

Canguro Matemático Costarricense



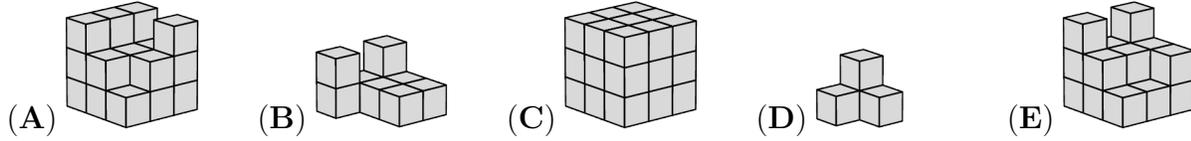
Prueba Ecolier
Cuarto Grado

Nombre completo del estudiante: _____

Nombre de la institución: _____

3 puntos

1. Mía está construyendo un cubo grande usando cubitos pequeños. El cubo grande que quiere hacer mide $3 \times 3 \times 3$. Ella tomó fotos en 5 momentos diferentes mientras lo iba construyendo. ¿Cómo se ve la cuarta foto de Mía?



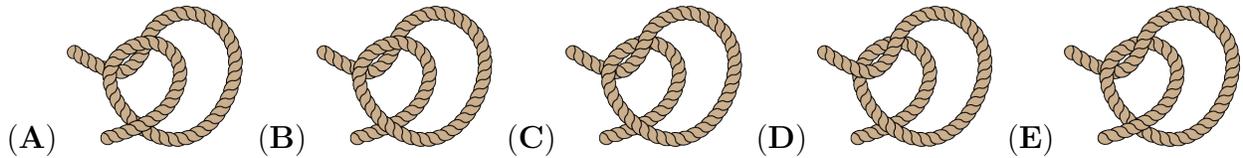
2. Simona escribe los cuatro dígitos 2, 0, 2, 5 en las cuatro casillas.

$$\square + \square - \square + \square$$

¿En qué orden debe escribir Simona los cuatro dígitos para obtener un resultado mayor?

- (A) 0, 2, 2, 5 (B) 0, 5, 2, 2 (C) 2, 5, 2, 0 (D) 5, 0, 2, 2 (E) 5, 2, 0, 2

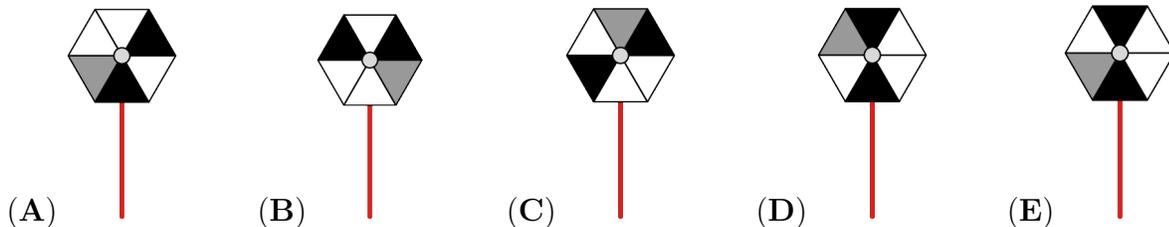
3. ¿En cuál cuerda se hace un nudo cuando se tira de sus extremos?



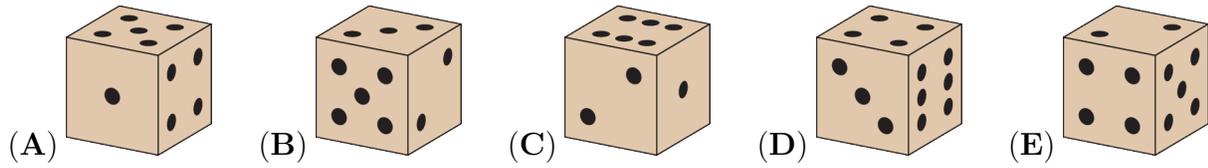
4. Larissa tiene un juguete que gira con el viento.



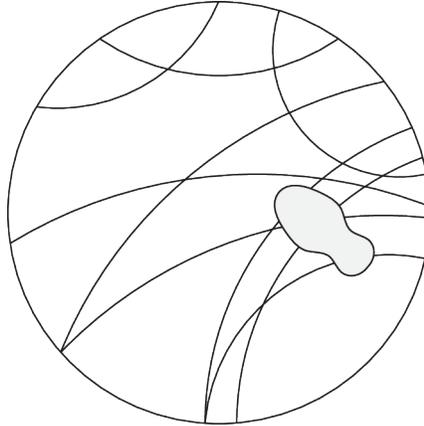
¿Cuál de las siguientes imágenes corresponde con el juguete de Larissa después de haber girado?



