

Canguro Matemático



Prueba PreEcolier Segundo grado

Nombre: _____

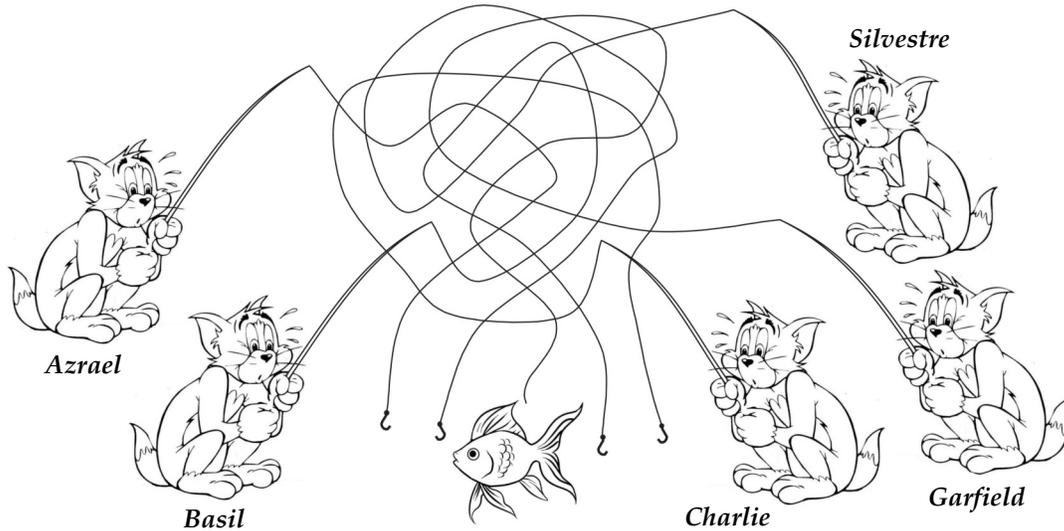
Institución: _____ Nivel: _____

Kangourou Sans Frontières

Costa Rica 2017

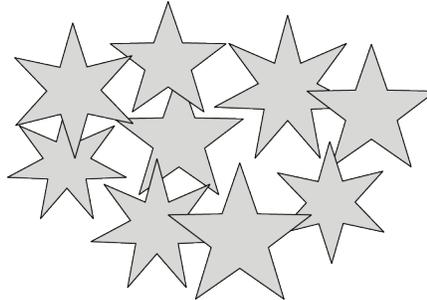
3 puntos

1. ¿El anzuelo de quién se tragó el pez?



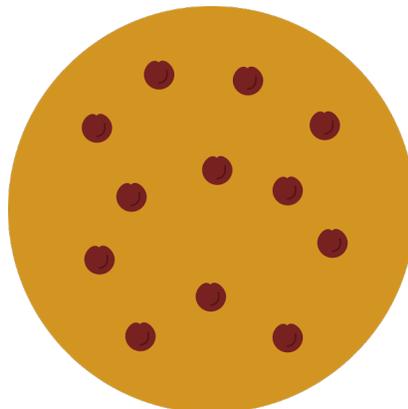
- (A) Azrael (B) Basil (C) Charlie (D) Garfield (E) Silvestre

2. En la figura hay estrellas de 5 puntas, de 6 puntas y de 7 puntas. ¿Cuántas estrellas de 5 puntas hay?



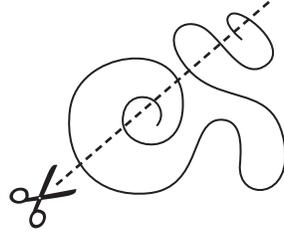
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 9

3. El pastel completo, como se muestra en la figura, se reparte entre varios niños. Cada niño recibe una tajada del pastel con tres cerezas. ¿Cuántos niños hay?



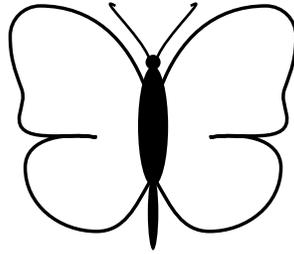
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8

4. ¿Cuántos pedazos de cuerda quedan después del corte?



