

CUADERNILLO DOS – 6º Ed. Primaria

1. Siguiendo un razonamiento lógico, ¿cuál sería la siguiente cifra?

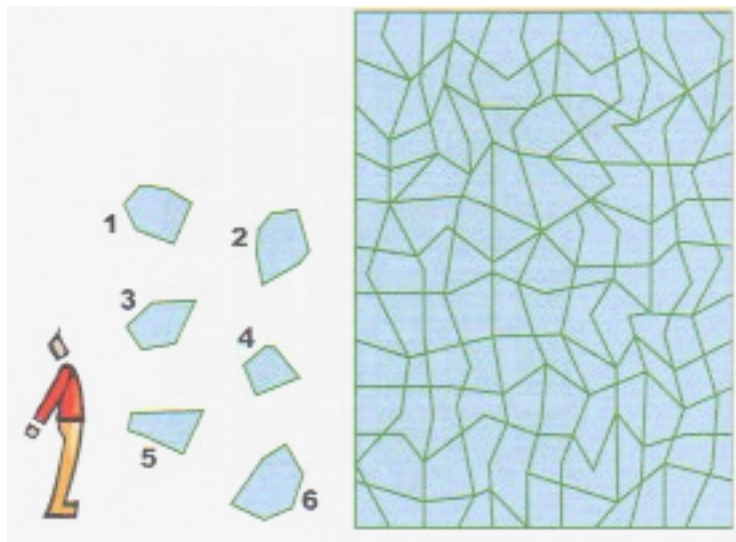
- a) 20-30-50-80-...
- b) 3-5-9-17-...
- c) 3-7-12-18-...

- a. 100, 13 y 5
- b. 110, 23 y 15
- c. 120, 33 y 25
- d. 110, 33 y 25
- e. 120, 32 y 25

2. La descomposición del número 12.059 es igual a:

- a. $1 \times 10^5 + 2 \times 10^3 + 5 \times 10 + 9$
- b. $1 \times 10^4 + 2 \times 10^2 + 5 \times 10 + 9$
- c. $1 \times 10^4 + 2 \times 10^3 + 5 \times 10 + 9$
- d. $1 \times 10^5 + 2 \times 10^2 + 5 \times 10 + 9$
- e. $1 \times 10^3 + 2 \times 10^3 + 5 \times 10 + 9$

3. ¿Qué añico del 1 al 6 no se puede colocar sobre ninguno de los trozos del cristal roto?

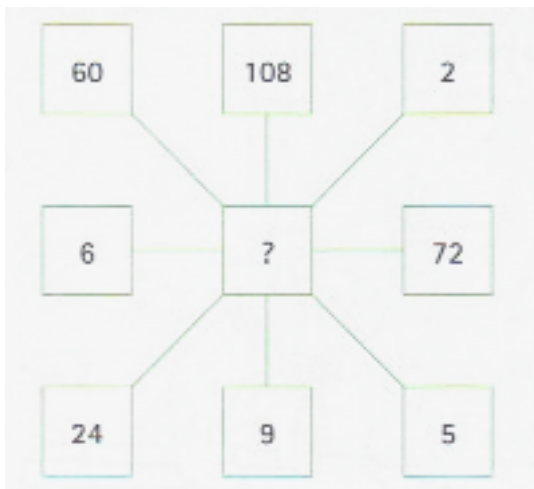


- a. El añico 2
- b. Ninguno se puede colocar
- c. Se pueden colocar todos
- d. El añico 6
- e. El añico 1

4. Micaela quiere batir el record Guinness haciendo la tarta de cerezas más grande que se haya hecho nunca. Compra una gran cantidad de cerezas y se dispone a cocinar. Cuando intenta ordenar las cerezas en filas, se da cuenta de que, si lo hace en filas de tres, le sobra una cereza. Lo intenta con filas de cinco cerezas y le vuelve a sobrar una cereza. Lo mismo le pasa cuando las ordena en filas de siete e igual si lo intenta en filas de nueve. Finalmente, consigue que no le sobre ninguna ordenando las cerezas en filas de once. ¿Cuántas cerezas ha comprado Micaela para hacer la tarta?

- a. 85 filas de once cerezas cada fila
- b. 945 cerezas
- c. 86 filas de once cerezas cada fila
- d. 84 filas de once cerezas cada fila
- e. 947 cerezas

5. ¿Qué número debería colocarse, por lógica, en el lugar del signo de interrogación?

