

CUADERNILLO 2

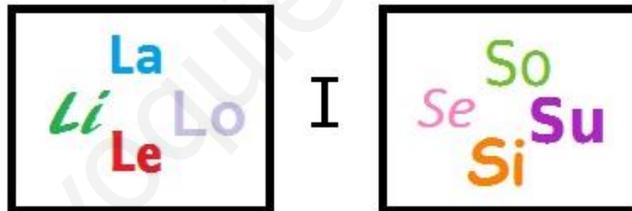
5º DE PRIMARIA

1. Ordena de mayor a menor:

$$\frac{1}{2} \text{ kg} - 100 \text{ g} - 75 \text{ dag} - 8,3 \text{ hg} - 630 \text{ g}$$

- a. $\frac{1}{2} \text{ kg} > 8,3 \text{ hg} > 75 \text{ dag} > 100 \text{ g} > 630 \text{ g}$
- b. $\frac{1}{2} \text{ kg} > 8,3 \text{ hg} > 75 \text{ dag} > 630 \text{ g} > 100 \text{ g}$
- c. $630 \text{ g} > 8,3 \text{ hg} > 75 \text{ dag} > 100 \text{ g} > \frac{1}{2} \text{ kg}$
- d. $8,3 \text{ hg} > 75 \text{ dag} > 630 \text{ g} > \frac{1}{2} \text{ kg} > 100 \text{ g}$
- e. $630 \text{ g} > 100 \text{ g} > 75 \text{ dag} > 8,3 \text{ hg} > \frac{1}{2} \text{ kg}$

2. Resuelve este jeroglífico: ¿Quién falta en la reunión?



- a. Falta LUISA
- b. Falta SUSI
- c. Falta LOLA
- d. Falta SUSO
- e. Falta LASI

3. El perímetro de un triángulo isósceles mide 95 cm. Si el lado desigual mide 25 cm, ¿cuánto mide cada uno de los otros lados?

- a. 31 cm
- b. 32 cm
- c. 33 cm
- d. 34 cm
- e. 35 cm

4. Para ir de mi casa al supermercado tengo que ir por una calle que mide 290 m de largo.

Después he de escoger entre tres caminos:

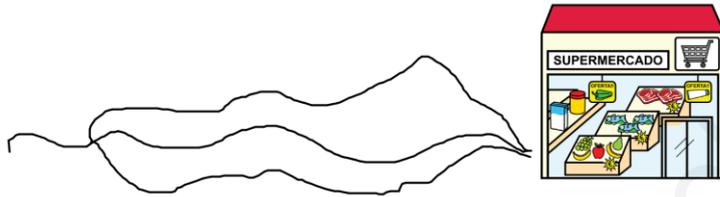
El camino A mide 9,1 hm

El camino B mide 5.970 dm

El camino C mide 100 m y 61 dam.

¿Qué camino he de tomar para que el recorrido sea lo más corto posible?

- a. El camino A
- b. El camino B
- c. El camino C
- d. Con el camino A o el camino B haces el recorrido más corto.
- e. Tanto si tomas el camino B como si tomas el camino C recorres la misma distancia.



*Imagen del supermercado tomada de: www.pictosonidos.com

5. Esto es una versión del sudoku en tamaño 4x4. En cada cuadro se coloca un número del 1 al 4 de manera que no puede haber un mismo número en ninguna fila, ni en ninguna columna ni tampoco puede repetirse ningún número en ningún cuadrado de tamaño 2x2.

¿Cuál es la suma de los números que están en las casillas sombreadas?

