

**EJERCICIO #1:**

Al preguntarle a Socorro, en el día de su cumpleaños por su edad, contestó: "La suma de mis años vividos más la de mis meses vividos es 260". ¿Cuántos años tiene Socorro?

- a) 14   b) 10   c) 20   d) 16   e) 25

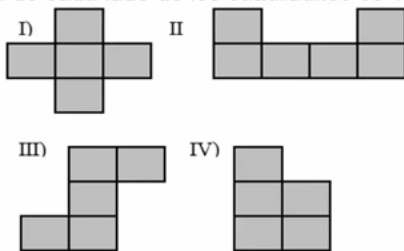
**EJERCICIO #2:**

Un mendigo puede formar un cigarro con tres colillas que recoge del suelo. Si en un determinado momento tiene 17 colillas, ¿cuántos cigarros como máximo puede formar?

- a) 7                      b) 8    c) 9   d) 10   e) 11

**EJERCICIO #3:**

De las figuras que se muestran a continuación, la medida de cada lado de los cuadraditos es 1 cm.

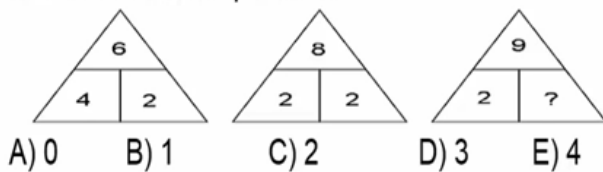


La diferencia entre el mayor y el menor perímetro de las figuras es:

- a) 6 cm   b) 2 cm   c) 3 cm   d) 5 cm   e) 4 cm

**EJERCICIO #4:**

Indicar el número que falta:



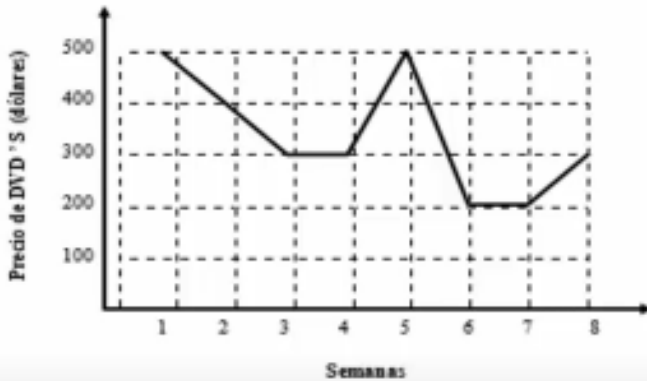
**EJERCICIO #5:**

La diferencia de dos números es 2 y la diferencia de sus cuadrados es 12. Determina el menor número.

- A.3    B.4    C.2    D.-2

**EJERCICIO #6:**

Si el local comercial nos entrega el siguiente gráfico donde se muestra la evolución del precio de venta de cada DVD para el periodo de 8 semanas.



¿En qué semana el ingreso por la venta de los DVD'S fue mayor?

- a) 1ra.                      b) 3ra.                      c) 4ta.  
 d) 8va.                      E) más de una es correcta

**EJERCICIO #7:**

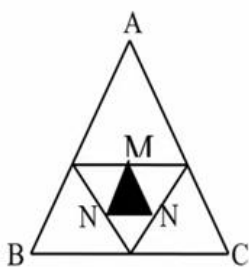
En una familia numerosa se cuentan 12 hijos de las siguientes edades : 1 año, 3 años, 2 gemelos de 4 años, 5 años, 7 años, 8 años, 10 años, 2 mellizos de 12 años, 15 años y 16 años. ¿Cuál es la media de las edades?

- a) 8                      b) 8,08                      c) 8,09  
 d) 9                      e) 8.083

**EJERCICIO #8:**

¿Cuál es el área de un triángulo equilátero MNP, si el área del triángulo equilátero ABC es  $64 \text{ cm}^2$  ?.

