



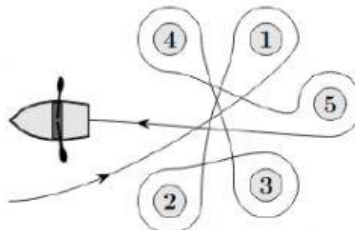
**COMPETENCIA INTERNACIONAL
CANGURO MATEMATICO 2022**

CADET



1. Enrique remó alrededor de cinco boyas, como se muestra en la figura.
¿Alrededor de cuáles de las boyas remó Enrique
en el sentido de las agujas del reloj?

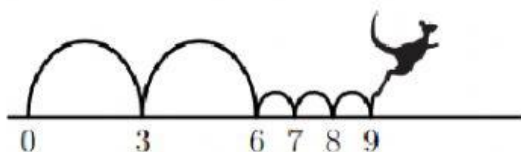
- (A) 2, 3 y 4 (B) 1, 2 y 3 (C) 1, 3 y 5
(D) 2, 4 y 5 (E) 2, 3 y 5



2. Beato reorganiza las cinco piezas numeradas que se muestran para formar el número de nueve dígitos más pequeño posible. ¿Cuál pieza coloca en el extremo derecho?

- (A) 4 (B) 8 (C) 31 (D) 59 (E) 107

3. A la canguro Carlita le gusta saltar en la recta numérica. Siempre hace dos saltos grandes seguidos de tres saltos pequeños, como se muestra, y luego repite este proceso una y otra vez. Carlita comienza su rutina de saltos en el punto 0. ¿En cuál de estos números aterrizará Carlita durante su rutina?



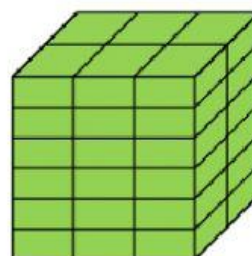
- (A) 82 (B) 83 (C) 84
(D) 85 (E) 86

4. La matrícula del auto de Petra se cayó. La volvió a colocar, pero esta vez lo puso boca abajo, pero afortunadamente esto no hizo ninguna diferencia. ¿Cuál de las siguientes podría ser la matrícula de Petra?

- (A) 04 NSN 40 (B) 60 HOH 09 (C) 80 BNB 08
(D) 03 HNH 30 (E) 08 XBX 80

5. Rob el constructor tiene un ladrillo cuyo lado más corto mide 4 cm. Utiliza varios de esos ladrillos para construir el cubo que se muestra. ¿Cuáles son las dimensiones, en cm, de su ladrillo?

- (A) $4 \times 6 \times 12$ (B) $4 \times 6 \times 16$ (C) $4 \times 8 \times 12$
(D) $4 \times 8 \times 16$ (E) $4 \times 12 \times 16$



6. La oruga blanca y negra que se muestra en la imagen se acurruca para dormir. ¿De cuál de las siguientes maneras podría verse?



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

7. En el siguiente enunciado hay cinco espacios vacíos. Sandra quiere llenar cuatro de ellos con signos más y uno con un signo menos para que el enunciado sea correcto.

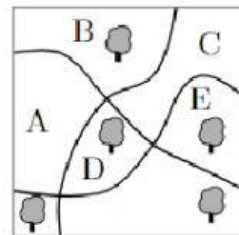
$$6 \square 9 \square 12 \square 15 \square 18 \square 21 = 45$$

¿Dónde debe colocar el signo menos?

- (A) Entre el 6 y el 9 (B) Entre el 9 y el 12 (C) Entre el 12 y el 15
(D) Entre el 15 y el 18 (E) Entre el 18 y el 21

8. Hay cinco árboles grandes y tres caminos en un parque. ¿En qué región del parque se debe plantar un nuevo árbol para que en cada camino haya la misma cantidad de árboles en ambos lados?

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



9. ¿Cuántos enteros positivos entre 100 y 300 tienen solo dígitos impares?

- (A) 25 (B) 50 (C) 75 (D) 100 (E) 150

10. Los números del 1 al 8 se colocan, una vez cada uno, en los círculos que se muestran. Los números junto a las flechas muestran los productos de los tres números en los círculos de esa línea recta. ¿Cuál es la suma de los números en los tres círculos en la parte inferior de la figura?

- (A) 11 (B) 12 (C) 15
(D) 17 (E) 19

