

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?

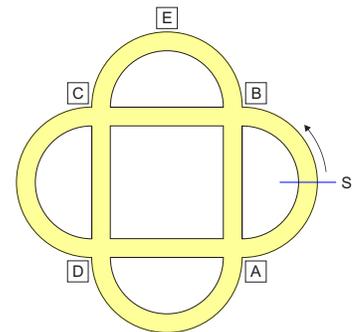


- (a) A (b) B (c) C (d) D (e) E

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?

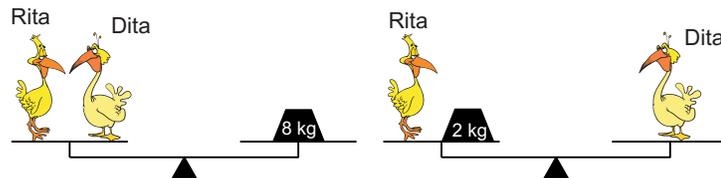
- (a) 2 (b) 4 (c) 5 (d) 6 (e) 8

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?



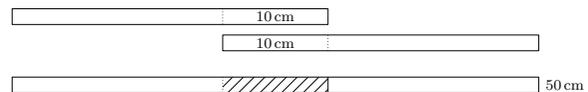
- (a) A (b) B (c) C (d) D (e) E

4. ¿Cuánto pesa Dita?



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

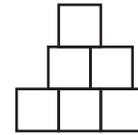
5. Azucena tiene 4 tiras de madera de la misma longitud. Pega dos de ellas con un traslape de 10 cm y así obtiene una tira de 50 cm de longitud. Con las otras dos quiere hacer una tira de 56 cm de longitud. ¿Cuánto debe medir el traslape?



- (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 cm^2 . Las longitudes de sus lados son números enteros. ¿Cuál de los siguientes puede ser el perímetro del rectángulo?

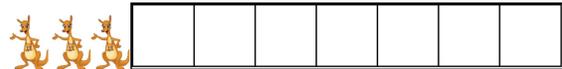
- (a) 20 cm (b) 26 cm (c) 28 cm (d) 32 cm (e) 48 cm

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?

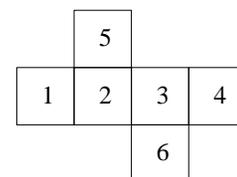


- (a) 7 (b) 8 (c) 9 (d) 10 (e) 11

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