

## PLANTEANDO ECUACIONES

### EJERCICIO #1:

El triple de un número, disminuido en 8 es igual al mismo número. ¿Cuál es ese número?

- A) 4
- B) 5
- C) 6

### EJERCICIO #2:

El doble de un número, aumentado en 16 equivale al número aumentado en 30. ¿Qué número es?

- A) 14
- B) 15
- C) 16

### EJERCICIO #3:

Dos números consecutivos suman 25. ¿Cuál es el menor de ellos?

- A) 14
- B) 15
- C) 12

### EJERCICIO #4:

Andrea tiene el triple de dinero de lo que tiene melisa. Si entre las dos tienen S/60 soles ¿Cuánto tiene cada una?

- A) 20 y 40
- B) 15 y 45
- C) 12 y 36

### EJERCICIO #5:

Se tiene dos vinos, uno de 20 litros a 10 soles el litro y otro de 30 soles a 50 soles el litro. Si ambas se vierten en un recipiente más grande. ¿Cuánto cuesta el litro de la mezcla?

- A) 25
- B) 34
- C) 40

**EJERCICIO #6:**

Se tienen dos baldes de yonque, en uno hay 8 litros a 6 soles cada litro, en el segundo balde hay 12 litros a 11 soles el litro. Si se mezcla ambos yonques, ¿Cuánto cuesta el litro de la mezcla?

- A) 10
- B) 9
- C) 6

**EJERCICIO #7:**

¿Cuántos cuadrados sin pintar, se contarán en la posición 25?

(1) (2) (3)

a) 4      b) 20      c) 25      d) 600

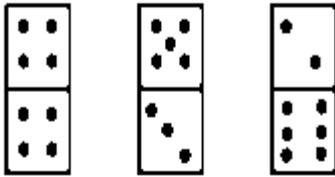
**EJERCICIO #8:**

Hallar "x" en:

- a) 16
- b) 20
- c) 24
- d) 40

**EJERCICIO #9:**

¿Qué figura sigue?



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

**EJERCICIO #10:**

técnica del espejo

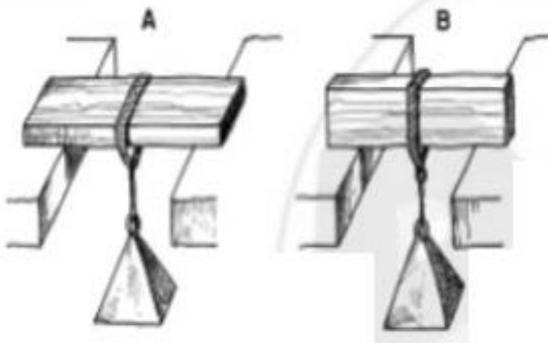
Encontrar el número en la ventana.



- a) 14   b) 10   c) 1   d) 41

**EJERCICIO #11:**

¿En qué posición aguantará la tabla más peso?



- A) En la posición A  
B) En la posición B  
C) Igual

**EJERCICIO #12:**

Hallar la suma de las cifras de  $x + y$ .

9	(8)	25
36	(13)	49
100	(X)	64

- a) 42    b) 18    c) 15    d) 14

**EJERCICIO #13:**

Seis personas se sientan alrededor de una mesa circular con seis asientos distribuidos simétricamente. De lo anterior, se sabe lo siguiente:

- Eder está al frente de Daniel
- Felipe esta junto a la derecha de Arturo
- Benito está a la derecha de Eder, pero no al frente de Arturo

¿Quién se encuentra frente a la persona que se sienta juntos a la derecha de Carlos?

- A) Eder  
B) Daniel  
C) Felipe

**EJERCICIO #14:**

Un día de verano, Lucero fue a la playa, aprovechando que tenía piedras cerca, se puso a formar pequeños montoncitos con las siguientes cantidades, el primero con 7 piedritas, el segundo con 12 piedritas, el tercero con 17, el cuarto con 22 y así sucesivamente. ¿Cuántas piedritas tendrá el décimo tercer montoncito?

- A) 67  
B) 72  
C) 62

**EJERCICIO #15:**

Si André puede tarrajear una pared cuadrada de 8 m de lado en 32 horas. ¿En cuánto tiempo tarrajearía otra pared cuadrada de 10 m de lado?

- A) 50 horas  
B) 48 horas  
C) 55 horas

**EJERCICIO #16:**

En la familia Quispe, las relaciones de parentesco son un poco complicadas.

