

Canguro Matemático Costarricense



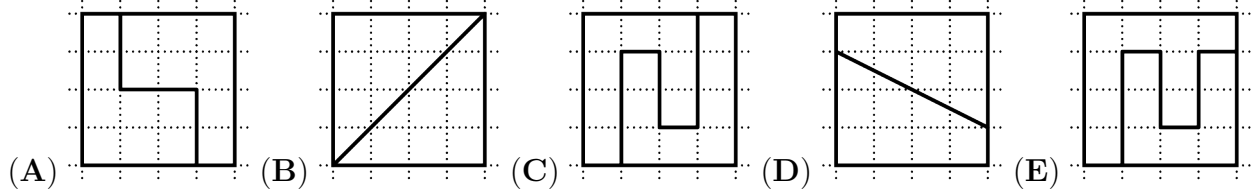
Prueba Ecolier
Cuarto Grado

Nombre completo del estudiante: _____

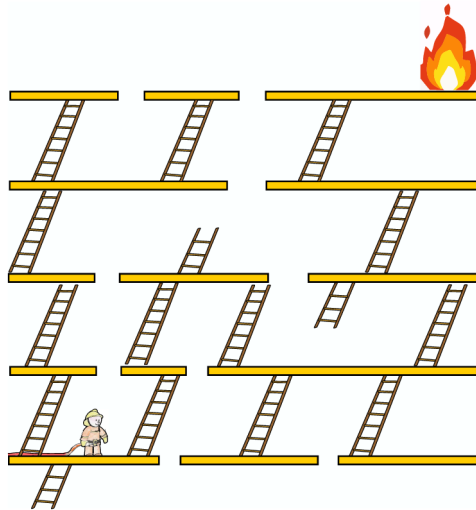
Nombre de la institución: _____

3 puntos

1. ¿Qué cuadrado está cortado en 2 formas diferentes?



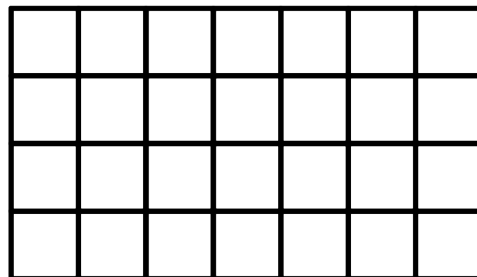
2.



¿Cuál es el menor número de escaleras que debe utilizar el bombero para llegar al incendio sin saltar?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

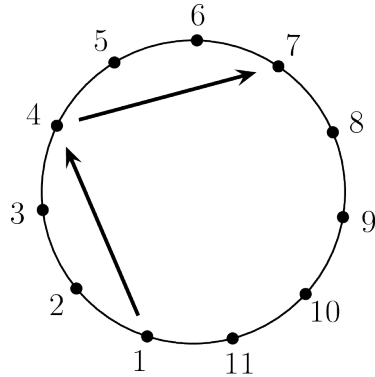
3. La tabla tiene 28 celdas blancas:



Ileana pinta 2 filas y 1 columna. Una fila es de izquierda a derecha. Una columna va de arriba a abajo. ¿Cuántas celdas quedarán blancas?

- (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14 (E) 17

4. Los jugadores de fútbol numerados del 1 al 11 se paran formando un círculo. Cada jugador pateó el balón al tercer jugador de su izquierda. Comienza el jugador 1. Este patrón de patadas continúa hasta que un jugador **tiene** el balón por segunda vez.



¿Cuál es el número del jugador que **pateó** la pelota por última vez?

- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 11

5. Mohammad escribió 3 números consecutivos de 4 dígitos seguidos. Su hermana borró algunos dígitos.

(Por ejemplo, 213, 214, 215 son 3 números consecutivos de 3 dígitos.)

___7, ___898, 48___

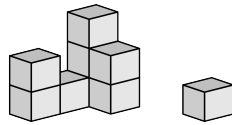
¿Cuáles son los dígitos que faltan (de izquierda a derecha)?

- (A) 389, 3, 99 (B) 489, 3, 96 (C) 489, 4, 98 (D) 489, 4, 99 (E) 488, 4, 99

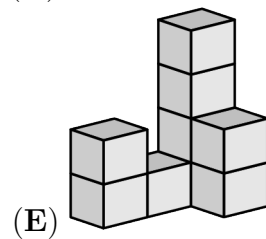
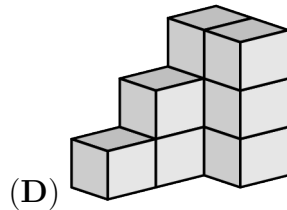
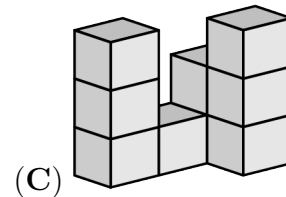
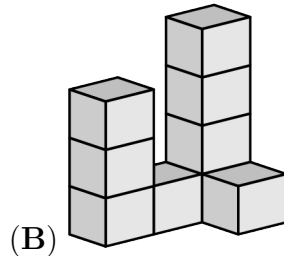
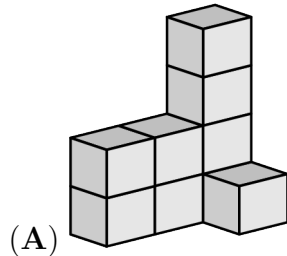
6. Lizzy paga 7 dólares por 3 artículos. El costo de cada artículo es diferente y es un número entero. ¿Cuánto cuesta el artículo más caro?

