

Examen Canguro Matemático 2014 Nivel Benjamín

1. ¿Cuál de las piezas mostradas se puede poner encima de la que aparece a la derecha de manera que encaje perfectamente?



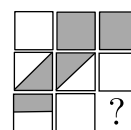
- (a) (b) (c) (d) (e)

2. Cada día el conejo Venya come 10 zanahorias o 2 coles. La semana pasada comió 6 coles. ¿Cuántas zanahorias comió?



- (a) 20 (b) 30 (c) 34 (d) 40 (e) 50

3. ¿Cuál de los mosaicos que se muestran completa la figura, si se sabe que el área negra de la figura formada por los 9 mosaicos es igual al área blanca?



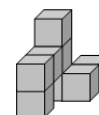
- (a) (b) (c) (d) (e)

4. En la figura se muestran entrelazados un anillo gris y uno blanco. Pedro, que está enfrente de los anillos, los ve como se muestra en la figura. Pablo está detrás de los anillos. ¿Cómo los ve Pablo?



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

5. El sólido de la figura se construyó con 8 cubos idénticos. ¿Cómo se ve la construcción desde arriba?



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

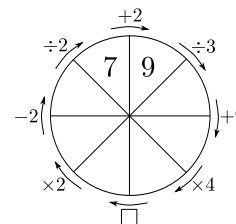
6. El collar de perlas de la figura contiene perlas grises y blancas. Arnulfo va a sacar algunas perlas a partir de las orillas. ¿Cuál es el mínimo número de perlas blancas que debe sacar para quedarse con 5 perlas grises?



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

7. ¿Qué debe ponerse en el cuadrado para que el diagrama sea correcto?

- (a) -38 (b) $\div 8$ (c) -45 (d) $\times 6$ (e) $\div 6$



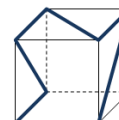
8. Un rompecabezas es un triángulo en que cada lado mide 30 cm. Cada pieza del rompecabezas es un triángulo de 5 cm de lado. ¿Cuántas piezas tiene el rompecabezas?






- (a) 15 (b) 24 (c) 30 (d) 36 (e) 60

9. Los canguros A, B, C, D y E están sentados en ese orden alrededor de una mesa circular. De repente, cada uno de 4 de los canguros intercambian su lugar con uno de sus vecinos. ¿Cuál es el canguro que no se movió si quedaron en el orden A, E, B, D, C ?

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

10. Una cinta se pegó en un cubo plástico transparente como se muestra en la figura. El cubo se coloca de distintas maneras sobre la mesa y un observador lo mira desde el frente. ¿Cuál de las opciones no puede ver?



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

11. Enrique y Juan empezaron a caminar desde el mismo punto. Enrique caminó 1 Km hacia el Norte, 2 Km hacia el Oeste, 4 Km hacia el Sur y, finalmente, 1 Km hacia el Oeste. Juan se fue 1 Km hacia el Este, 4 Km hacia el Sur y 4 Km hacia el Oeste. ¿Cómo debe caminar Juan para estar en el mismo punto que Enrique?

- (a) Ya está en el mismo punto (d) 1 Km hacia el Norte
 (b) 1 Km hacia el Noroeste (e) Más de 1 Km hacia el Noroeste
 (c) 1 Km hacia el Oeste

12. Usando 4 de las piezas mostradas forman un rompecabezas cuadrado. ¿Cuál de ellas sobra?

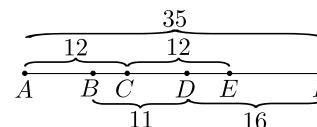


- (a) A (b) B (c) C (d) D (e) E

13. Un número entero tiene tres dígitos. Cuando multiplicamos estos dígitos obtenemos 135. ¿Qué obtenemos si sumamos los dígitos?

- (a) 14 (b) 15 (c) 16 (d) 17 (e) 18

14. Los puntos A, B, C, D, E y F están en una línea recta, en ese orden. Sabemos que $AF = 35$ cm, $AC = 12$ cm, $BD = 11$ cm, $CE = 12$ cm and $DF = 16$ cm (ver la figura). ¿Cuánto mide, en centímetros, el segmento AB ?



- (a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 7 (e) 8

15. De un lado de una avenida hay 60 casas numeradas del 1 al 60. Enfrente de cada casa hay un árbol. Enfrente de las casas con número impar hay una jacaranda; enfrente de cada tres casas hay una jacaranda o un flamboyán. Todos los demás árboles son pinos. ¿Cuántos pinos hay?

- (a) 10 (b) 15 (c) 20 (d) 24 (e) 30