

OLIMPIADA RECREATIVA DE MATEMÁTICA 2016

CANGURO MATEMÁTICO



PRUEBA PRELIMINAR



CUARTO GRADO

RESPONDE LA PRUEBA EN

LA HOJA DE RESPUESTA ANEXA

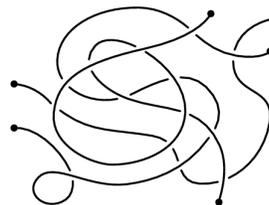
1. ¿Qué letra, en la pizarra, no está en la palabra “KOALA”?

- (A) R (B) L (C) K (D) N (E) O



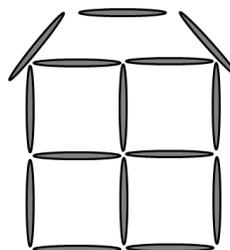
2. ¿Cuántas cuerdas hay en el dibujo?

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



3. Miguel construyó una casa con palillos como en la figura. ¿Cuántos palillos utilizó?

- (A) 19 (B) 18 (C) 17 (D) 15 (E) 13

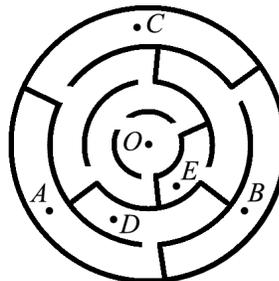


4. En una cueva, habían dos caballitos de mar, una estrella de mar, y tres tortugas. Más tarde, cinco caballitos de mar, tres estrellas de mar, y cuatro tortugas se les unieron. ¿Cuántos animales marinos se reunieron en la cueva?

- (A) 6 (B) 9 (C) 12 (D) 15 (E) 18

5. ¿A qué punto del laberinto podemos llegar si empezamos en el punto O?

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



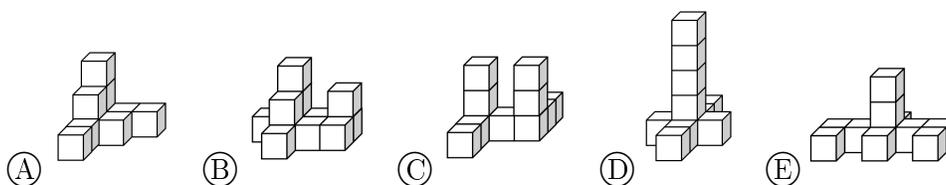
6. Diez amigos fueron a la fiesta de cumpleaños de Juan. Seis de ellos eran niñas. ¿Cuántos niños había en la fiesta?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

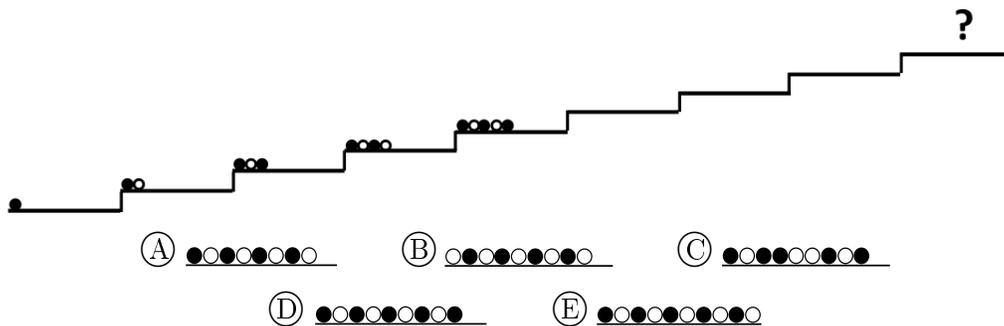
7. Mateo tenía que entregar folletos sobre el reciclaje a todas las casas numeradas desde el 25 hasta el 57. ¿Cuántas casas recibieron los folletos?

- (A) 31 (B) 32 (C) 33 (D) 34 (E) 34

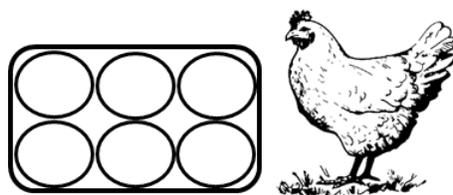
8. ¿Cuál figura podemos armar con 10 cubos?



9. Sofía ordena de cierta manera, pelotas, en cajas, justo como en la figura. ¿Cómo aparecerán las pelotas en la caja que tiene el signo de interrogación?



10. Ágata, la gallina, pone huevos blancos y marrones. Lisa debe guardar 6 huevos en la caja que se ve abajo de manera que dos huevos marrones no se toquen. ¿Cuántos huevos marrones, como máximo, puede Lisa guardar en la caja?