5. En un dado normal, si sumas los puntos de dos caras opuestas, siempre da 7.
¿Cuál de los dados mostrados podría ser un dado normal?



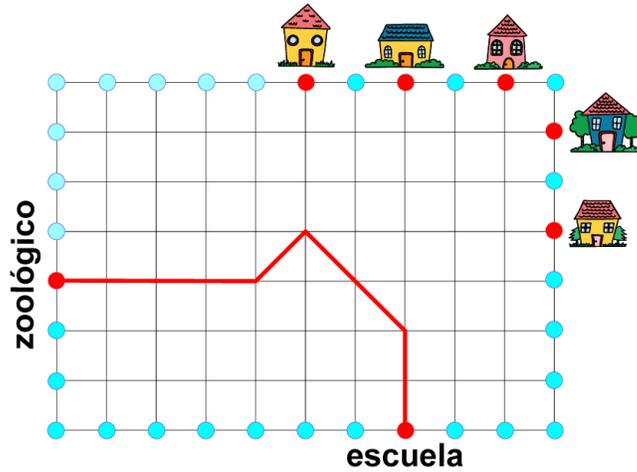
6. Alex pisó unas líneas de pintura fresca que estaban en el suelo.



¿Cómo quedó marcado el zapato de Alex?



7. Kenny el Canguro salta de la Escuela al Zoológico de la siguiente manera: $\uparrow 2$, $\nwarrow 2$, $\swarrow 1$, $\leftarrow 4$, como se muestra en la imagen.



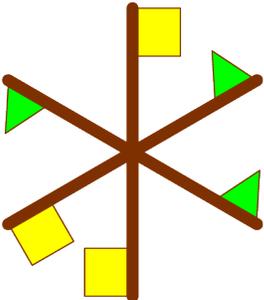
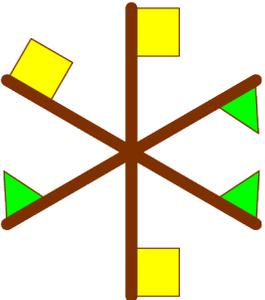
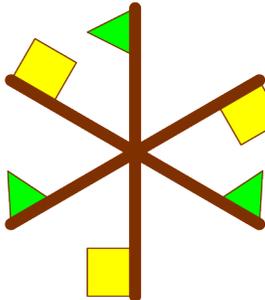
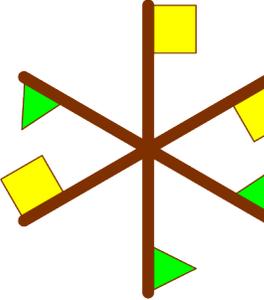
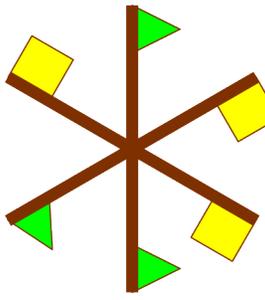
Luego, salta saliendo del Zoológico de la siguiente manera: $\rightarrow 3$, $\nearrow 2$, $\uparrow 2$.
 ¿A qué casa llegará?

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

8.



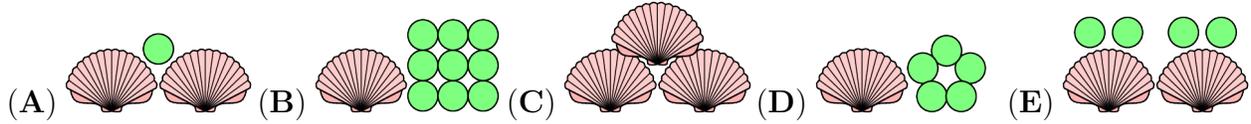
¿Qué molino puede construir Jorge con estas 3 varillas?

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

4 puntos

9. Nico y su hermanita pagan con conchas y canicas en su tienda de juegos. Cada concha vale 6 y cada canica vale 1.

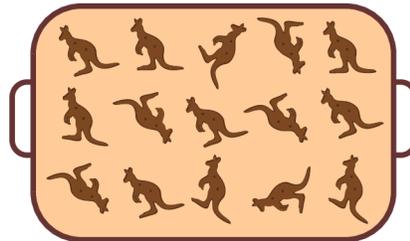
¿Cuál de las siguientes opciones tiene un valor total de 16?