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

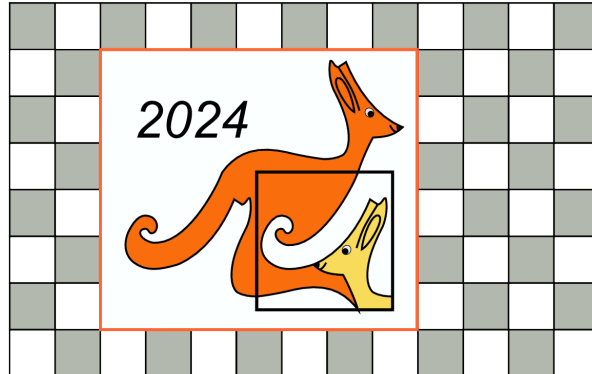
7. Un gato derriba 1 cubo de la construcción de Félix.



¿Cómo era la construcción de Félix **antes** de que se cayera el bloque?



8. Alex tiene un cartel de Canguro en la pared de la cocina.



¿Cuántos cuadros grises hay detrás del cartel?

(A) 15

(B) 21

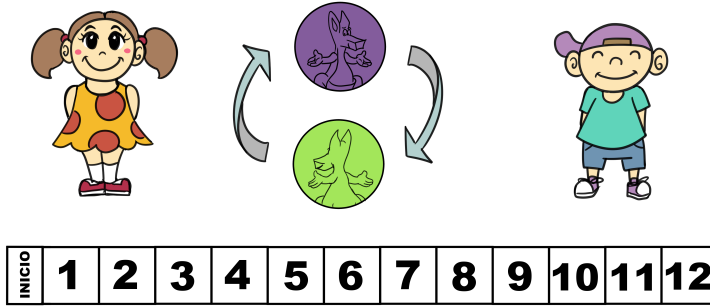
(C) 25

(D) 30

(E) 35

4 puntos

9. Antonio y Luciana lanzan una moneda.



Si el niño ve el lado con la cara del canguro, avanza 3 pasos. Si el niño ve el lado de la espalda del canguro, retrocede 1 paso o permanece en la posición inicial. Ambos empezaron en la casilla de inicio y cada uno lanzó la moneda 4 veces. Antonio avanzó al número 4 y Luciana avanzó al número 8.

¿Cuántas veces en total vieron el lado de la espalda del canguro en la moneda?



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

10. Hay cinco tipos diferentes de frutas en un bol:     .

A Ann le gusta .






A Ben le gusta     .

A Cam le gusta   .

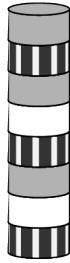
A Dan le gusta  .

A Eli le gusta  .

Todos obtienen una fruta que les gusta. Cada uno recibe un tipo diferente de fruta. ¿Qué obtiene Ben?

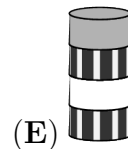
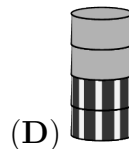
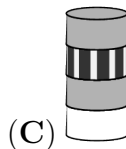
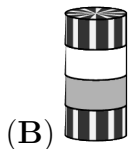
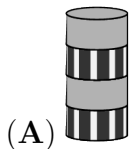
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

11. Ada ha construido una torre de 8 discos, como en la imagen.

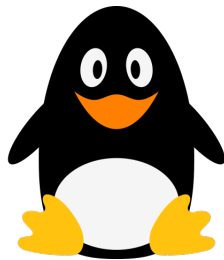


Ada retira el segundo disco de la parte inferior de esta torre. Luego retira el tercer disco de la parte inferior de la nueva torre. Luego retira el cuarto disco de la parte inferior de la nueva torre. Luego retira el quinto disco de la parte inferior de la nueva torre.

¿Con cuál de las siguientes torres termina Ada?



12. El pingüino Peter va a pescar todos los días y trae 9 peces para sus 2 bebés. Cada día, le da 5 peces al primer bebé que ve y 4 peces al segundo bebé y se los comen. En los últimos días, 1 bebé ha comido 26 peces.



¿Cuántos peces ha comido el otro bebé?

