



PROBLEMAS RESUELTOS



PREGUNTA 01

¿Qué número falta en la siguiente analogía?

$$3 (6) 5$$

$$2 (7) 8$$

$$9 (9) 3$$

$$7 (x) 4$$

RESOLUCIÓN

$$3.5 = 15 \rightarrow 1 + 5 = 6;$$

$$2.8 = 16 \rightarrow 1 + 6 = 7$$

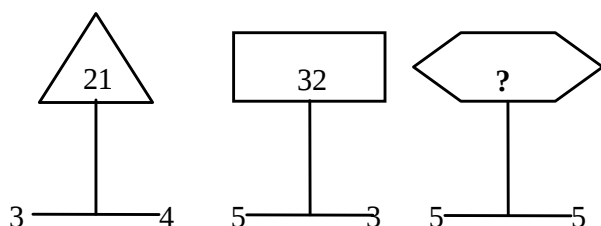
$$9.3 = 27 \rightarrow 2 + 7 = 9;$$

$$7.4 = 28 \rightarrow 2 + 8 = 10 = x$$

Rta: 10

PREGUNTA 02

¿Qué número falta?





RESOLUCIÓN

Figura (1): $(3+4) \cdot 3 = 21$

Figura (2): $(5+3) \cdot 4 = 32$

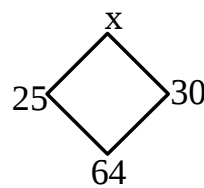
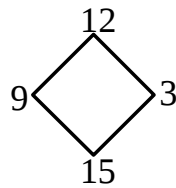
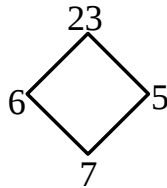
Figura (3): $(5+5) \cdot 6 = 60 = ?$

Los números: **3, 4 y 6** representan el número de lados de cada polígono

Rta: 60

PREGUNTA 03

Determine el valor de "x"



A) 868

B) 686

C) 786

D) 862

E) 973

RESOLUCIÓN

Figura (1): $(5 \cdot 6) - 7 = 23$

Figura (2): $(9 \cdot 3) - 15 = 12$

Figura (3): $(25 \cdot 30) - 64 = 686$

Rta: 686

PREGUNTA 04

Hallar "x" en:

3	1	4
4	2	2
3	3	9
10	5	x

A) 1

B) 4

C) 50

D) 20

E) 2

RESOLUCIÓN

Aplicando las cuatro operaciones

• $3 + 1 = 4$





- $4 - 2 = 2$
- $3 \times 3 = 9$
- $\frac{10}{5} = 2 \rightarrow x = 2$

Rta: 2

PREGUNTA 05

Hallar "x" en:

16	1	5
36	2	8
100	7	x

RESOLUCIÓN

En este ejemplo la relación matemática es la que se muestra a continuación:

$$16 \quad 1 \quad 5 \Rightarrow \sqrt{16} + 1 = 4 + 1 = 5$$

$$36 \quad 2 \quad 8 \Rightarrow \sqrt{36} + 2 = 6 + 2 = 8$$

$$100 \quad 7 \quad x \Rightarrow x = \sqrt{100} + 7 = 10 + 7 = 17$$

∴ La respuesta es 17.

PREGUNTA 06

Dado el siguiente arreglo numérico, hallar "x"

9	4	2
10	6	5
x	13	16

RESOLUCIÓN

9 +	4 +	2 +
10	6	5
x	13	16
23	23	23

3

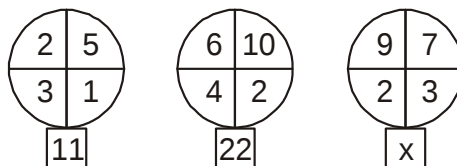




Concluimos que el valor de "x" es 4.

PREGUNTA 07

Hallar "x" en:



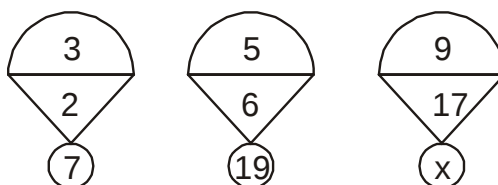
RESOLUCIÓN

Fácilmente nos damos cuenta que el valor que se encuentra dentro del cuadrado es igual a la suma de los valores que se encuentran dentro del círculo.

