

Canguro Matemático Costarricense



Prueba Ecolier
Tercer grado

Nombre completo del estudiante:_____

Nombre de la institución:_____

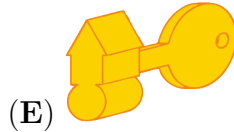
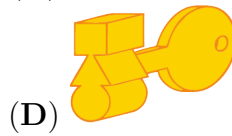
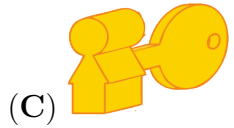
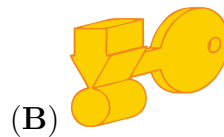
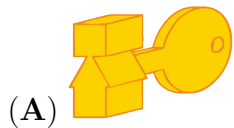
Kangourou Sans Frontières
Costa Rica 2025

3 puntos

1.



¿Cuál de estas llaves puede abrir la cerradura que se muestra en la imagen?



2. Un perro tiene 2 cachorros que pesan exactamente lo mismo. La primera imagen muestra que el perro y 1 cachorro pesan juntos 14 Kg. La segunda imagen muestra que el perro y los dos cachorros juntos pesan 18 Kg.



¿Cuánto pesa el perro?

(A) 9 Kg

(B) 10 Kg

(C) 11 Kg

(D) 12 Kg

(E) 13 Kg

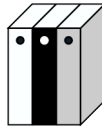
3. Hay 12 alumnos en fila. Contando desde la izquierda, Warren es el quinto de la fila. Contando desde la derecha, Víctor es el cuarto de la fila.



¿Cuántos alumnos hay entre Warren y Víctor?

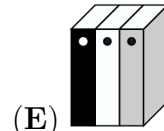
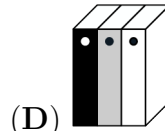
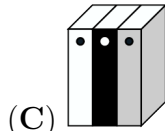
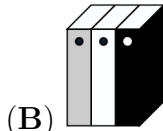
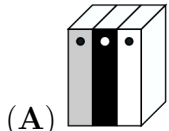
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

4. En la repisa de Mary habían tres libros, como se ve en la imagen.

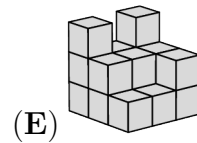
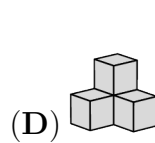
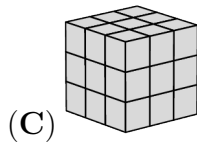
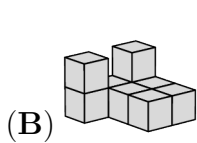
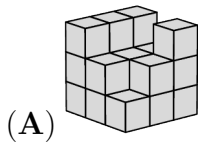


- Primero, Mary intercambió el libro blanco por el libro gris.
- Después Mary intercambió el libro gris por el libro negro.

¿Cómo están ordenados sus libros ahora?



5. 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?



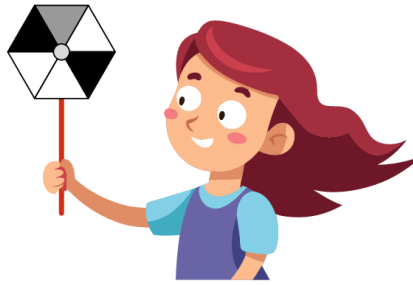
6. Simona escribe los cuatro dígitos 2, 0, 2, 5 en las cuatro casillas.

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

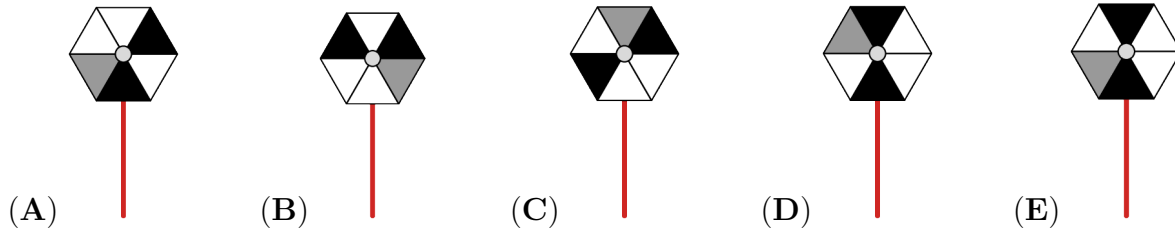
¿En qué orden debe escribir Simona los cuatro dígitos para obtener un resultado mayor?

