

# Examen Canguro Matemático 2015

## Nivel Benjamín

1. Eric tiene 10 tiras de metal iguales. Atornilló de dos en dos como se muestra. ¿Cuál es la tira más larga?

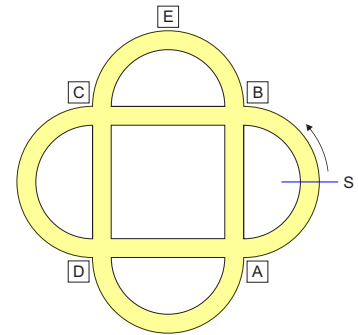


- (a) A                      (b) B                      (c) C                      (d) D                      (e) E

2. Pepe tiene 4 juguetes: un carro, un muñeco, una pelota y un barco. Quiere ponerlos en línea en un estante. El barco debe estar junto al carro y también el muñeco debe quedar junto al carro. ¿De cuántas maneras puede acomodar los juguetes?

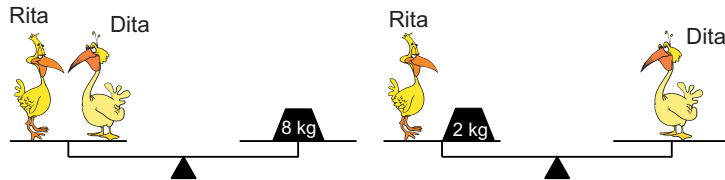
- (a) 2                      (b) 4                      (c) 5                      (d) 6                      (e) 8

3. Pedro va en su bicicleta en un parque que tiene la forma como se ve en la figura. Empieza en el punto *S* en la dirección de la flecha. En el primer cruce da vuelta a la derecha; en el siguiente cruce da vuelta a la izquierda, en el siguiente a la derecha y en el siguiente a la izquierda. ¿Por cuál de las señales no pasa?



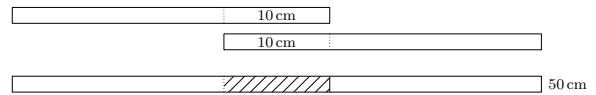
- (a) A                      (b) B                      (c) C                      (d) D                      (e) E

4. ¿Cuánto pesa Dita?



- (a) 2 Kg                      (b) 3 Kg                      (c) 4 Kg                      (d) 5 Kg                      (e) 6 Kg

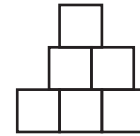
5. Azucena tiene 4 tiras de madera de la misma longitud. Pega dos de ellas con un traslape de 10 cm y así obtiene una tira de 50 cm de longitud. Con las otras dos quiere hacer una tira de 56 cm de longitud. ¿Cuánto debe medir el traslape?



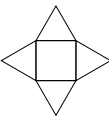
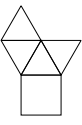
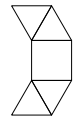
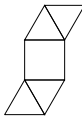
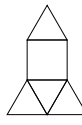
- (a) 4 cm                      (b) 6 cm                      (c) 8 cm                      (d) 10 cm                      (e) 12 cm

6. La figura que se muestra consta de 6 cuadrados de lado 1. ¿Cuál es su perímetro?

- (a) 9      (b) 10      (c) 11      (d) 12      (e) 13



7. Tomás va a recortar por la orilla las figuras que se muestran y va a doblar por las líneas. ¿Con cuál de las figuras no puede obtener una pirámide?

- (a)       (b)       (c)       (d)       (e) 

8. El área de un rectángulo es  $12 \text{ cm}^2$ . Las longitudes de sus lados son números enteros. ¿Cuál de los siguientes puede ser el perímetro del rectángulo?

- (a) 20 cm      (b) 26 cm      (c) 28 cm      (d) 32 cm      (e) 48 cm

9. En la suma que se muestra, letras iguales representan dígitos iguales y letras distintas representan dígitos distintos. ¿Qué dígito representa la letra  $X$ ?

- (a) 2      (b) 3      (c) 4      (d) 5      (e) 6

$$\begin{array}{r} X \\ + X \\ + Y Y \\ \hline Z Z Z \end{array}$$

10. ¿De cuántas maneras se pueden colocar los 3 canguros dentro de tres cuadrillos distintos, de manera que no haya dos canguros en cuadrados que compartan lado?

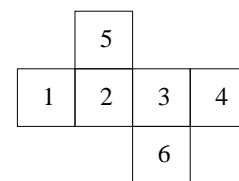


- (a) 7      (b) 8      (c) 9      (d) 10      (e) 11

11. Jimena dibujó un triángulo con longitudes 6, 10 y 11. Carlos dibujó un triángulo equilátero con el mismo perímetro. ¿Cuánto mide cada uno de los lados del triángulo que dibujó Carlos?

- (a) 18      (b) 11      (c) 10      (d) 9      (e) 6

12. En la figura se muestra un cubo de cartón, desdoblado. Hansel sumó correctamente los números en las caras opuestas del cubo. ¿Cuáles son los resultados que obtuvo Hansel?



- (a) 4, 6, 11      (b) 5, 7, 9      (c) 5, 6, 10      (d) 5, 8, 8      (e) 4, 5, 12