



2015-2016

4ª EDICIÓN



CEU

CURSO: 2º E.S.O

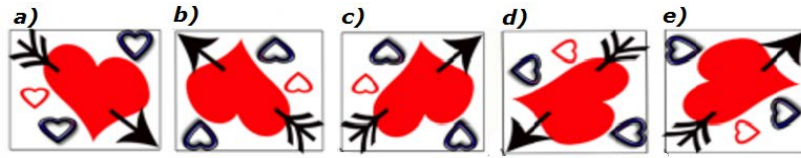
RONDA: PRIMERA

1. Tenéis 45 minutos para resolver las 20 preguntas del cuadernillo.
2. Comprobad que vuestros datos personales que aparecen en la HOJA DE RESPUESTAS son correctos.
3. Marcad vuestras respuestas en la HOJA DE RESPUESTAS que se os ha entregado (**NO EN ESTE CUADERNILLO**).
4. Podéis quedaros con el cuadernillo de preguntas.



1. ¿Qué opción no corresponde a la figura  si la giramos hacia la izquierda o hacia la derecha?

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D
- e. E



2. ¿Cómo continúa esta serie? 0001-0010-0011-0100-0101-0110-

- a. 1000
- b. 0100
- c. 1001
- d. 0101
- e. 0111



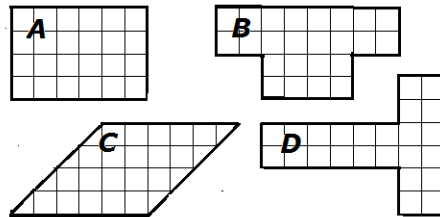
3. Si tres cuartos de kilo de jamón cuestan 18€, ¿cuánto vale un kilo y medio?

- a. 36€
- b. 24€
- c. 30€
- d. 25€
- e. 21€



4. ¿Cuál de estas figuras tiene mayor superficie?

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D
- e. Las cuatro iguales



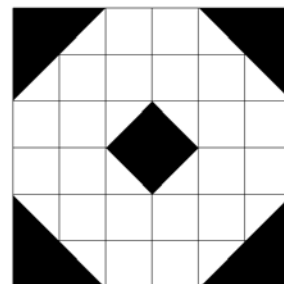
5. En el perchero de la entrada Carlos ha dejado colgados uno seguido de otro: su bufanda, su gorra, su abrigo y su paraguas. El paraguas está al lado de la gorra pero no de la bufanda; el abrigo no está junto a la bufanda. ¿Qué hay al lado de la bufanda?

- a. La bufanda
- b. La gorra
- c. El abrigo
- d. El paraguas
- e. No se puede saber.



6. ¿Qué fracción representa la parte coloreada?

- a.  $\frac{6}{9}$
- b.  $\frac{5}{9}$
- c.  $\frac{2}{6}$
- d.  $\frac{5}{18}$
- e.  $\frac{6}{18}$



- ★ 7. Entre estas potencias  $(-5)^2$ ,  $(-8)^3$ ,  $(-5)^4$ ,  $(-8)^4$ ,  $(-5)^3$ , ¿cuál es la de menor valor?
- ★ a.  $(-5)^2$
- ☆ b.  $(-8)^3$
- ☆ c.  $(-5)^4$
- ☆ d.  $(-8)^4$
- ☆ e.  $(-5)^3$

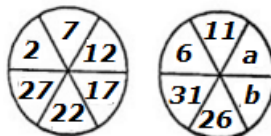
- ★ 8. El precio de la entrada a un teatro es de 20€ pero hay un descuento de 5€ por cada tres entradas que se compren. Si pedimos 15 entradas, ¿cuánto dinero tendremos que pagar por todas ellas?
- ★ a. 25€
- ☆ b. 300€
- ☆ c. 200€
- ☆ d. 275€
- ☆ e. 295€

- ★ 9. La suma de dos números impares consecutivos es 36, ¿cuál es el mayor de ellos?
- ★ a. 13
- ★ b. 18
- ★ c. 15
- ☆ d. 17
- ☆ e. 19

