

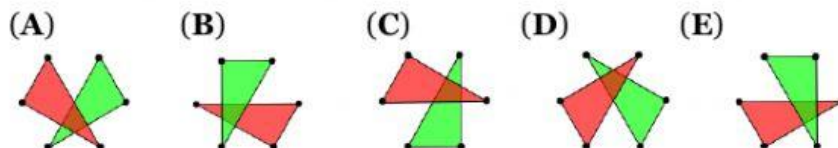
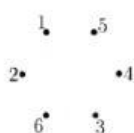


# COMPETENCIA INTERNACIONAL CANGURO MATEMATICO 2022

BENJAMIN

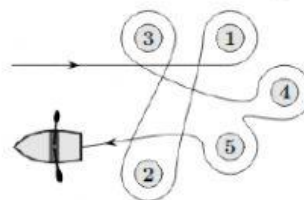


1. Seis puntos están numerados como se muestra en la figura. Juan dibuja dos triángulos, uno uniendo los puntos pares y otro uniendo los puntos impares, y colorea el interior de uno de los triángulos de rojo y el interior del otro de verde. ¿Cuál de las cinco opciones muestra el dibujo de Juan?

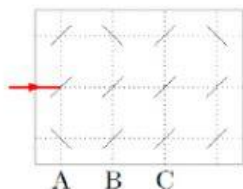


2. Eileen remó alrededor de cinco boyas, como se muestra. ¿Entre cuáles boyas Eileen remó en sentido contrario a las agujas del reloj?

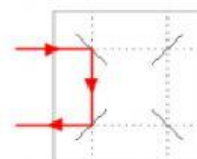
- (A) 1 y 4      (B) 2, 3 y 5      (C) 2 y 3  
(D) 1, 4 y 5      (E) 1 y 3



3. Los rayos láser se reflejan en los espejos de la forma que se muestra en la imagen. ¿En qué letra terminará este rayo láser?



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



4. Los números cistercienses se utilizaron a principios del siglo XIII. Cualquier número entero del 1 al 99 se puede representar con un solo glifo formado al combinar uno o dos de los glifos que se muestran a continuación.

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  |
| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |

El glifo de 24 se ve así , el 81 se ve así  y el 93 se ve así 

¿Cómo se ve el glifo de 45?

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



COMPETENCIA INTERNACIONAL  
CANGURO MATEMATICO 2022

BENJAMIN

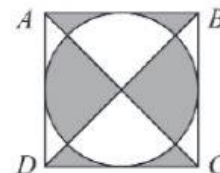


5. Las canicas se venden en paquetes de 5, 10 o 25. Federico compra exactamente 95 canicas. ¿Cuál es el número mínimo de paquetes que podría comprar?

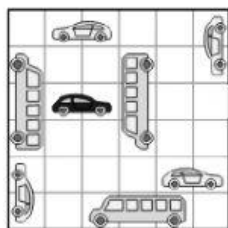
- (A) 4                      (B) 5                      (C) 7                      (D) 8                      (E) 10

6. ABCD es un cuadrado con una longitud de lado de 10 cm. ¿Cuál es el área de la parte sombreada?

- (A) 40 cm<sup>2</sup>                      (B) 45 cm<sup>2</sup>                      (C) 50 cm<sup>2</sup>  
(D) 55 cm<sup>2</sup>                      (E) 60 cm<sup>2</sup>

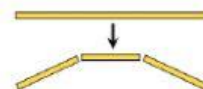


7. En el garaje que se muestra en la imagen, los vehículos solo pueden moverse hacia adelante o hacia atrás, pero no pueden girar. ¿Cuál es el menor número de vehículos que deben moverse para que el automóvil negro pueda salir del garaje?



- (A) 2                      (B) 3                      (C) 4  
(D) 5                      (E) 6

8. Julia tiene una cadena larga de espagueti que necesita hacer más pequeña. Cada vez que rompe un trozo de espagueti, se parte en tres, como se muestra en la imagen. ¿Cuál de las siguientes cantidades de piezas no podría obtener?



- (A) 13                      (B) 17                      (C) 20                      (D) 23                      (E) 25

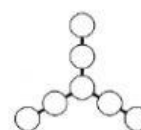
9. Antonio reorganiza las 7 piezas que se muestran para obtener el número de 12 dígitos más pequeño posible.

4    69    113    9    51    5    67

¿Cuáles son los últimos 3 dígitos de este número?

- (A) 699                      (B) 113                      (C) 551                      (D) 967                      (E) 459

10. Jessi escribe los siete números 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 en los círculos de la imagen para que las sumas de los tres números en cada línea sean iguales. ¿Cuál es la mayor suma posible de tres números en una línea que Jessi puede obtener?



- (A) 28                      (B) 18                      (C) 22                      (D) 16                      (E) 20