- Rolando y Menelao son hijos de Lucas
- José solo tiene dos hijos.
- Lucas no es el padre de Claudio.
- Carlos es hermano de Lucas.
- José es el abuelo de Claudio.
- Lucas es hijo de José

¿Cómo se llama el padre de Claudio?

- A) Carlos
- B) Lucas
- C) Menelao

**EJERCICIO #17:**

En una caja hay 12 fichas azules, 12 blancas, 14 verdes y 10 rojas. ¿Cuál es el mínimo número de fichas que se deben sacar de uno en uno para tener la certeza de haber extraído 10 de uno de los colores?

- A) 35
- B) 36
- C) 37

**EJERCICIO #18:**

De un grupo de 220 jóvenes, 90 ven solamente programas deportivos; 70 únicamente películas y 20 no ven estos programas. ¿Cuántos jóvenes ven ambos programas?

- A) 25
- B) 40
- C) 30

**EJERCICIO #19:**

Cuatro amigos, Ángel, Beto, César y Fernando, viven en cuatro distritos distintos. Además:

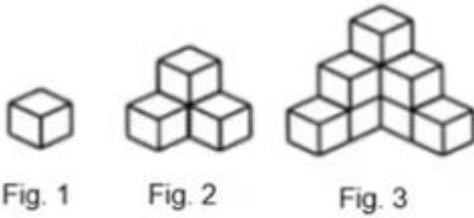
- Beto no vive en Jesús María, pero Fernando vive en Pueblo Libre.
- Ángel va a Jesús María a visitar a César.
- A Beto le gustaría vivir en San Isidro.

¿Dónde vive Ángel? ¿Quién vive en San Borja?

- A) San Borja, Ángel.
- B) San Isidro, Beto.
- C) Pueblo Libre, Ángel

**EJERCICIO #20:**

¿Cuántos cubos tendrá la figura 11?



- A) 110
- B) 121
- C) 120

**EJERCICIO #21:**

En una analogía numérica se sabe

- Relacionando 31 y 23 se obtiene 400
- Relacionando 30 y 41, se obtiene 225
- Relacionando 52 y 10 se obtiene 49

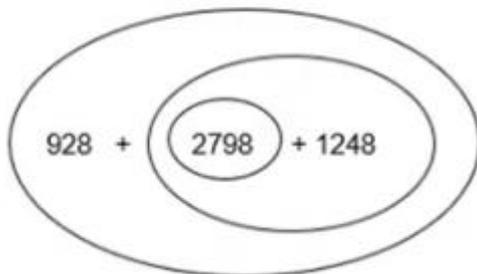
Si se mantiene la misma relación, ¿cuánto se obtiene al relacionar 34 y 21?

- A) 196
- B) 144
- C) 441

**EJERCICIO #22:**

Sea:  $\bigcirc a$  = suma de cifras de  $a$ .

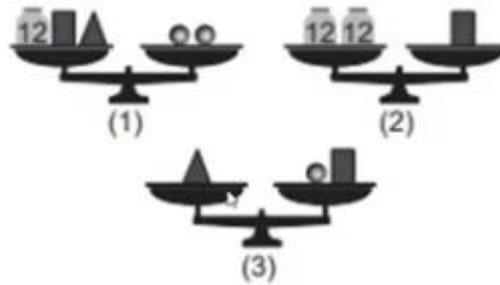
Calcule:



- A) 12
- B) 15
- C) 17

**EJERCICIO #23:**

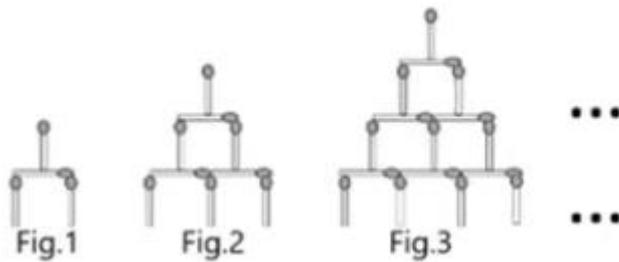
Las balanzas mostradas están en equilibrio y las pesas tienen su peso indicado en kilogramos.  
 ¿Cuánto pesa un objeto triangular?



- A) 84
- B) 96
- C) 72

**EJERCICIO #24:**

De acuerdo con la secuencia de figuras. ¿Cuántos palitos conforman la figura 11?



- A) 100
- B) 121
- C) 144