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

11. Kanga tiene, ahora, 1 año y 3 meses de edad. ¿En cuántos meses tendrá 2 años de edad?

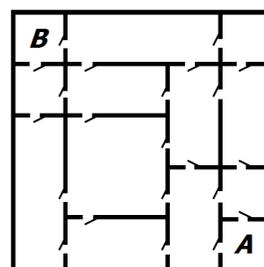
- (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 8 (E) 9

12. La abuelita salió al jardín y llamó a todas sus gallinas y a su gato. Todas las 20 patas corrieron hacia ella. ¿Cuántas gallinas tiene la abuelita?

- (A) 11 (B) 9 (C) 8 (D) 6 (E) 4

13. En la casa de Alberto, cada cuarto está conectado con el cuarto vecino a través de una puerta (como se ve en la figura). Alberto quiere ir del cuarto A al cuarto B. ¿Cuál es el menor número de puertas que necesita atravesar?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

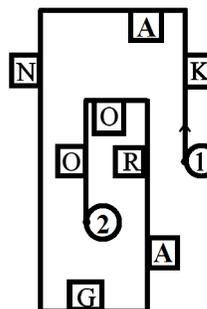


14. En un edificio hay doce cuartos y cada cuarto tiene dos ventanas y una luz. La noche pasada, en el edificio había 18 ventanas iluminadas. ¿En cuántos cuartos estaba la luz apagada?

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

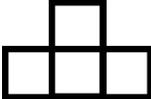
15. María va por el camino y lee solo las letras que se encuentran a su lado derecho. Moviéndose del punto 1 al punto 2 ¿qué palabra va a conseguir?

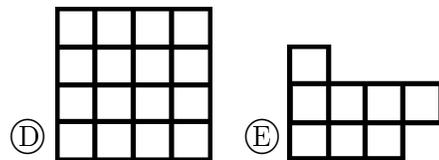
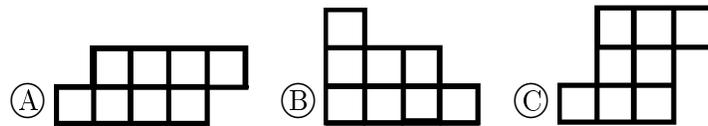
- (A) KNAO (B) KNGO (C) KNR
(D) AGRO (E) KAO



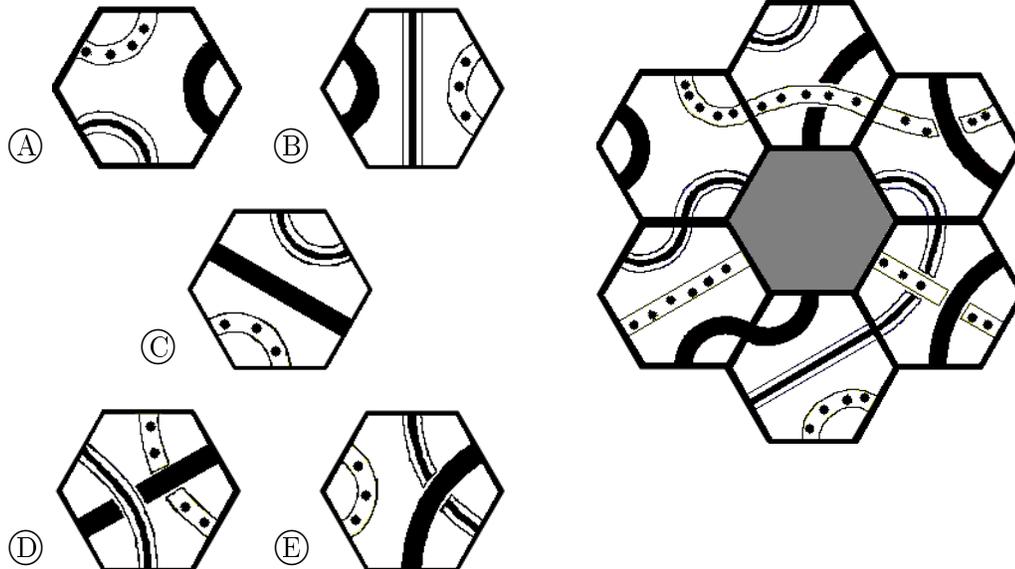
16. La suma de las edades de Juan y Paúl es igual a 12. ¿Cuál será la suma de sus edades dentro de 4 años?