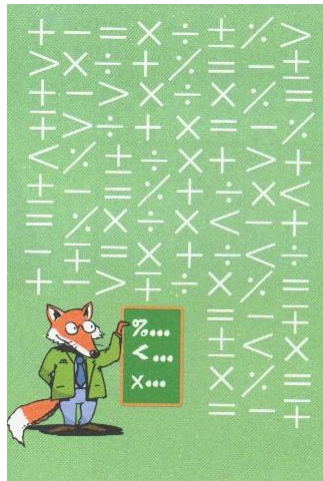


- a. 30
- b. 28
- c. 12
- d. 4
- e. 100

6. ¡Uf..., con este tiempo me he resfriado! El médico me ha recetado un jarabe que tengo que tomarme entero si quiero curarme. Si tengo que hacer dos tomas diarias de 15 ml cada una y el jarabe contiene 0,45 litros. ¿Cuántos días tengo que estar tomándome el jarabe?

- a. 30 días
- b. 15 días
- c. 45 días
- d. 10 días
- e. 14 días

7. ¿Cuántos de los símbolos que nos muestra el zorro se ven en la imagen?



- a. 26
- b. 29
- c. 27
- d. 14
- e. 18

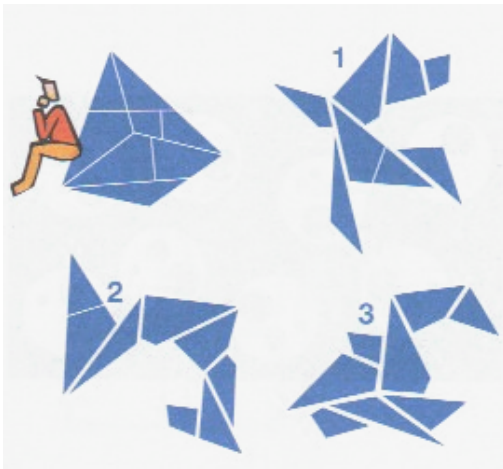
8. ¿Cuál es el número que sumado con su duplo da 45?

- a. 90
- b. 135
- c. 45
- d. 15
- e. 60

9. Si a la edad que tengo le sumo el doble de la edad que tenía hace 6 años, resultaría la edad que tendré dentro de 20 años. ¿Qué edad tengo?

- a. 8
- b. 9
- c. 13
- d. 10
- e. 16

10. ¿Con las partes de qué figura se puede componer la pirámide que se muestra hecha?



- a. La figura uno
- b. La figura dos
- c. La figura tres
- d. La figura uno y tres
- e. Ninguna figura

11. Dentro de una caja cerrada tenemos 3 bolitas blancas y cuatro negras. ¿Cuántas bolitas como mínimo, se deben extraer para tener la seguridad de haber elegido una negra?

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

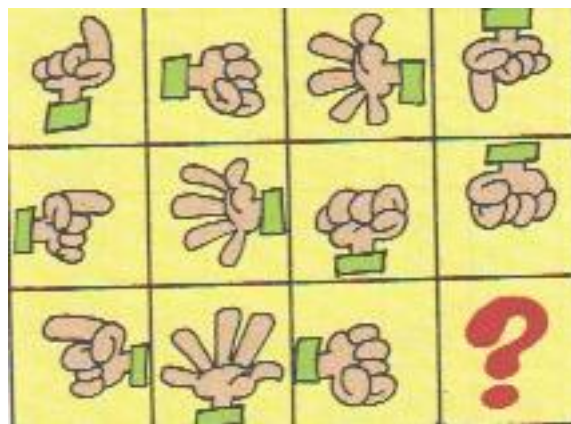
12. Si tengo cinco automóviles y cuatro llaves de las cuáles 3 abren la puerta de 3 de ellos y la otra llave no abre ninguna puerta. ¿Cuántas veces, como mínimo, se tendrá que probar al azar las llaves para saber con certeza a qué automóvil corresponde cada una?

- a. 4
- b. 14
- c. 5
- d. 17
- e. 11

13. ¿Qué parentesco tiene Raúl con la madre del esposo de la madre de su hermano?

- a. Su tía.
- b. Su prima.
- c. Su abuela.
- d. Su hermana.
- e. Ningún parentesco.