10. Anna, Bonnie y Caspar tienen algunas galletas con forma de canguro en sus platos, como se muestra.



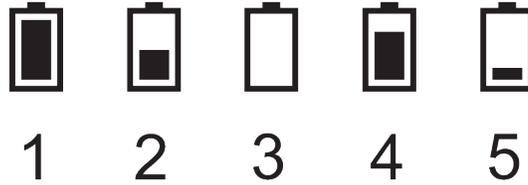
Luego, comparten las 15 galletas restantes en la bandeja para que todos tengan el mismo número de galletas en sus platos.



¿Cuántas galletas **más** recibe Anna?

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

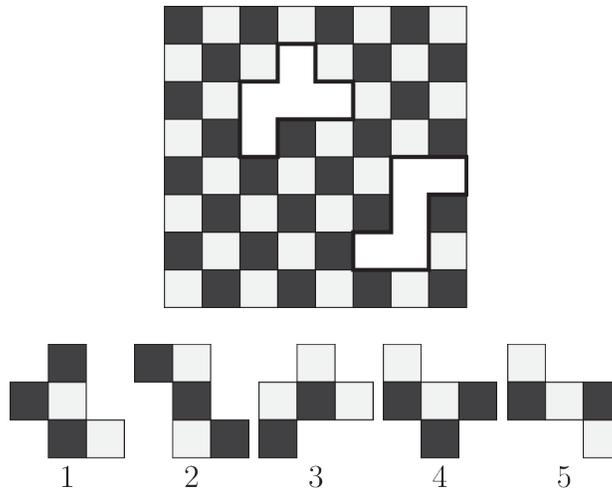
11. Por la mañana, 5 amigos tenían teléfonos móviles completamente cargados. Por la tarde, Bob había hablado por teléfono tanto como Ann y Cristina juntas. A Bob se le acabó la batería. David no había usado su teléfono en absoluto.



¿Cuál teléfono pertenecía a Edward?

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

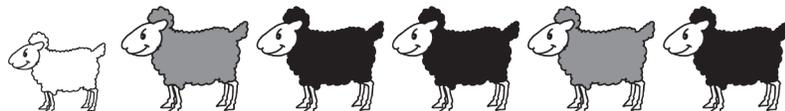
12.



¿Cuáles dos de las piezas que se muestran a continuación completan el tablero de ajedrez?

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

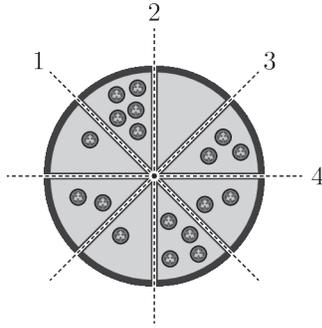
13. En el zoológico, Renata da de comer a 6 ovejas. Les da un total de 210 gramos de comida seca para el almuerzo. Además, le da a la oveja más pequeña el doble de comida que a cada una de las otras ovejas.



¿Cuánta comida recibe la oveja más pequeña?

- (A) 55 gramos (B) 60 gramos (C) 70 gramos (D) 75 gramos (E) 80 gramos

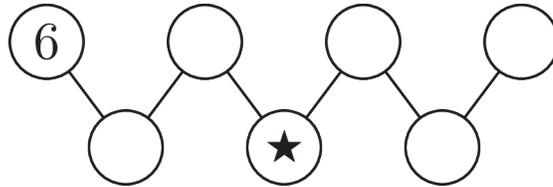
14. Tom quiere cortar una pizza en 2 mitades. También quiere que haya el mismo número de tomates en cada mitad. Es posible que lo haga con dos cortes diferentes.



¿A lo largo de qué líneas podría cortar?

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

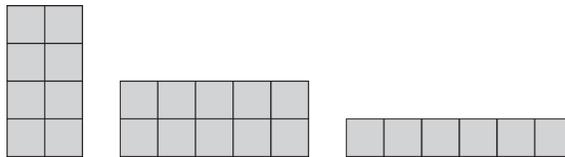
15. María escribe en los círculos los números 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7. El número en cada uno de los círculos de abajo es igual a la suma de los dos números en los círculos conectados arriba de él.



