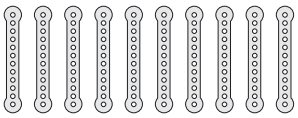
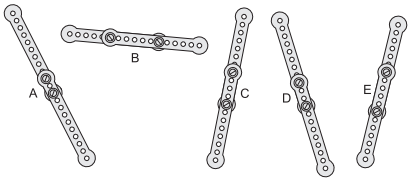
Examen Canguro Matemático 2015
Nivel Benjamín

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



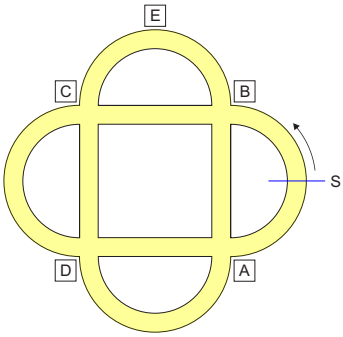


(a) A (b) B (c) C (d) D (e) E

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?

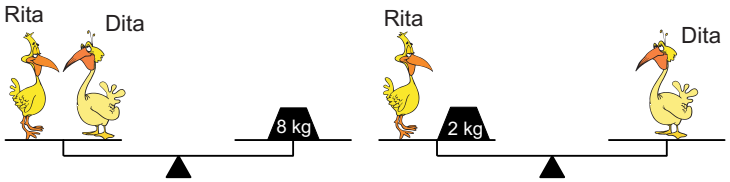
(a) 2 (b) 4 (c) 5 (d) 6 (e) 8

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?



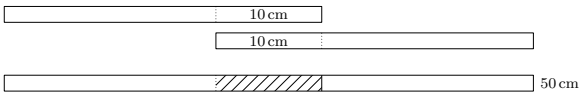
(a) A (b) B (c) C (d) D (e) E

4. ¿Cuánto pesa Dita?



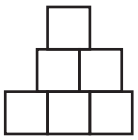
(a) 2 Kg (b) 3 Kg (c) 4 Kg (d) 5 Kg (e) 6 Kg

5. Azucena tiene 4 tiras de papel de la misma longitud. Pega dos de ellas con 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?



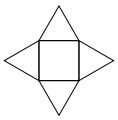
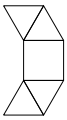
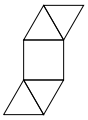
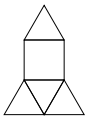
(a) 4 cm (b) 6 cm (c) 8 cm (d) 10 cm (e) 12 cm

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?

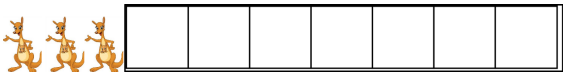
(a) 20 cm (b) 26 cm (c) 28 cm (d) 32 cm (e) 48 cm

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

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

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

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

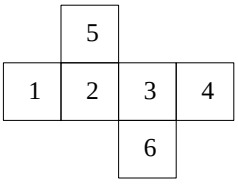


(a) 7 (b) 8 (c) 9 (d) 10 (e) 11

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