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

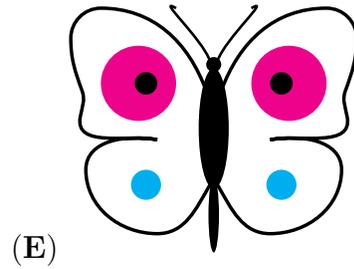
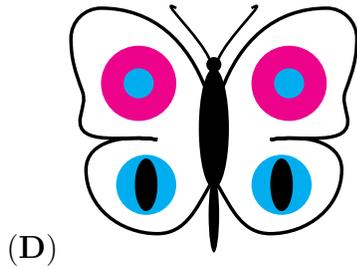
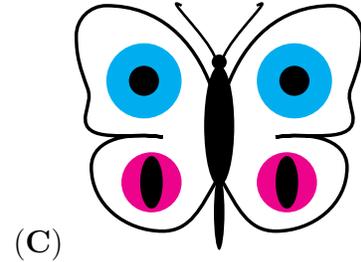
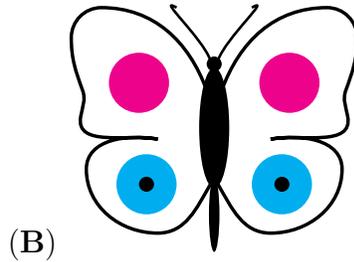
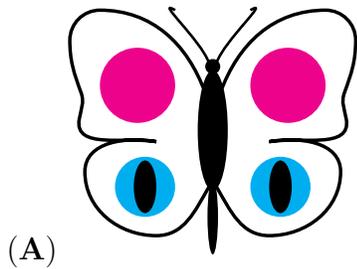
5. Helena desea decorar la mariposa



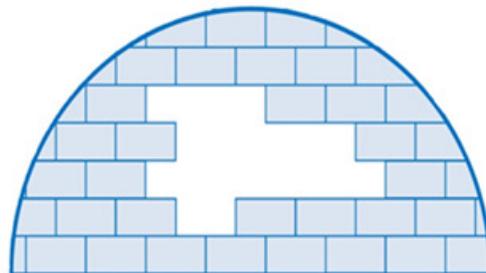
utilizando las siguientes pegatinas



¿Cuál de las siguientes mariposas podría hacer?



6. ¿Cuántos ladrillos hacen falta en el iglú?

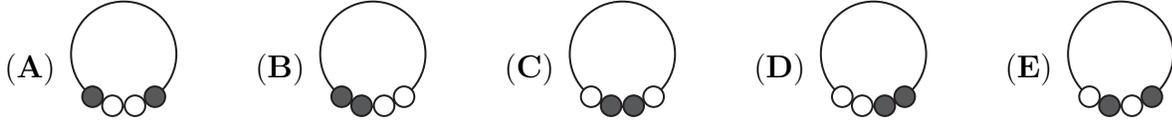


- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12

7. En la siguiente figura podemos observar un collar con seis bolitas que está enrollado.

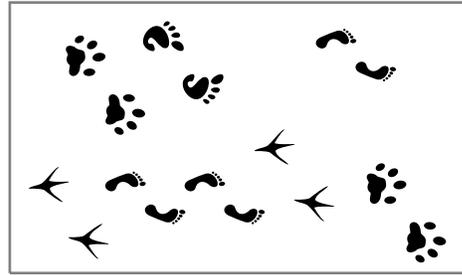
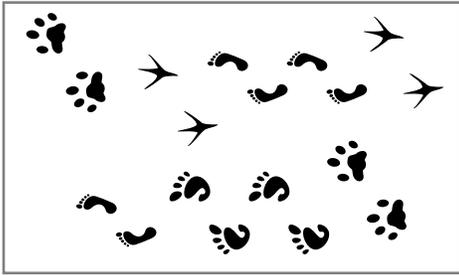


¿Cómo se vería el collar cuando se estira?



4 puntos

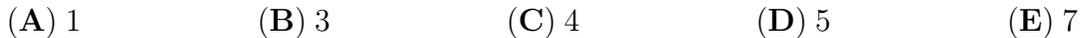
8. A un recuadro que mostraba huellas diferentes se le dio vuelta para que quedaran en dirección opuesta. ¿Cuáles huellas hacen falta?



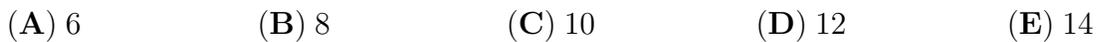
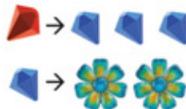
9. De los números 1, 3, 4, 5 y 7 se seleccionan 4, uno en cada cuadro, de manera que la igualdad sea correcta.