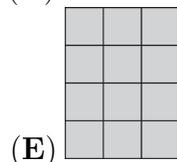
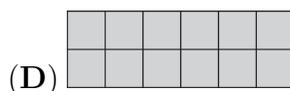
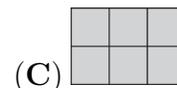
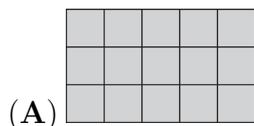
¿Qué número está en el círculo marcado con ★?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 7

16. Bob hace un cuadrado con cuatro piezas rectangulares. Tres de las piezas que usa se muestran.



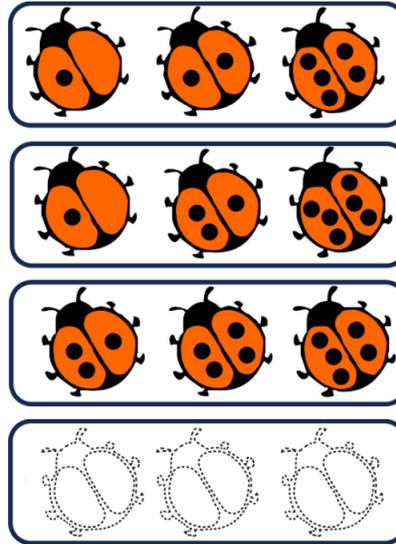
¿Cuál de las siguientes es la cuarta pieza que él usa?



5 puntos

17. 6 mariquitas tienen 1, 2, 3, 4, 5 o 6 puntos cada una. Marta tomó 4 fotos de ellas en grupos de 3.

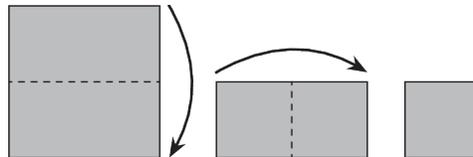
Cada mariquita apareció el mismo número de veces en las fotos. Se muestran 3 de las fotos, junto con el contorno de la cuarta foto.



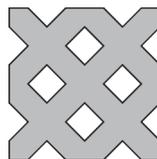
¿Cuántos puntos tienen en total las tres mariquitas en la cuarta foto de Marta?

- (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 23

18. Nela dobla un cuadrado de papel a la mitad y luego lo dobla a la mitad de nuevo, como se muestra.



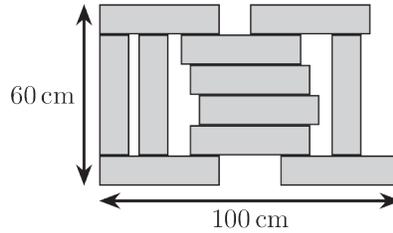
Luego corta piezas del papel doblado. Después de abrirlo, ve un copo de nieve de papel.



¿Cómo cortó Nela el papel doblado?

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

21. La construcción utiliza 11 ladrillos idénticos. La construcción tiene de largo 100 cm y de alto 60 cm.



¿Cuál es el tamaño de cada ladrillo?

(A)  8 cm 40 cm

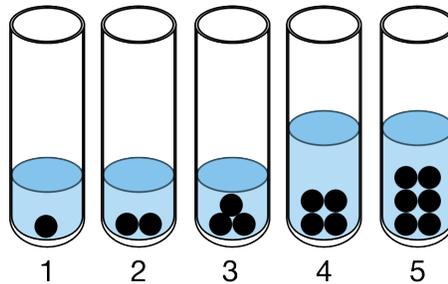
(B)  10 cm 40 cm

(C)  12 cm 40 cm

(D)  8 cm 44 cm

(E)  10 cm 50 cm

22. Se han colocado bolas idénticas en 5 tubos de ensayo idénticos, como se muestra. Luego, se agrega agua a cada uno de estos tubos de ensayo.



Los niveles de agua en los tubos de ensayo 1, 2 y 3 son los mismos.

Los niveles de agua en los tubos de ensayo 4 y 5 también son los mismos y el doble que en los primeros 3 tubos de ensayo. Luego se retiran todas las bolitas.

¿Qué tubo de ensayo tiene menos agua?

(A) Tubo de ensayo 1

(B) Tubo de ensayo 2

(C) Tubo de ensayo 3

(D) Tubo de ensayo 4

(E) Tubo de ensayo 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

24. A B C D E

