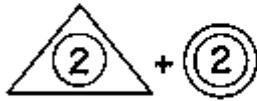


**EJERCICIO #1:**

Se define

$$\textcircled{a} = 2a + 1 \wedge \triangle b = 3b - 1.$$

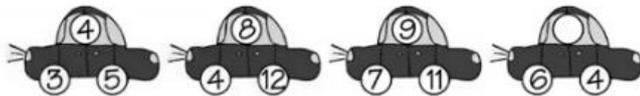
Calcula



- A) 26                                      B) 25  
C) 18                                      D) 22

**EJERCICIO #2:**

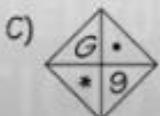
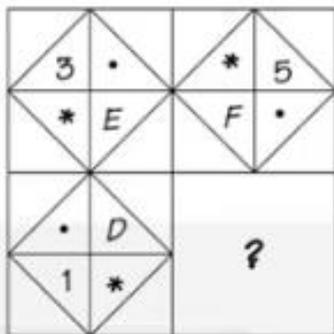
¿Qué número falta?



- A) 5    B) 6  
C) 7    D) 10

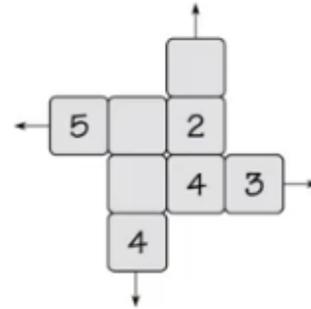
**EJERCICIO #3:**

¿Qué figura continúa?



**EJERCICIO #4:**

Completa los casilleros en blanco para que al sumar tres casilleros en fila (como se indica en cada uno de los cuatro casos) se obtenga siempre el mismo resultado. Indica la suma de los números que faltan.



- A) 10    B) 12  
C) 8    D) 9

**EJERCICIO #5:**

Utilizando los dígitos 3, 4, 5 y 7, ¿cuántos números de tres cifras diferentes mayores que 700 se puede formar?

- A) 12    B) 24  
C) 6    D) 18

**EJERCICIO #6:**

Se tienen los siguientes números:

1; 2; 3; 4; 5; ...599; 600

De estos se sabe que el conjunto A está formado por todos los múltiplos de 2 y B está formado por todos los múltiplos de 3. ¿Cuántos elementos tendrá  $A \cap B$ ?

- A) 200    B) 300  
C) 100    D) 60

**EJERCICIO #7:**

Genaro nació en el año  $\overline{19ba}$ . Si en el año 2009 cumple 30 años, ¿en qué año cumplirá  $\overline{ab}$  años?

- A) 2067                      B) 2076  
C) 2058                      D) 2075

**EJERCICIO #8:**

Un vendedor tiene siete paquetes de 100 libros, cuatro paquetes de 50 y ocho libros sueltos. Al cabo del día le quedan cuatro paquetes de 100, dos paquetes de 50 y dos libros sueltos. ¿Cuántos libros vendió?

- A) 406                      B) 502  
C) 758                      D) 908

**EJERCICIO #9:**

El señor Reyes adquiere un auto de 12 048 nuevos soles a crédito y por las cuatro primeras cuotas abona un total de 9036 nuevos soles. Si después de haber pagado la cuarta cuota decide cancelar el resto en seis cuotas iguales, ¿cuál es el valor de cada cuota restante?

- A) S/.500                      B) S/.226  
C) S/.502                      D) S/.527

**EJERCICIO #10:**

Dentro de dos años Yolanda tendrá el cuádruplo de edad que tenía hace cuatro años. Halla la edad de Yolanda dentro de cinco años.

- A) 18                      B) 11  
C) 2                      D) 6

**EJERCICIO #11:**

En el festival musical *Uniendo voces*, de los 30 000 espectadores, 7700 estaban en el césped, 2300 en las plateas preferenciales y el resto en las populares. ¿Qué fracción del total representan los espectadores que había en las populares?