- (A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 19 (E) 20

17. ¿Cuál no puede ser hecha utilizando varias figuras como esta: 

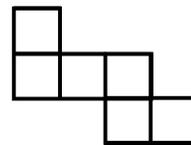


18. ¿Qué pieza cuadra con el patrón de la figura?



19. Ana usó 6 cuadrados pequeños e iguales para construir la figura. ¿Cuál es el menor número de cuadrados pequeños iguales que se le tendría que añadir a la figura actual con tal de conseguir un cuadrado más grande?

- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12

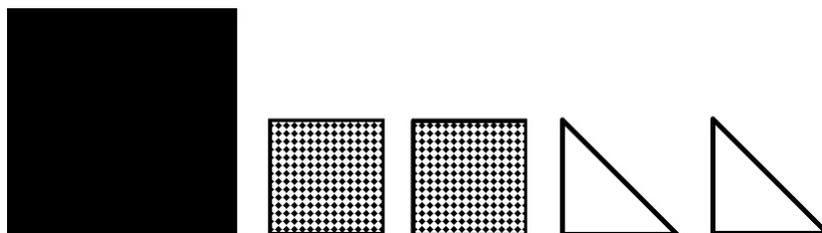


20. Cinco golondrinas se sentaron en un alambre como se muestra en la imagen. Algunas de ellas miraban a su izquierda y otras a su derecha. Cada golondrina piaba solo una vez a cada pájaro que veía. Por ejemplo, la tercera golondrina piaba dos veces. En total, ¿cuántas veces piaron?



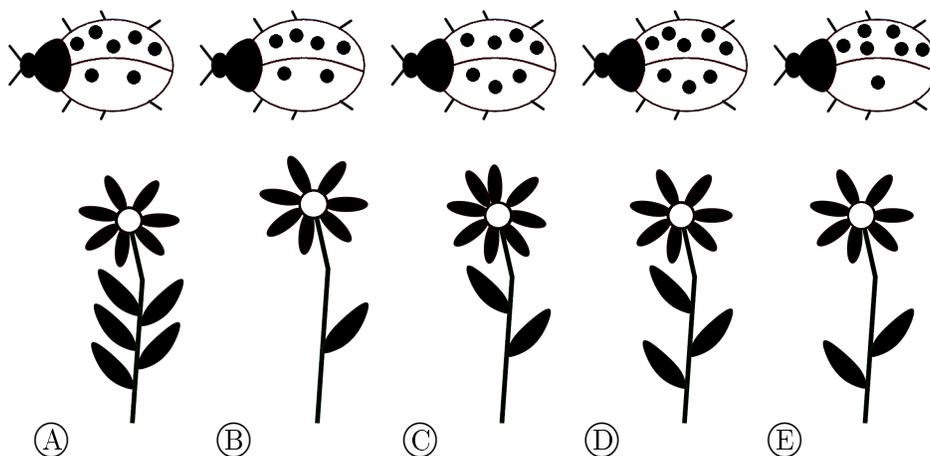
- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12

21. ¿Qué figura podemos armar utilizando las cinco piezas dadas abajo

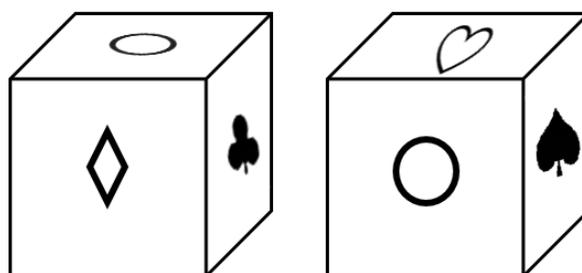


- (A) (B) (C) (D) (E)

22. En la imagen se ven cinco coquitos. Cada uno se sienta en su propia flor, sus lugares están definidos de la siguiente forma: la diferencia de puntos entre sus alas es el número de hojas, y la suma de los puntos en sus alas, es el número de pétalos. ¿Cuál de las siguientes flores no tiene coquito?



23. En cada una de las seis caras de un cubo hay uno de los siguientes seis símbolos: ♣, ◇, ♥, ♠, □ y ○. En cada cara hay un símbolo diferente. En la imagen podemos ver el cubo colocado en dos posiciones diferentes. ¿Qué símbolo se encuentra en la cara opuesta al □?



- (A) ○ (B) ◇ (C) ♥ (D) ♠ (E) ♣

24. Los números 1, 5, 8, 9, 10, 12 y 15 están distribuidos en grupos que tienen uno o mas números. La suma de los números en cada grupo es la misma. ¿Cuál es la mayor cantidad de grupos que se pueden formar?

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