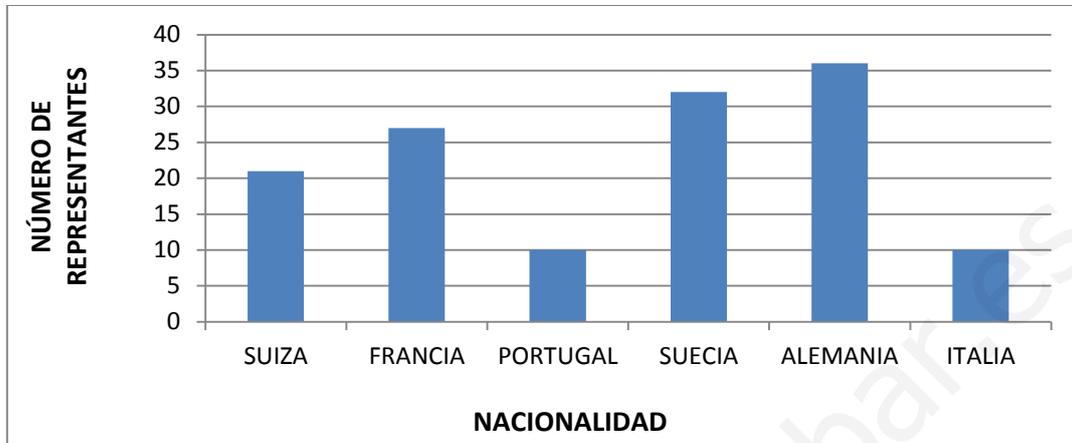
- a. 2
- b. 3
- c. 5
- d. 7
- e. 9

4		1	
1		2	
	4		1
	1		2

6. A cada palabra le hemos asociado una palabra "extraña". Si MATES=LZSDR y PANGEA=OZMFDZ, ¿qué palabra es LZFHZ?

- a. MAGIA
- b. ÁRBOL
- c. MARRÓN
- d. MARCO
- e. LIBRO

7. Al próximo congreso de Pangea están invitadas personas de varias nacionalidades. De momento, solo han confirmado que van a asistir algunos países; y el número de representantes de cada país lo hemos recogido en la siguiente gráfica. ¿Qué país envía de momento, más representantes?



- a. Alemania.
- b. Suecia.
- c. Italia.
- d. Francia.
- e. Suiza.

8. En esta operación hemos sustituido números por letras. ¿Cuánto vale a+b-c?

$$\begin{array}{r}
 1 a 5 4 \\
 + c 4 a 0 \\
 \hline
 4 b 7 4
 \end{array}$$

- a. 5
- b. 4
- c. 3
- d. 2
- e. 1

9. ¿Qué número va en el lugar que ocupa el símbolo  ?

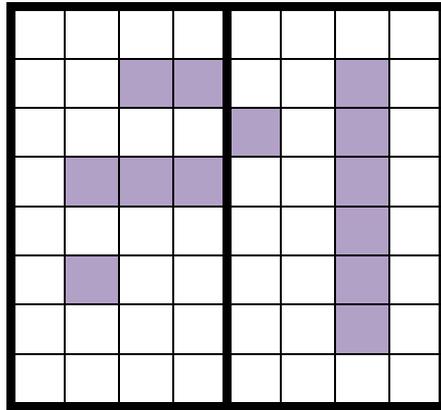
$$\frac{3}{8} + \frac{3}{8} = \frac{3}{\clubsuit}$$

- a. 1
- b. 6
- c. 8
- d. 4
- e. 3

10. Nicolás ha comenzado a hacer el siguiente dibujo. ¿Cuántos cuadrados tendrá que pintar Nicolás como mínimo para que el dibujo sea simétrico?

Pista: El dibujo solo tiene que tener un eje de simetría.

- a. 4
- b. 5
- c. 13
- d. 9
- e. 10



11. Los pangeanos, a veces, hacemos operaciones raras. Una de esas operaciones es esta:

$$\begin{array}{|c|c|} \hline a & b \\ \hline c & d \\ \hline \end{array} = a \times d - b \times c$$

¿Cuál es el resultado de

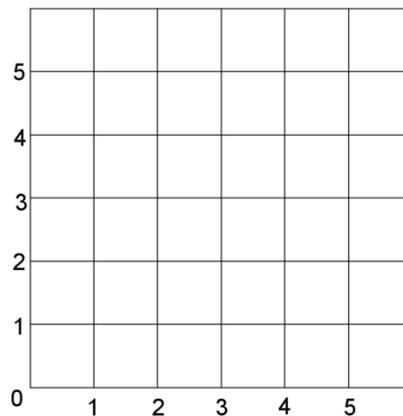
$$\begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 0 \\ \hline 2 & 5 \\ \hline \end{array} ?$$

- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 10
- e. 7

12. Coloca los siguientes puntos en la cuadrícula: A=(0,0), B=(0,2), C=(0,4), D=(2,4) y E=(2,2). Ahora, únelos siguiendo este orden: A, B, C, D, E, B.

¿Qué letra has obtenido?