- ★ 10. ¿Cuántas porciones de  $\frac{1}{6}$  entran en  $\frac{1}{2}$ ?
- ★ a. Ninguna
- ★ b. 6
- ★ c. 12
- ☆ d. 2
- ☆ e. 3

- ★ 11. ¿Con qué tanto por ciento de IVA se cargó una factura de 220€ si tuvo que pagar 242€?
- ★ a. 21%
- ★ b. 7%
- ★ c. 12%
- ☆ d. 35%
- ☆ e. 10%

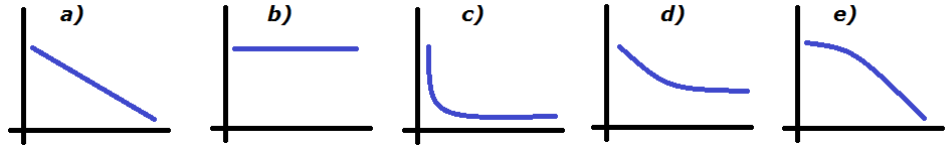
- ★ 12. Halla el valor de  $a - b$
- ★ a. 5
- ★ b. 16
- ★ c. 21
- ☆ d. -5
- ☆ e. 0





13. ¿Cuál de las siguientes graficas refleja mejor la variación de temperatura de un vaso de *cola-cacao* caliente a medida que pasa el tiempo y se va enfriando?

- a. Gráfica A
- b. Gráfica B
- c. Gráfica C
- d. Gráfica D
- e. Gráfica E



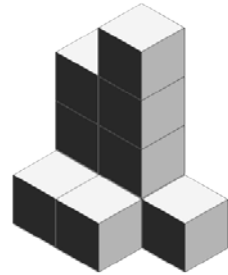
14. Si un número natural aumentado en dos unidades se multiplica por el mismo número disminuido en otras dos, se obtiene 32. ¿De qué número se trata?

- a. 14
- b. 8
- c. -8
- d. 6
- e. -6



15. Si la suma de las aristas de cada cubito es 24cm, ¿cuál será el volumen de la siguiente figura?

- a.  $640\text{cm}^3$
- b.  $80\text{cm}^3$
- c.  $240\text{cm}^3$
- d.  $160\text{cm}^3$
- e.  $480\text{cm}^3$



16. Si a la cantidad de dinero que tengo le añadiese su cuarta parte más los 5€ que tú me has prestado, podría comprarme la tablet que quiero y que cuesta 255 €. Entonces, ¿cuánto dinero tengo?

- a. 100€
- b. 200€
- c. 60€
- d. 50€
- e. No tengo nada de dinero.



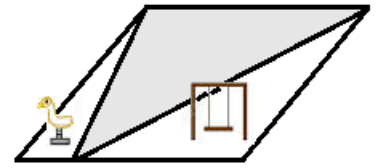
17. ¿En qué número se posó la mosca?



- a. 8,32
- b. 8,307
- c. 8,310
- d. 8,312
- e. 8,314



18. La zona sombreada, que corresponde al arenero de un parque infantil, tiene una superficie de  $30\text{m}^2$ . ¿Cuál será la superficie total del parque?
- a.  $60\text{m}^2$
  - b.  $90\text{m}^2$
  - c.  $120\text{m}^2$
  - d.  $150\text{m}^2$
  - e.  $300\text{m}^2$



19. ¿Qué ángulo forman las agujas del reloj a las 12:20h?
- a.  $120^\circ$
  - b.  $110^\circ$
  - c.  $150^\circ$
  - d.  $100^\circ$
  - e.  $70^\circ$



20. Sonia y su prima cumplen los años el mismo día. Durante cuatro años seguidos la edad de Sonia es divisor de la de su prima. ¿Qué edad tenía la prima cuando nació Sonia?
- a. No hay suficientes datos
  - b. 6 años
  - c. 8 años
  - d. 12 años
  - e. 3 años



Paseo de la Castellana 86, 5º, 28046 Madrid  
+34 915 424 247 | [info@concursopangea.com](mailto:info@concursopangea.com)



CEU