

Problema 1. Jorge escribió 5 números de tres cifras diferentes cada uno, pero algunas cifras fueron borradas. ¿Cuál es el mayor número que Jorge escribió?

- (A) 39~~██~~ (B) 49~~██~~ (C) 3~~██~~9 (D) 4~~██~~9 (E) 42~~██~~

Problema 2. Alicia tiene ahora 2 años y 4 meses. ¿En cuántos meses Alicia cumplirá 3 años?

- (A) 3 (B) 6 (C) 8 (D) 9 (E) 10

Problema 3. A cuánto equivale $20 \times M + 24 \times N$, cuando $M = 24$ y $N = 20$.

- (A) $2 \times 24 \times 48$ (B) $2 \times 4 \times 48$ (C) $2 \times 20 \times 24$ (D) $2 \times 24 \times 40$ (E) 40×48

Problema 4. Gustavo tiene las siguientes monedas:



¿Cuánto dinero tiene?

- (A) S/ 8,20 (B) S/ 8,02 (C) S/ 0,820 (D) S/ 28,00 (E) S/ 82

Problema 5. Ricardo y Tomás estaban construyendo un muñeco de nieve. Cada hora, Ricardo hacía 8 bolas de nieve y Tomás hacía 2 bolas menos. ¿Cuántas bolas de nieve hicieron en total los dos juntos en tres horas?

- (A) 14 (B) 30 (C) 42 (D) 48 (E) 54

Problema 6. ¿Cuál es el valor de K que hace que la igualdad sea correcta?

$$777 + 777 + 777 = (7 \times K) + (3 \times 700)$$

- (A) 11 (B) 22 (C) 33 (D) 55 (E) 77



Problema 7. Ayer, Luis le dijo a Irma: ¡Vamos al cine pasado mañana! Hoy es viernes. ¿Qué día de la semana van a ir al cine?

- (A) miércoles (B) jueves (C) viernes (D) sábado (E) domingo

Problema 8. Alex, Carlos y Beto recogieron 7 piedritas en total. Todos recogieron al menos una piedrita, pero cada uno recogió una cantidad diferente. Alex recogió la menor cantidad, y Beto recogió la mayor. ¿Cuántas piedritas recogió Carlos?

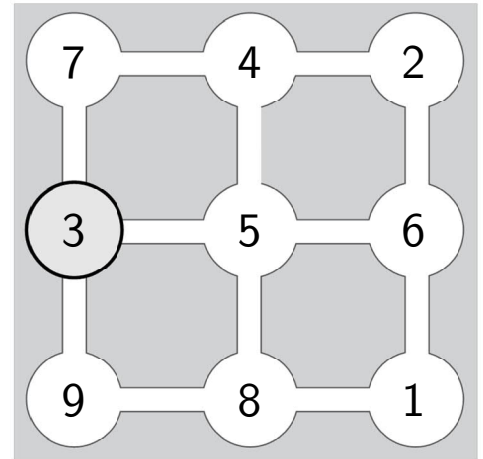
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

Problema 9. La profesora le indica a Juan que debe recorrer un camino. En cada paso avanza de un número a otro siguiendo el croquis de la figura. Juan puede dar un paso si cumple alguna de las indicaciones:

- O puede bajar (\downarrow) para ir a un número par,
- O puede subir (\uparrow) para ir a un número impar,
- O puede ir a la izquierda (\leftarrow) para ir a un número par,
- O puede ir a la derecha (\rightarrow) para ir a un número impar.

¡Juan encontró el camino correcto! Sabiendo que comenzó en el 3 y dio 4 pasos, a qué número llegó.

- (A) 1 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8



Problema 10. Determine el peso de la pesa marcada con un signo de interrogación, si en ambos casos la balanza está en equilibrio.



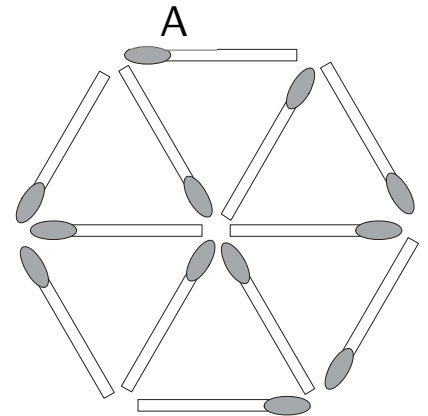
- (A) 4 (B) 6 (C) 10 (D) 14 (E) 24



Problema 11. Braulio tenía 12 soles más que Beatriz. Braulio compró seis barras de chocolates, y Beatriz tres. Ahora tienen la misma cantidad de dinero. ¿Cuánto cuesta una barra de chocolate?