- (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

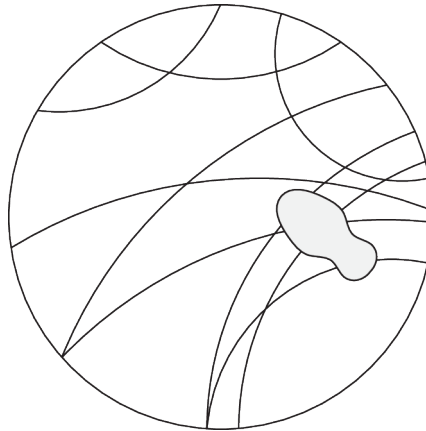
7. Larissa tiene un juguete que gira con el viento.



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



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

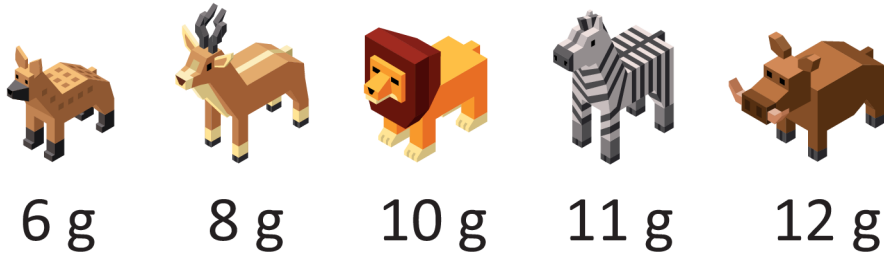


¿Cómo quedó marcado el zapato de Alex?

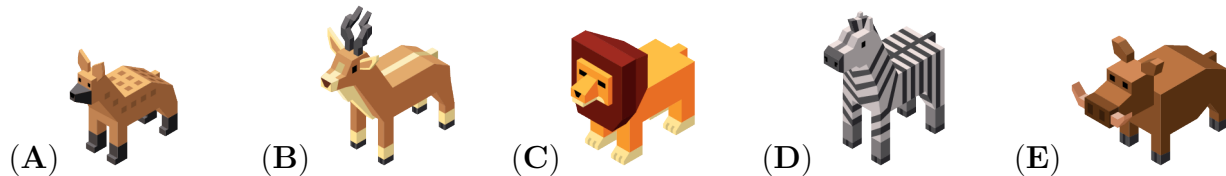


4 puntos

9. Carlos tiene 5 juguetes de madera, como se muestra en la imagen.



Él elige 2 pares de juguetes de manera que cada par pese lo mismo. ¿Qué juguete no fue elegido?



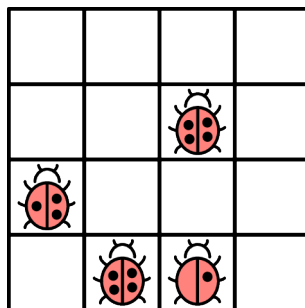
10. Hace 3 años, la suma de la edad de Ana y la edad de Benardo era 6 años. Ana tiene actualmente 7 años. ¿Cuántos años tiene Bernardo ahora?

- (A) 1 año (B) 5 años (C) 6 años (D) 7 años (E) 11 años

11. Cada mariquita tiene 1, 2, 3 o 4 puntos.



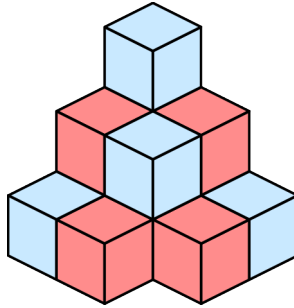
Amalia quiere llenar el tablero con mariquitas, pero quiere que en cada fila y en cada columna haya mariquitas con diferentes números de puntos.



Cuando Amalia termine, ¿cómo se verá la fila superior del tablero?

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

12. Hay una torre de 13 cubos en la esquina de una habitación. Cada uno es de color rojo o azul. Directamente debajo de cada cubo rojo hay un cubo azul y directamente debajo de cada cubo azul hay un cubo rojo.

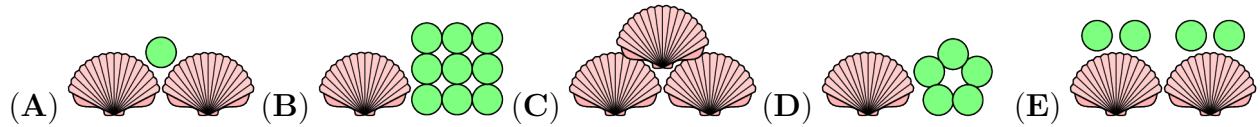


¿Cuántos cubos azules hay en la pila?