- a. E
- b. N
- c. G
- d. P
- e. A

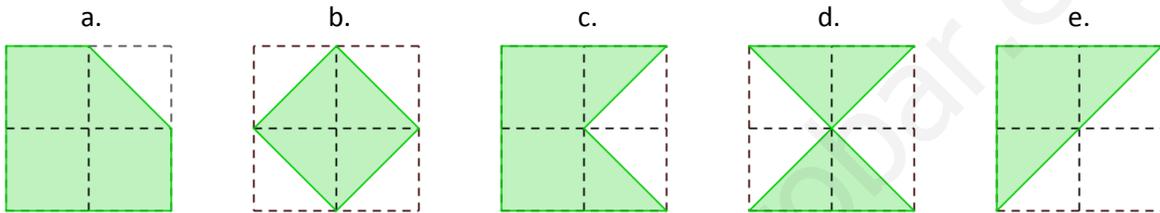


13. ¿Qué datos son verdaderamente necesarios para resolver el siguiente problema?

Problema: En un cine hay 150 asientos. Hoy han vendido 105 entradas a 5,60€ cada una. A la sesión de hoy han acudido 99 personas. ¿Cuántos asientos se han quedado vacíos en la sesión?

- a. 150 asientos; 105 entradas; 5,60€ cada entrada.
- b. 150 asientos; 99 personas.
- c. 150 asientos; 5,60€ cada entrada.
- d. 99 personas; 5,60€.
- e. 105 entradas; 5,60€.

14. ¿Cuál de las siguientes figuras tiene un área mayor?



15.- ¿Cuál es la suma de los dos siguientes números?

$$1 - 6 - 3 - 8 - 5 - \dots - \dots$$

- a. 10
- b. 7
- c. 16
- d. 17
- e. 18

16. ¿Cuál de las siguientes frases es cierta?

- A) El área de un cuadrado de lado 1 cm es 2 cm².
- B) $(3+5) \times 3 = 18$
- C) Cualquier rectángulo tiene todos los lados iguales.
- D) 1 hora tiene 3.600 segundos.

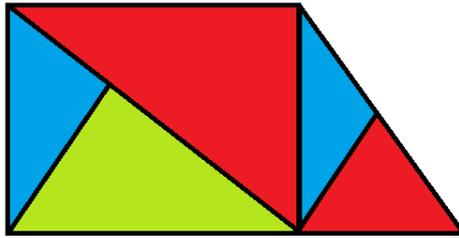
- a. A
- b. B
- c. C
- d. D
- e. Ninguna de las frases es cierta.

17. ¿Cuál es el siguiente número de la serie?

256 – 128 – 64 – 32 - ...

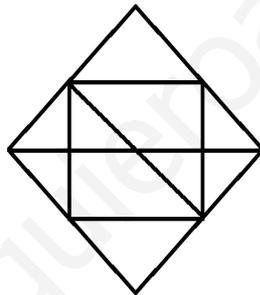
- a. 17
- b. 12
- c. 16
- d. 13
- e. 19

18. Alberto ha pintado el siguiente dibujo de manera que si dos polígonos se tocan no puede pintarlos del mismo color. El resultado ha sido este:



Si Inés quiere pintar este otro dibujo con la misma técnica que Alberto, ¿cuál es el mínimo número de colores que vamos a utilizar?

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5



19. Carmen está haciendo un collar muy largo. Va colocando los abalorios así:



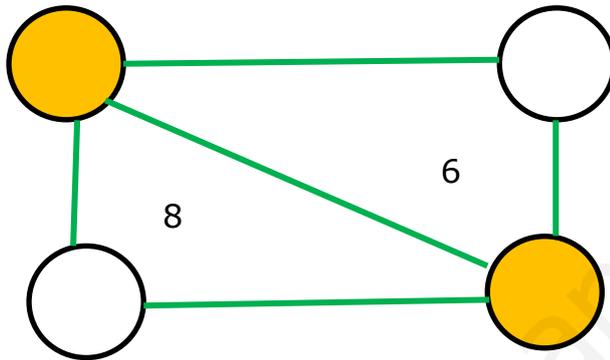
Ha puesto ya 104 abalorios. ¿De qué color es el último abalorio que ha puesto?

- a. Verde.
- b. Rosa.
- c. Morado.
- d. Azul.
- e. No se puede saber.

20. Andrés está resfriado. Se tiene que tomar una pastilla cada 8 horas y una cucharadita de jarabe cada 6 horas. Si se acaba de tomar las dos cosas juntas, ¿cuándo será la próxima vez que se tomará ambas cosas juntas?