- a)  $4 \text{ cm}^2$   
 b)  $8 \text{ cm}^2$   
 c)  $16 \text{ mm}^2$   
 d)  $32 \text{ cm}^2$   
 e) N.A.



**EJERCICIO #9:**

Seis estudiantes obtienen las siguientes calificaciones en un examen de matemáticas:

|              |    |    |    |    |    |    |
|--------------|----|----|----|----|----|----|
| Estudiantes  | A  | B  | C  | D  | E  | F  |
| Calificación | 16 | 12 | 09 | 14 | 15 | 12 |

Se puede afirmar que la media aritmética de los puntajes es igual a:

- A. 11 B. 12 C. 13 D. 14

**EJERCICIO #10:**

Las edades de un grupo de personas asistentes a una reunión, tiene la siguiente distribución de frecuencias

| $x_i$<br>[edades] | $f_i$ |
|-------------------|-------|
| 18                | 11    |
| 19                | 15    |
| 20                | 12    |
| 21                | 10    |
| 22                | 6     |

¿Cuál es la moda?

- a) 10      b) 12      c) 15  
d) 18      e) 19

**EJERCICIO #11:**

-En un examen de conocimientos generales se tenía que 4 preguntas de geometría equivalían a 3 de Química; 9 de Química a 7 de física, 8 de álgebra a 14 de física, 2 de álgebra a 3 de Razonamiento Matemático. ¿12 preguntas de geometría a cuántas de Razonamiento Matemático equivalen?

- a) 9      b) 4      c) 5  
d) 6      e) 7

**EJERCICIO #9:**

Si

$$a * b = 2a - b;$$

$$m \square n = 3m + n$$

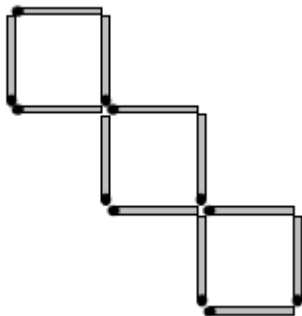
Hallar:

$$\left( \frac{6 \square 4}{8 * 5} \right) + (2 * 3)$$

- a) 1                      b) 2                      c) 3  
d) 4                      d) 5

**EJERCICIO #10:**

¿Cuántos fósforos como mínimo debes mover para formar cinco cuadrados?



**EJERCICIO #11:**

¿Qué número falta?

$$87(24)48$$

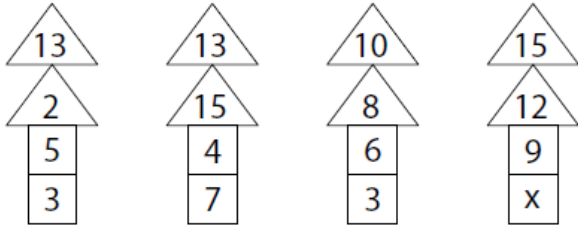
$$53(9)32$$

$$68(??)15$$

- A) 24                      B) 42                      C) 44  
D) 43                      E) 48

**EJERCICIO #12:**

**Calcule x en la distribución:**



a) 19

b) 7

c) 3

**EJERCICIO #13:**

Un grupo de extraños colonizadores ha decidido crear un nuevo país, pero para ello necesita una bandera que cumpla con las siguientes condiciones, Deba tener los colores azul, blanco y amarillo. Cuál es la cantidad de banderas que podría crearse.

a) 3

b) 5

c) 6

**EJERCICIO #14:**

Tres caballos en una espectacular corrida, de cuantas maneras podría llegar a la meta

a) 3

b) 5

c) 6

**EJERCICIO #15:**

Cuatro amigos van al cine, si van a sentarse siempre juntos, de cuantas maneras podrian ubicarse

a) 24

b) 40

c) 30

## Planteando Ecuaciones:

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

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

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

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

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

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

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

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

5) Se tiene dos vinos, uno de 20 litros a 10 soles el litro y otro de 30 litros 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

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