(A) 19

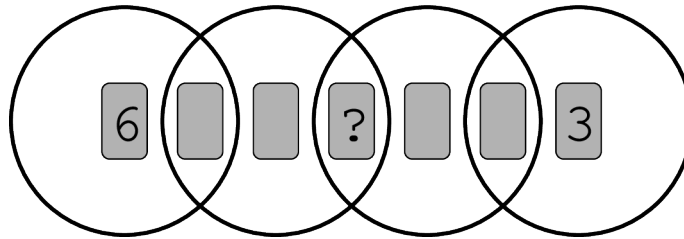
(B) 22

(C) 25

(D) 28

(E) 31

13. Se colocan 7 cartas, numeradas del 1 al 7, en 4 anillos superpuestos. La suma de los números de cada anillo es 10.



¿Qué número está debajo del signo de interrogación?

(A) 1

(B) 2

(C) 4

(D) 5

(E) 7

5 puntos

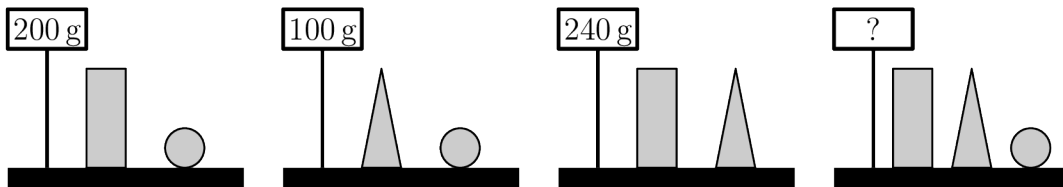
17. Un estudiante tiene 3 tarjetas con números. Su suma es 782. Lamentablemente, un gusano se comió parte de cada carta.



¿Cuál es la suma de los 3 dígitos que faltan?

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

18. Lucy pesa algunos bloques.



¿Cuál peso se muestra en el signo de interrogación?

- (A) 270 g (B) 280 g (C) 290 g (D) 300 g (E) 310 g

19. Hay 60 alumnos en un viaje. Cuando hacen fila, los colores de sus chalecos siguen el patrón:

amarillo, verde, amarillo, verde ...

Los colores de sus bultos siguen un patrón diferente:

rojo, café, anaranjado, rojo, café, anaranjado ...

¿Cuántos alumnos con un chaleco amarillo también tienen un bulto anaranjado?

- (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 10

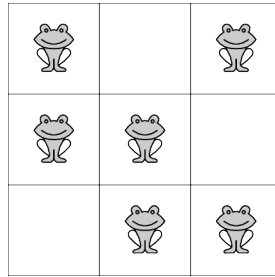
20. En las siguientes operaciones, los mismos dígitos se esconden bajo las mismas figuras. Debajo de diferentes figuras se esconden diferentes dígitos.

$$\begin{array}{r} \triangle + \triangle = \square \bigcirc \\ \bigcirc + \triangle = \square \square \end{array}$$

¿Cuál es el valor de $\triangle \times \bigcirc \times \square$?

- (A) 0 (B) 15 (C) 18 (D) 28 (E) 30

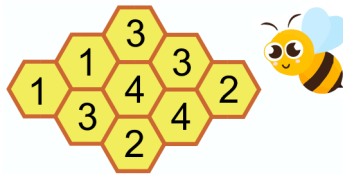
21. Hay exactamente 2 ranas en cada fila y en cada columna. Las ranas deciden que 2 de ellas saltarán a una celda vacía vecina al mismo tiempo. Las celdas vecinas tienen un lado en común. Después de eso, todavía quedan exactamente 2 ranas en cada fila y en cada columna.



¿De cuántas maneras pueden hacer esto las ranas?

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

22. La siguiente figura muestra una colmena con 9 celdas. Hay miel en algunas celdas. El número de cada celda muestra cuántas celdas vecinas contienen miel. Las celdas vecinas tienen un lado en común.



¿Cuántas celdas contienen miel?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

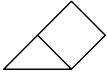

23. Tres niñas se acercan en fila a la bandeja y toman unas galletas.

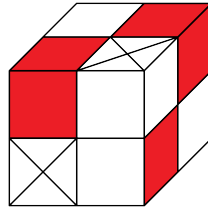


Una de las niñas toma todos los corazones disponibles en la bandeja.
 Otra niña toma todas las galletas blancas disponibles en la bandeja.
 Otra niña toma todas las galletas grandes disponibles en la bandeja.
 Sin embargo, no necesariamente toman las galletas en el orden anterior.

Una niña toma 3 galletas, otra toma 6 galletas y la otra toma 7 galletas. ¿Cuál de los siguientes conjuntos de galletas toma una de estas niñas?

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

24. Hay 2 tipos de bloques: blanco  y grises . Un cubo pequeño puede estar formado por 4 bloques blancos o por 1 bloque blanco y 1 bloque gris. El cubo grande que se muestra en la imagen está hecho de cubos pequeños.



¿Cuál es la menor cantidad de bloques blancos necesarios para hacer el cubo grande?

- (A) 8 (B) 11 (C) 13 (D) 14 (E) 23

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

24. A B C D E