$$\square + \square = \square + \square$$

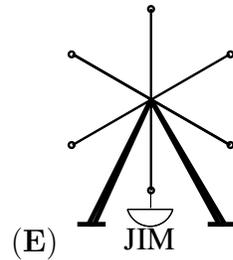
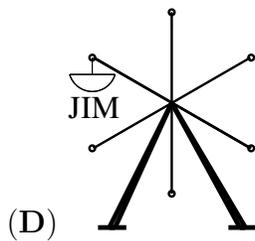
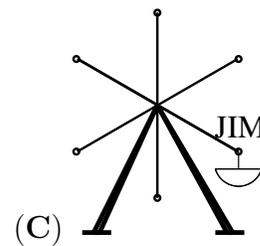
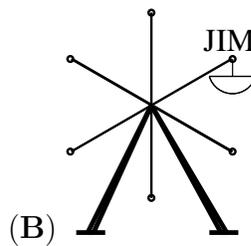
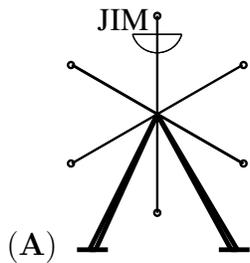
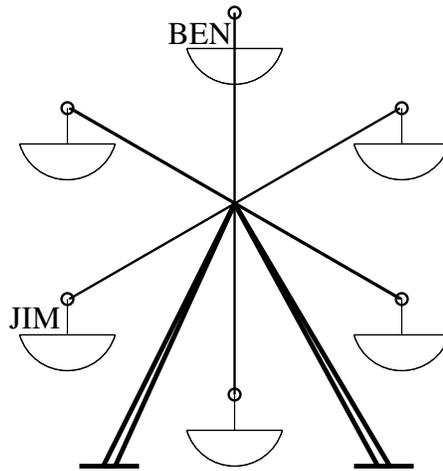
¿Cuál de los números no se utiliza?



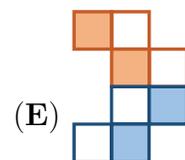
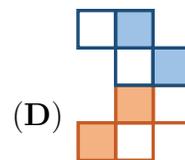
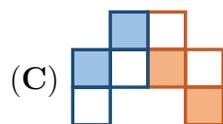
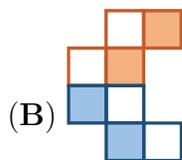
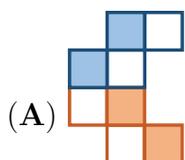
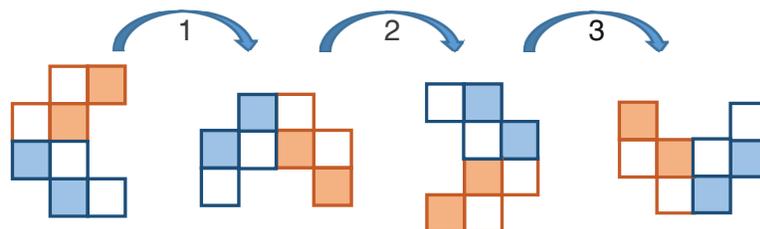
10. En el país de las joyas se pueden cambiar tres zafiros por un rubí (figura 1). Por un zafiro se pueden obtener dos flores (figura 2). ¿Cuántas flores se pueden obtener con dos rubíes?



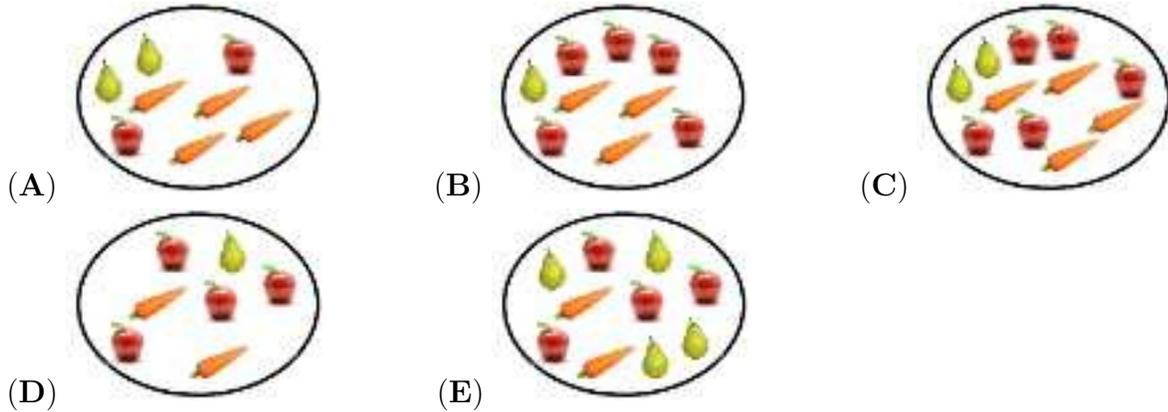
11. En algún instante Jim y Ben se sientan en el carrusel como se muestra en la figura. El carrusel da vueltas colocando a Ben en el lugar donde previamente se encontraba Jim. En ese instante, ¿a dónde se encuentra Jim?



12. Alfred se pone a girar la figura. Los tres primeros giros se muestran en las imágenes. Realizó 10 giros en total. Al final, ¿cómo queda la figura?



13. ¿En cuál de las siguientes imágenes las peras son la mitad de las zanahorias y las manzanas son el doble de las zanahorias?

