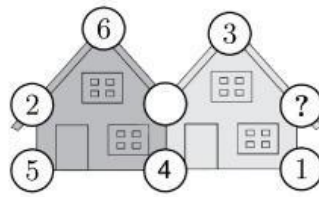
Primeramente el último carro (5) adelanta a los dos carros que tiene al frente.
Después, el penúltimo carro adelanta a los dos carros que tiene al frente.
Por último el carro del medio adelanta a los dos carros que tiene al frente. ¿En qué orden están los carros ahora?

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

13. Las edades de una familia de canguros son 2, 4, 5, 6, 8 y 10 años. La suma de las edades de cuatro de ellos es de 22 años. ¿Cuáles son las edades de los otros dos canguros?

- (A) 2 y 8 (B) 4 y 5
(C) 5 y 8 (D) 6 y 8
(E) 6 y 10

14. La suma de los cinco números en cada casa es 20. Algunos números han sido pintados.



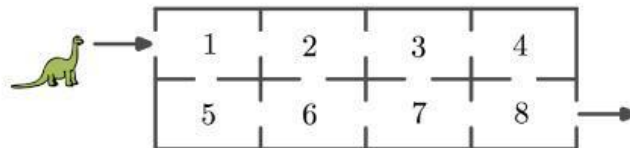
¿Qué número se esconde debajo del signo de interrogación?

- (A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 9 (E) 14

15. Tres zebras participan en un concurso. La ganadora es la zebra con más rayas. Runa tiene 15 rayas, Zara tiene 3 más que Runa. Runa tiene 5 rayas menos que Biba. ¿Cuántas rayas tiene el ganador?

- (A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 21 (E) 22

16. Dino se mueve desde la entrada hasta la salida atravesando habitaciones. Solo puede pasar por cada habitación una vez.



Dino suma los números a medida que pasa por cada habitación. ¿Cuál es el resultado más alto que Dino puede obtener?

- (A) 27 (B) 29 (C) 32 (D) 34 (E) 36

5 puntos

17. Durante mis vacaciones envié las cinco postales que se muestran a continuación a mis amigos.

No hay patos en la postal de Marcela.

La postal de Carolina tiene un sol.

Hay exactamente dos criaturas vivientes en la postal de Paula.

La postal de Lucía tiene un perro.

Hay canguros en la postal de Humberto.

¿Qué tarjeta recibió Marcela?



18. María quería que la suma de los tres números en cada fila y en cada columna de la cuadrícula fuera la misma. Pero ella cometió un error

9	1	5
3	7	6
4	7	4

¿Qué número debe corregir?

(A) 1

(B) 3

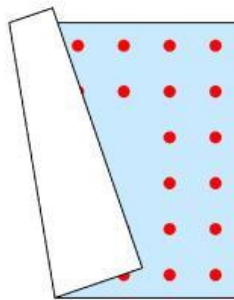
(C) Alguno de los 4

(D) 5

(E) Alguno de los 7

19. Aladino tiene una alfombra cuadrada.

Las dos líneas, a lo largo de cada lado de su alfombra, tienen la misma cantidad de puntos. Desafortunadamente, la alfombra se ha doblado.



¿Cuántos puntos hay en la alfombra de Aladino?

(A) 48

(B) 44

(C) 40

(D) 36

(E) 32

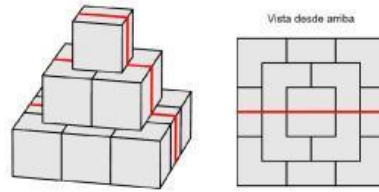


20. La maestra tiene el siguiente sello cuando la maestra sella su cuaderno?

¿Cuál de las siguientes imágenes ve Luis



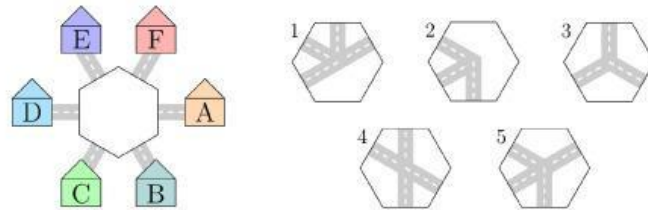
21. Se construye una pirámide con cubos de 10 cm de lado.
Una hormiga trepó por encima de la pirámide, como lo muestra la línea.



¿Cuál es la longitud del camino recorrido por la hormiga a través de la pirámide?

- (A) 30 cm (B) 60 cm (C) 70 cm
(D) 80 cm (E) 90 cm

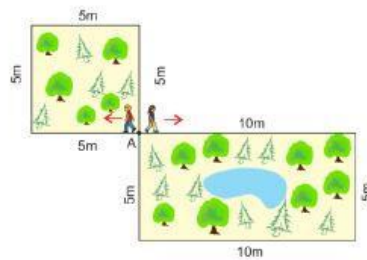
22. Alma quiere completar el centro de la imagen con una de las piezas que se muestran para que un niño en A pueda viajar a B y a E, pero no a D. Ella puede rotar las piezas.



¿Qué dos piezas podría usar?

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

23. Adriana y Zack comienzan a moverse desde el punto A con la misma velocidad, en las direcciones que se muestran.



Zack camina por el jardín de forma cuadrada y Adriana camina por el de forma rectangular. Ambos caminan hasta encontrarse de nuevo en A.

¿Cuál es el menor número de vueltas alrededor del jardín que Zack debería dar para encontrarse con Adriana?

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

Nombre: _____

Institución: _____

01. A B C D E

02. A B C D E

03. A B C D E

04. A B C D E

05. A B C D E

06. A B C D E

07. A B C D E

08. A B C D E

09. A B C D E

10. A B C D E

11. A B C D E

12. A B C D E

13. A B C D E

14. A B C D E

15. A B C D E

16. A B C D E

17. A B C D E

18. A B C D E

19. A B C D E

20. A B C D E

21. A B C D E

22. A B C D E

23. A B C D E