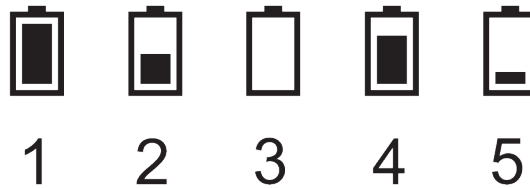
- (A) 4 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

13. 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?



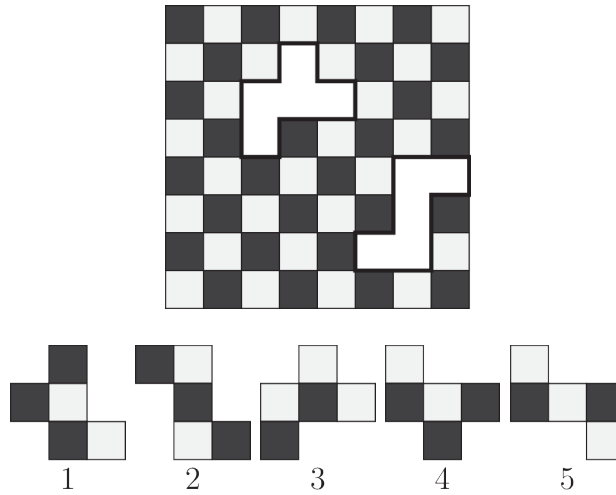
14. Por la mañana, 5 amigos tenían teléfonos móviles completamente cargados. Por la tarde, Bob había hablado por teléfono tanto como Ann y Cristina juntas. A Bob se le acabó la batería. David no había usado su teléfono en absoluto.



¿Cuál teléfono pertenecía a Edward?

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

15.



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

(A) Piezas 1 y 2

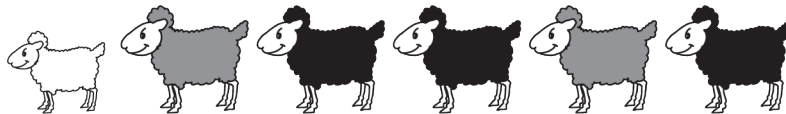
(B) Piezas 1 y 5

(C) Piezas 3 y 4

(D) Piezas 3 y 5

(E) Piezas 4 y 5

16. 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

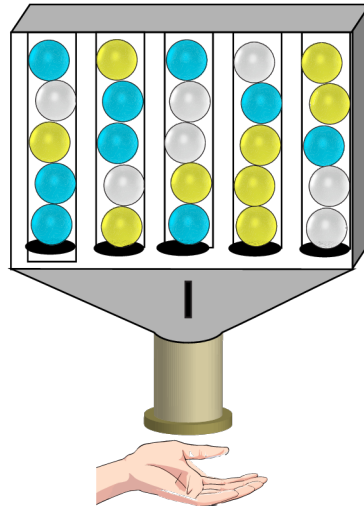
(C) 70 gramos

(D) 75 gramos

(E) 80 gramos

5 puntos

17. Cada vez que se pone una moneda en la máquina, una pelota cae al azar desde la fila de abajo.

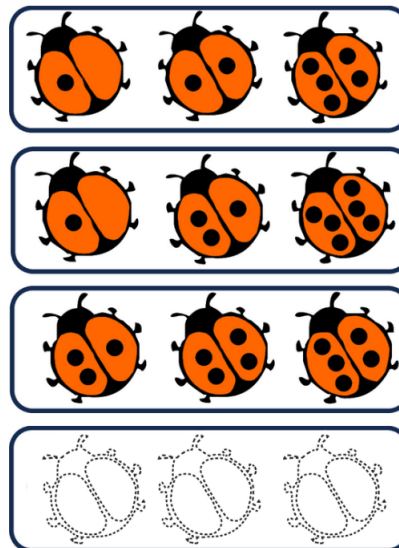


¿Cuál es el menor número de monedas que Marina necesita para estar segura de que obtendrá una pelota blanca?

- (A) 6 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 15

18. 6 mariquitas tienen 1, 2, 3, 4, 5 o 6 puntos cada una. Marta tomó 4 fotos de ellas en grupos de 3.

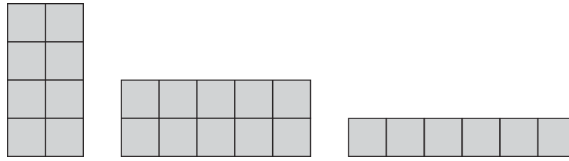
Cada mariquita apareció el mismo número de veces en las fotos. Se muestran 3 de las fotos, junto con el contorno de la cuarta foto.