- A)  $\frac{1}{3}$                       B)  $\frac{1}{2}$   
C)  $\frac{4}{5}$                       D)  $\frac{2}{3}$

**EJERCICIO #12:**

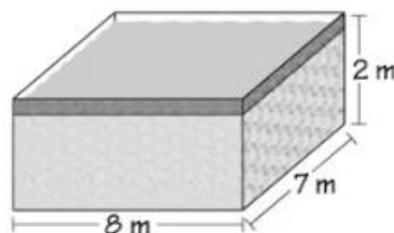
Coloque las tarjetas en el orden adecuado para obtener el mayor número decimal posible con una sola cifra en la parte entera.



- A) 6,8421                      B) 8,4621  
C) 8,6421                      D) 6,8241

**EJERCICIO #13:**

Se tiene una piscina de medidas como se indica en el gráfico.



Si se sabe que un  $\text{dm}^3$  equivale a 1 L, ¿cuántos litros de agua se necesitarán para llenar la piscina?

- A) 112 000                      B) 112  
C) 1210                      D) 0,112

**EJERCICIO #14:**

Completa la siguiente tabla:



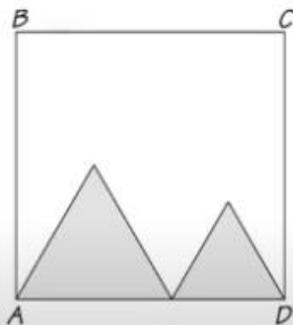
	Paralelepípedo A	Paralelepípedo B
Volumen	$x$	108
Área de la base	72	36
Altura	5	$y$

Da como respuesta  $x+y$ .

- A) 360                      B) 67  
C) 64                        D) 363

**EJERCICIO #15:**

En el gráfico, los triángulos son equiláteros. Si la suma de sus perímetros es 9, calcule el área de la región cuadrada ABCD.

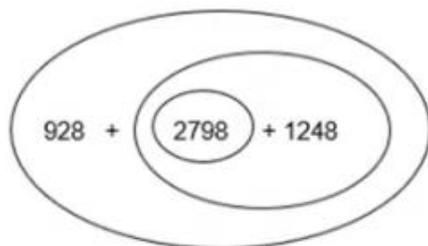


- A) 6                              B) 9  
C) 12                            D) 18

**EJERCICIO #16:**

Sea:  $\textcircled{a}$  = suma de cifras de  $a$ .

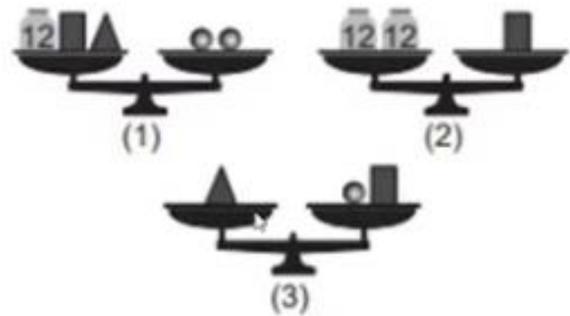
Calcule:



- A) 12                      B) 15                      C) 17

**EJERCICIO #17:**

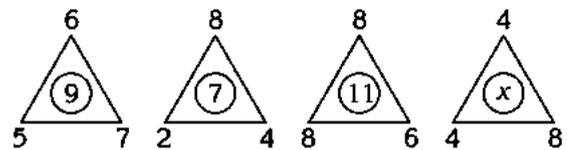
Las balanzas mostradas están en equilibrio y las pesas tiene su peso indicado en kilogramos ¿Cuánto pesa un objeto triangular?



- A) 84                      B) 96                      C) 72

**EJERCICIO #18:**

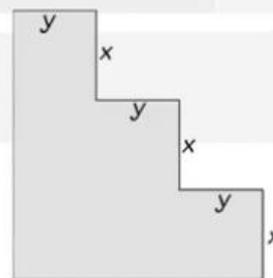
Calcule el valor de  $x$  en



- A) 10                              B) 12  
C) 6                                D) 8

**EJERCICIO #19:**

Calcule  $(x^2+y^2)$  de la figura si su perímetro es 54 y su área es 108.



- A) 45                              B) 46  
C) 41                              D) 44

**EJERCICIO #20**

¿Cuántos cerillos como mínimo se deben mover para leer UNO en el gráfico?



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