14. ¿Conoces el lenguaje de signos? En ese caso, seguro que sabes el que corresponde a la casilla del interrogante.



- a. Mano abierta que señala hacia abajo
- b. Mano cerrada hacia la izquierda
- c. Mano con un dedo señalando a la derecha
- d. Mano abierta que señala hacia arriba
- e. Un pie

15. Hoy es el cumpleaños de Mariela. Su tía Micaela, que vive en el mismo edificio, ha subido cinco pisos para poder felicitar a su sobrina. Media hora más tarde, ambas han bajado siete pisos para poder sacar el coche del garaje e ir a comprar el regalo que Mariela le ha pedido a su tía. Si te damos como pista los botones del ascensor, ¿Nos podrías decir en qué piso vive Micaela?

Piso 6
Piso 5
Piso 4
Piso 3
Piso 2
Piso 1
Bajo
Garaje - 1
Garaje - 2

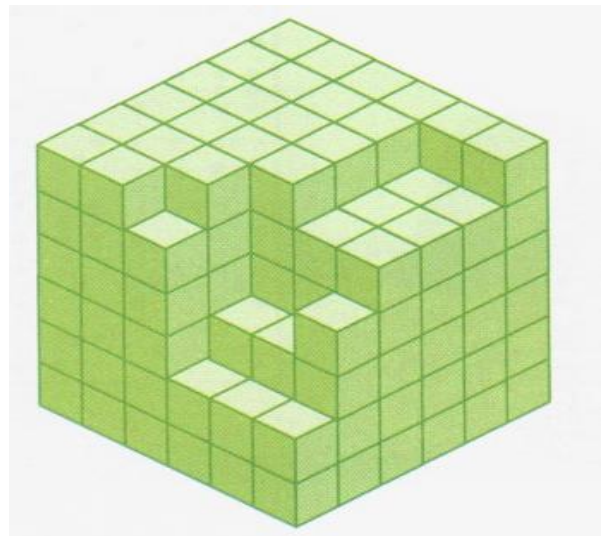
- a. Micaela vive en el primer piso
- b. Micaela vive en el segundo piso
- c. Mariela vive en el bajo
- d. Falta datos para poder saber en qué piso vive Mariela
- e. Las respuestas a y c podrían ser correctas

16. En un estudio de grabación están creando un disco que pretenden que sea de gran éxito para este verano. Para ello, han decidido que la mejor fórmula para conseguir el éxito esperado, es que el 10% de las canciones sean baladas, que tenga otras 2 canciones con estribillo pegadizo, un 55% de las canciones de estilo rockero y, la cuarta parte del disco, con versiones de canciones de otros veranos. ¿Cuántos temas tendrá finalmente el disco que graben?

- a. El disco contará con un total de 10 canciones
- b. El disco contará con un total de 20 temas
- c. El disco contará con un total de 15 temas
- d. El disco contará con un total de 25 temas
- e. El disco contará con un total de 18 canciones

17. El cubo grande está formado por 216 cubos pequeños de los que se han retirado algunos. ¿Cuántos faltan?

- a. 28
- b. 29
- c. 26
- d. 27
- e. 18



18. Marcos tiene una imaginación infinita. Le encanta escribir historias e inventar cuentos. Ayer, mientras resolvía unas actividades matemáticas, se imaginó que Euclides hacía una apuesta con Eratóstenes. El primero aseguraba que la suma de los diez primeros números primos tenía como resultado el número 129, mientras que el segundo afirmaba que estaba se estaba confundiendo, pues la citada suma tenía como resultado el número 130. ¿Cuál de los dos tenía razón? ¿Por qué?

- Ambos tenían razón, pues fueron grandes pensadores de la Antigua Grecia.
- Euclides tenía razón, pues el número uno no es considerado número primo.
- Eratóstenes tenía razón, pues el número uno es considerado número primo.
- Ninguno de los dos tenía razón, pues en la Antigua Grecia no sabían aún de la existencia de los números primos.
- No tiene sentido este ejercicio, pues sólo cuenta con la imaginación de Marcos.

19. Si las celdas vacías del siguiente cuadrado mágico se rellenan con un número del 1 al 25, de tal modo que el resultado final de la suma de cada fila, columna y diagonal es 65; ¿qué número corresponde al segundo cuadrado de la segunda fila?