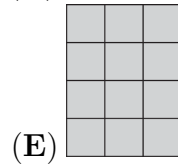
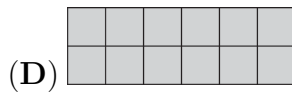
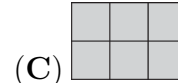
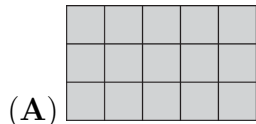
¿Cuántos puntos tienen en total las tres mariquitas en la cuarta foto de Marta?

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

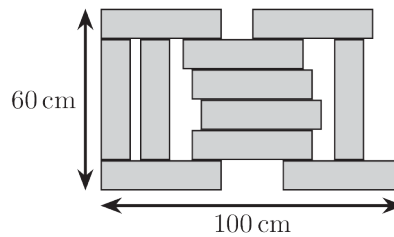
19. Bob hace un cuadrado con cuatro piezas rectangulares. Tres de las piezas que usa se muestran.



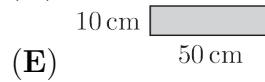
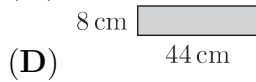
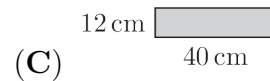
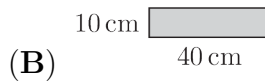
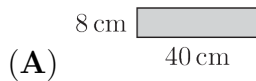
¿Cuál de las siguientes es la cuarta pieza que él usa?



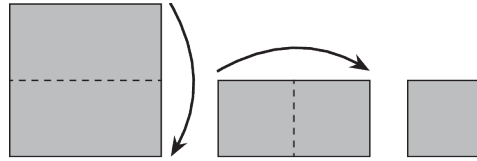
20. La construcción utiliza 11 ladrillos idénticos. La construcción tiene de largo 100 cm y de alto 60 cm.



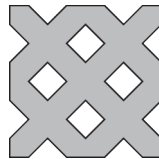
¿Cuál es el tamaño de cada ladrillo?



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



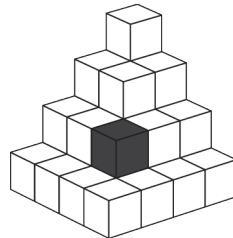
Luego corta piezas del papel doblado. Después de abrirlo, ve un copo de nieve de papel.



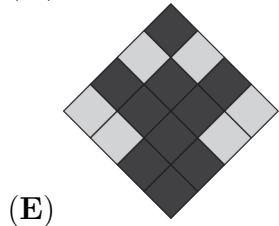
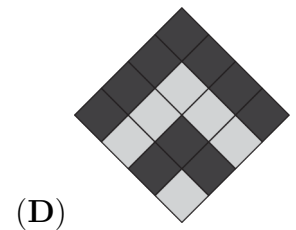
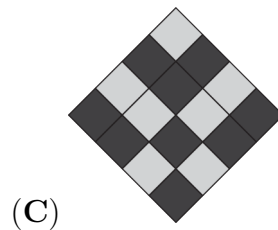
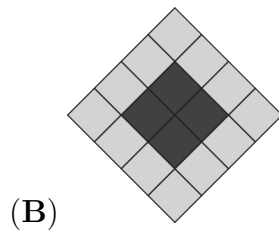
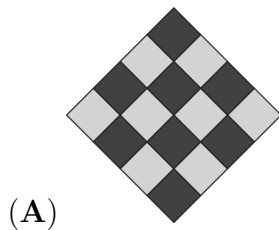
¿Cómo cortó Nela el papel doblado?



22. Fabiola ha construido una pirámide usando cubos negros y grises. Ella coloca cada cubo de forma que ninguna de sus caras toque una cara de otro cubo del mismo color. Uno de los cubos negros se muestra en la figura.



¿Cómo se verá la pirámide de Fabiola vista desde arriba?



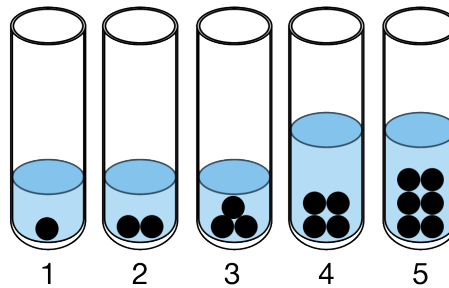
23. La imagen muestra la página de un mes de un calendario, sin ninguna de las fechas.

Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sáb	Dom

La suma de los números correspondientes a los días sombreados es 29. ¿En qué día de la semana cae el primer día del mes?

- (A) Lunes (B) Martes (C) Miércoles
(D) Jueves (E) Domingo

24. 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