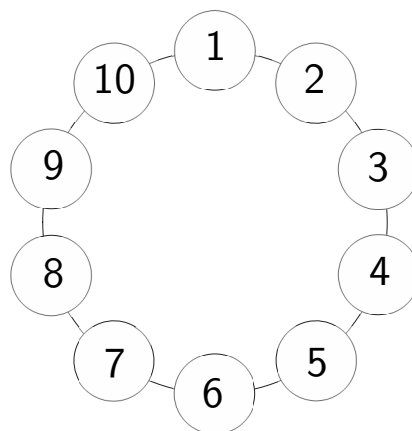
- (A) S/ 1 (B) S/ 2 (C) S/ 3 (D) S/ 4 (E) S/ 6

Problema 12. En la figura se muestran 12 palitos de fósforo, cada uno con un extremo inflamable de color gris. Sabemos que, al encender un fósforo por el extremo inflamable, este se quema completamente hasta llegar al otro extremo. Además, un fósforo solo se encenderá si la llama alcanza su extremo inflamable. Después de encenderse el extremo inflamable del fósforo A, ¿cuántos palitos de fósforo no se quemarán?



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5 (E) 6

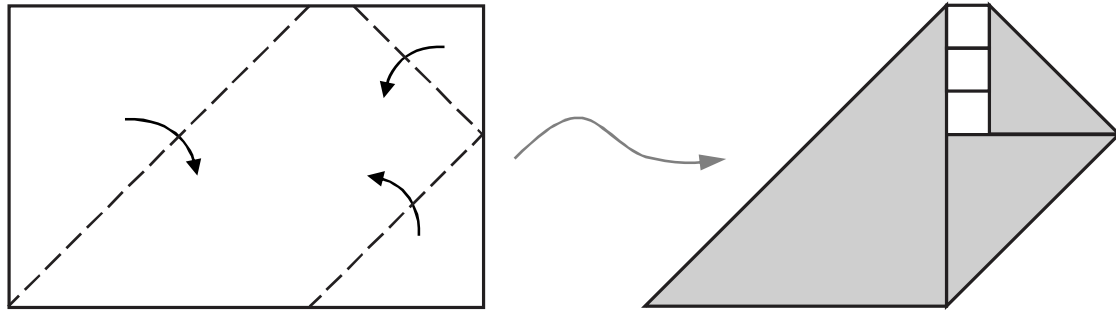
Problema 13. Un saltamontes puede saltar de un círculo a otro círculo vecino, es decir, a cualquiera de los dos círculos que están justo al lado (uno a la izquierda o uno a la derecha, según la dirección en la que salte). Saltó tres veces seguidas en una dirección, luego se dio la vuelta y saltó 11 veces seguidas más en la otra dirección. El saltamontes terminó en el círculo con el número 7. ¿Cuál es la suma de los números de los posibles círculos desde donde pudo haber comenzado a saltar?



- (A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 14 (E) 16



Problema 14. Una hoja de papel rectangular tiene un lado de color gris y el otro de color blanco. Se dobló la hoja como se muestra en la imagen, y en el lado blanco quedó un espacio donde caben exactamente 3 cuadraditos, sin superponerse. ¿Cuántos cuadraditos del mismo tamaño, sin superponer, se pueden dibujar en todo el lado blanco de la hoja?



- (A) 77 (B) 70 (C) 63 (D) 54 (E) 48

Problema 15. Jorge llena un tablero de 20×24 (filas por columnas), usando los símbolos ♠, ■ y ★ según el patrón mostrado:

20° fila →						
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	
5° fila →	■	★	♠	■	★	...
4° fila →	♠	■	★	♠	■	...
3° fila →	★	♠	■	★	♠	...
2° fila →	■	★	♠	■	★	...
1° fila →	♠	■	★	♠	■	...
	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	1°	2°	3°	4°	5°	...
	columna	columna	columna	columna	columna	columna

En este orden (♠, ■, ★), ¿cuántos ♠, ■ y ★ aparecen en la tabla completada?

- (A) (160, 160, 160) (B) (161, 159, 160) (C) (160, 161, 159)
 (D) (159, 159, 159) (E) (159, 160, 161)