23	18			19	= 65
25			20		= 65
		15	13	24	= 65
12		21	14		= 65
	22	16	17		= 65
= 65	= 65	= 65	= 65	= 65	= 65

- 5
- 6
- 4
- 7
- 10

20. Un número es divisible entre tres siempre que:

- a. Al realizar la división, compruebe que es exacta.
- b. El dividendo acabe en tres.
- c. La suma de las cifras del dividendo acabe en tres.
- d. La suma de sus cifras sea un múltiplo de tres.
- e. Todas las respuestas anteriores podrían ser correctas.

21. Estamos en la XXI Semana Deportiva que mi colegio organiza todos los años. En la séptima prueba, Marta, nuestra profesora de Ed. Física participa junto con alumnos de 3º y 5º de Ed. Primaria. La prueba consiste en hacer dos equipos y que cada equipo tire del extremo de una cuerda. Gana el equipo que consiga arrastrar al equipo contrario hacia su terreno. En la primera ronda, cuatro alumnos de 5º tiran tan fuerte como cinco alumnos de 3º. En la segunda ronda, dos alumnos de 3º junto con uno de 5º, tiran tan fuerte como Marta. Si hacemos un equipo con cuatro alumnos de 5º y otro con tres alumnos de 3º junto a Marta. ¿Qué equipo debería ganar?

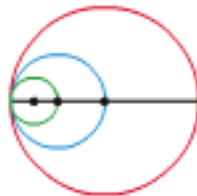
- a. Ganará el equipo que más fuerza tenga
- b. Ganará el equipo de Marta y los alumnos de 3º
- c. Ganará el equipo de 5º porque son mayores que los de 3º
- d. Quedarán empatados
- e. No ganará ninguno y no podrán participar en la siguiente prueba

22. El reloj de la iglesia del pueblo de mis abuelos no funciona correctamente. Le han pedido al relojero que lo arregle porque, cada hora que pasa, se retrasa 3 minutos y medio. Si ahora mismo marca las doce del mediodía, ¿qué hora marcará cuando hayan pasado seis horas y media?



- a. Marcará las seis y media porque eran las doce en punto del mediodía
- b. Marcará las seis menos dieciocho minutos
- c. Marcará las seis y veintisiete minutos
- d. Los relojes de las iglesias siempre funcionan correctamente
- e. Marcará las seis y nueve minutos

23. Gabriela es muy perfeccionista. Hoy está terminando un trabajo de Ciencias Naturales en el que tiene que explicar el funcionamiento del ojo. Para ello, ha decidido dibujarlo con circunferencias para marcar las distintas partes del ojo. Si Gabriela quiere que el diámetro de la circunferencia roja sea de 12 cm, ¿cuánto tendrá que medir el radio de la circunferencia verde?



- a. El radio de la circunferencia verde tendrá que medir 3cm
- b. La circunferencia verde tendrá un diámetro de 3 cm
- c. Gabriela tendrá que dibujar una circunferencia verde que tenga 0,75 cm de radio
- d. Gabriela dibujará una circunferencia verde cuyo radio mida un centímetro y medio
- e. La circunferencia verde tendrá 1,5 cm de diámetro

24. Alaia y Jorge están participando en una yincana matemática. Se acaban de encontrar con la siguiente prueba. ¡Necesitan tu ayuda! Corre, corre... que quieren ganar el concurso...

Es un número impar de cuatro cifras. Empezando por la de las unidades, cada cifra es la mitad de la inmediatamente superior. ¿De qué número se trata?

- a. El número que buscan Alaia y Jorge es el 1.248
- b. Se trata del número 1.369
- c. El número es el 12.631
- d. Alaia y Jorge no van a poder superar esta prueba, es muy difícil
- e. El número que buscan Alaia y Jorge es el 8.421

25. ¡Qué graciosa es Bea! Ha cogido las tareas de matemáticas de su hermano Juan y le ha cambiado los números por letras. Ahora el pobre Juan tiene que averiguar cuál era la multiplicación que le había puesto su profesora para practicar cálculo. Eso sí... Bea le ha dejado una pista... le ha puesto el resultado. ¿Ayudas a Juan?

	A	B	B	A	
					A
					x
<hr style="border: 1px solid green;"/>					
2	C	C	B	A	

- a. A= 3, B= 5, C= 1
- b. A= 8, B= 5, C= 7
- c. A= 5, B= 2, C= 1
- d. A= 5, B= 7, C= 8
- e. A= 2, B= 5, C= 1