- a. Dentro de 24 horas.
- b. Dentro de 12 horas.
- c. Dentro de 14 horas.
- d. Dentro de 8 horas.
- e. Dentro de 6 horas.

21. Hemos colocado los números del 1 al 4 en los círculos sin repetir. El número que aparece en cada región triangular es la suma de los vértices que la definen. ¿Cuál es la suma de los números que aparecen en las casillas naranjas?



- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5
- e. No se puede saber.

22. Cuando yo iba de camino a Burgos, me crucé con siete mujeres. Cada mujer llevaba dos cajas y cada caja contenía tres gatos. Mujeres, cajas y gatos, ¿cuántos iban hacia Burgos?

- a. Iban hacia Burgos 7 mujeres.
- b. Iban hacia Burgos 3 gatos.
- c. En total, hacia Burgos iban 42.
- d. Hacia Burgos iban 10 en total.
- e. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

23. Tengo un montón de caramelos. Si doy 6 caramelos a cada uno de mis primos me sobran 3. En cambio, si les doy 7, me faltarán 2. ¿Cuántos primos tengo?

- a. 1
- b. 2
- c. 4
- d. 5
- e. 7

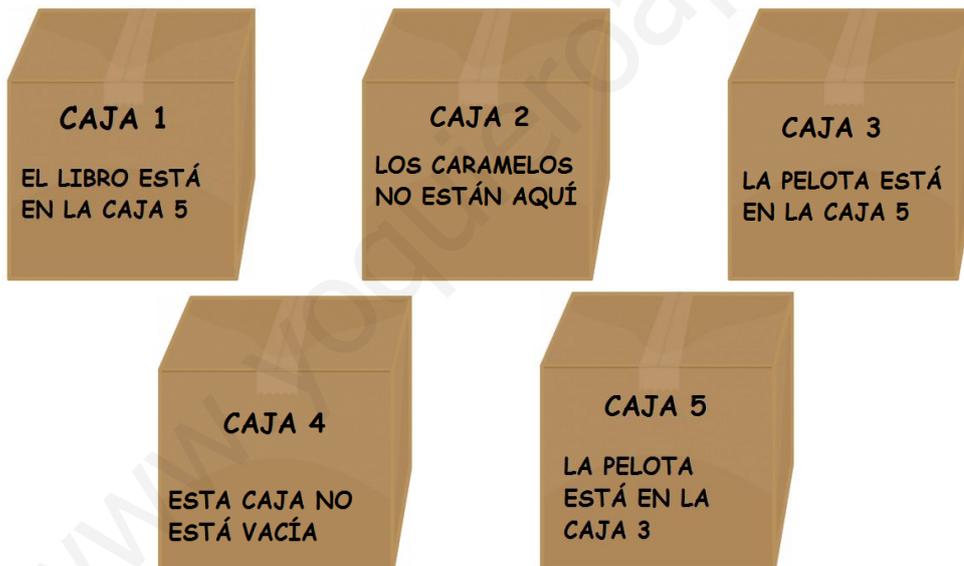
24. Andrés, Laura, Marta y Pedro son amigos. Cada uno vive en una casa distinta y cada casa tiene un color: morado, verde, amarillo y rojo. Cada persona vive con una mascota: loro, pez, gato y perro. Sabiendo que:

- Pedro tiene un loro.
- En la casa morada vive una chica cuya mascota es el perro.
- Marta vive en la casa amarilla.
- El pez no vive en la casa amarilla ni en la roja.

¿Podrías decirnos dónde vive y de quién es mascota el gato?

- El gato vive con Laura en la casa morada
- El gato vive en la casa amarilla con Marta
- El gato vive con Pedro en la casa amarilla
- El pez vive en la casa amarilla con Marta
- Este problema no tiene solución

25. Pablo y sus amigos juegan a los piratas. El juego consiste en que uno de los amigos esconde objetos en cajas y cuelga carteles falsos en esas cajas. El resto de amigos tiene que encontrar un objeto, sin abrir las cajas, solo utilizando las pistas falsas. En su turno, Pablo, ha escondido una pelota, un libro y unos caramelos y dos de las cajas están vacías; y así es como han quedado:



¿En qué caja está la pelota?

- Caja 5
- Caja 4
- Caja 3
- Caja 2
- Caja 1