

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

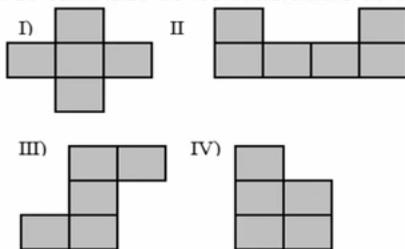
EJERCICIO #2:

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.

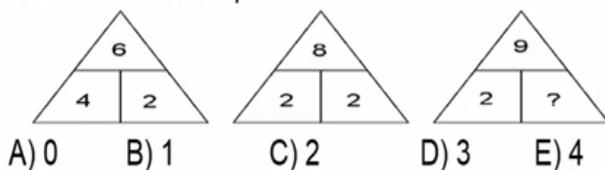


La diferencia entre el mayor y el menor perímetro de las figuras es:

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

EJERCICIO #4:

Indicar el número que falta:



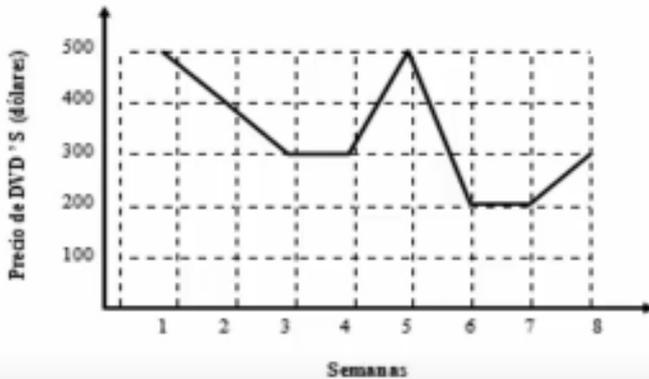
EJERCICIO #5:

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:

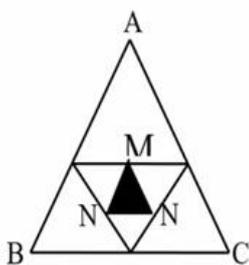
En una familia numerosa se cuentan 12 hijos de las siguientes edades : 1 año, 3 años, 2 gemelos de 4 años, 5 años, 7 años, 8 años, 10 años, 2 mellizos de 12 años, 15 años y 16 años. ¿Cuál es la media de las edades?

- 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 cm^2 ?.

- a) 4 cm^2
- b) 8 cm^2
- c) 16 mm^2
- d) 32 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 [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

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

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

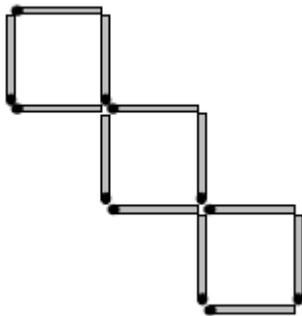
Hallar:

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

- 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?

$$87(24)48$$

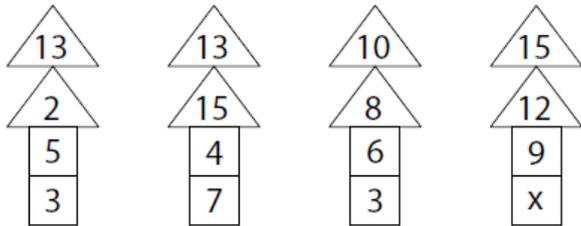
$$53(9)32$$

$$68(??)15$$

- 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 podrían 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