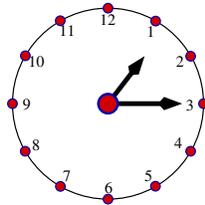


14. Brian y Guillermo hacen fila en el teatro. Brian sabe que hay 7 personas adelante de él. Guillermo sabe que hay en total 11 personas en la fila. Si Brian está justo adelante de Guillermo, ¿cuántas personas en la fila están detrás de Guillermo?

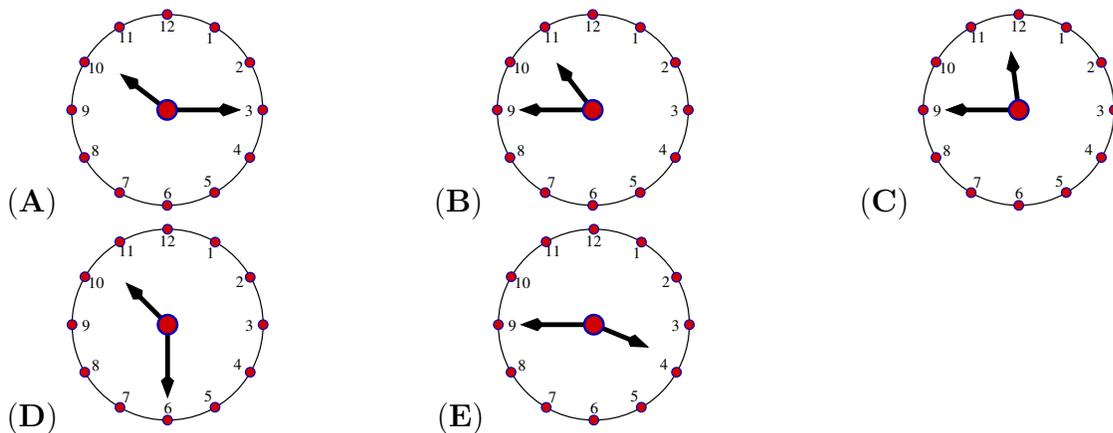
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

5 puntos

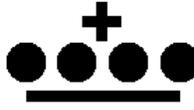
15. Ahora son 15 minutos después de la una. ¿Qué hora era hace dos horas y media?

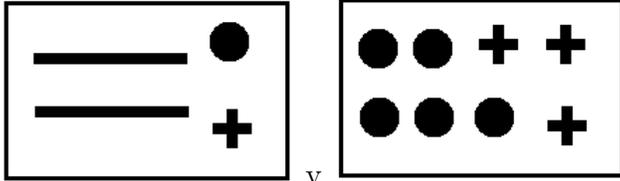


y media?





16. Liz hace coronas de papel así como esta , imprimiendo y cortando las formas de los modelos que ella obtiene de internet. Los modelos vienen en dos hojas separadas



de papel, y . Si ella quiere hacer 7 coronas, ¿cuál es el mínimo número de hojas que ella deberá imprimir?

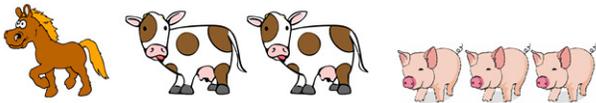
- (A) 7 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 13

17. Si en la tabla de la figura, en la cual cayeron dos gotas de tinta, cada cuadro muestra la suma correcta de los números en la fila y en la columna respectiva, ¿cuál número va en el cuadro con el signo de interrogación?

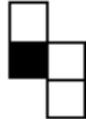
+	10	7
5	15	12
☀	14	☀

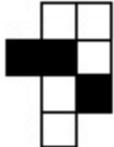
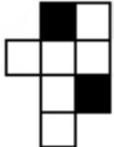
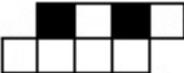
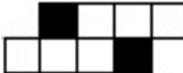
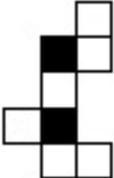
- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 (E) 15

18. En la granja de Don Jorge hay un caballo, dos vacas y tres cerdos. ¿Cuántas vacas más se necesitan en la granja de Don Jorge para que así la mitad de los animales sean vacas?



- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

19. Simón tiene dos figuras de papel iguales, y ambas las pintó así:  ¿Qué puede obtener uniendo las dos figuras?

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

20. El canguro realiza diez saltos durante un minuto y descansa por tres minutos, y entonces vuelve a realizar diez saltos en un minuto y descansa por tres minutos, y sigue así. Al final, ¿después de cuántos minutos realizará cincuenta saltos?



- (A) 4 (B) 5 (C) 16 (D) 17 (E) 21

21. ¿Cuál de los grabados se utilizó para hacer la figura?



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