Luego: $x = 9 + 7 + 2 + 3 = 21$

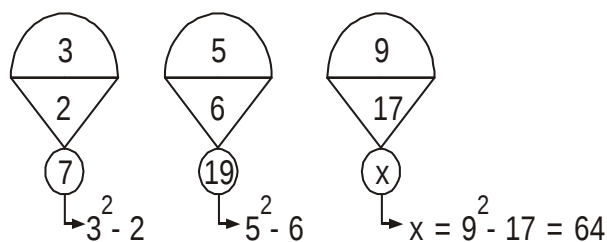
PREGUNTA 08

Hallar "x" en:



RESOLUCIÓN

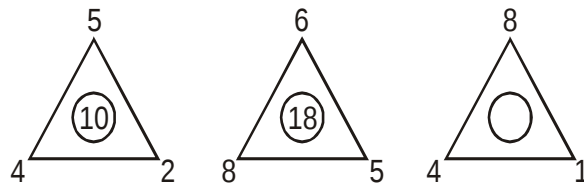
La relación matemática en esta distribución es la siguiente:





PREGUNTA 09

¿Qué número falta?



RESOLUCIÓN

1er gráfico: $5 \times (4 - 2) = 5 \times 2 = 10$

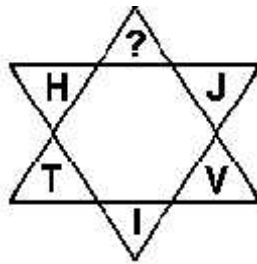
2do gráfico: $6 \times (8 - 5) = 6 \times 3 = 18$

3er gráfico: $8 \times (4 - 1) = 8 \times 3 = 24$

Rpta. 24

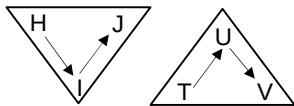
PREGUNTA 10

Encuentra la letra que falta...



RESOLUCIÓN

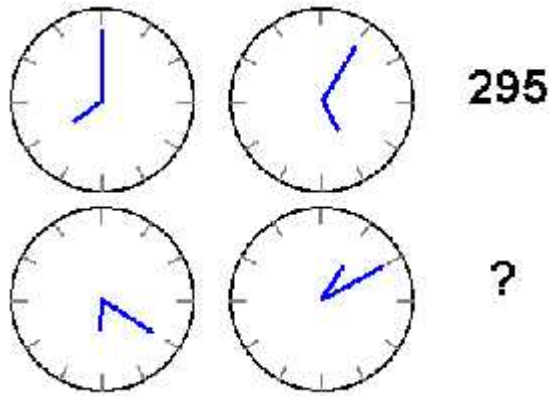
La letra que falta es la U. La I es la que va entre H y J en el alfabeto, por tanto falta la U entre T y V.





PREGUNTA 11

Averiguar el número que completa la ecuación que forma la serie de relojes de la figura:



RESOLUCIÓN

1º fila: $8:00 - 5:05 = 2:95 \Rightarrow 295$

2º fila: $6:20 - 1:10 = 5:10 \Rightarrow 510$

PREGUNTA 12

Completar lógicamente el siguiente cuadrado:

1	1	8
2	5	13
3	21	?

RESOLUCIÓN

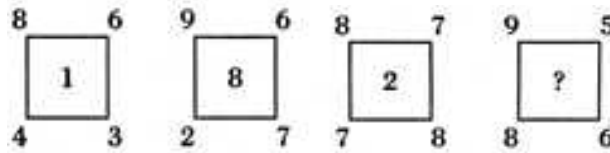
Las diagonales SO-NE, recorridas alternativamente en un sentido y en el contrario, contienen la sucesión de Fibonacci, donde cada número es suma de los dos anteriores: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34..





PREGUNTA 13

Averiguar la cifra que falta en el último cuadrado.



RESOLUCIÓN

El número del centro del cuadrado se obtiene de la siguiente forma:

1º: $a = 8 - 4 = 4$

2º: $b = 6 - 3 = 3$.

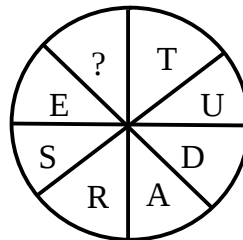
El número interior del cuadrado es $a - b = 4 - 3 = 1$.

La respuesta correcta es 2.

PREGUNTA 14

Encuentre las letras que falta, en cada caso:

G	I	L
N	O	R
C	E	?



RESOLUCIÓN

Reemplazando con sus valores numéricos:

$(7) + 2 (9) + 3 (12)$

$(14) + 2 (16) + 3 (19)$

$(3) + 2(5) + 3 (...8..)$ $\therefore H$

Luego en el círculo **ESTUDIAR**. $\therefore I$





PREGUNTA 15

¿Qué palabra no guarda relación con las demás?

- A) ILSAL B) OFAS C) ASEM
D) IDEFO E) TRIANVI

RESOLUCIÓN

- A) SILLA B) SOFA C) MESA
 D) FIDEO E) VITRINA

∴ Rpt: D

PREGUNTA 16

¿Cuál es el número que falta en la tabla?

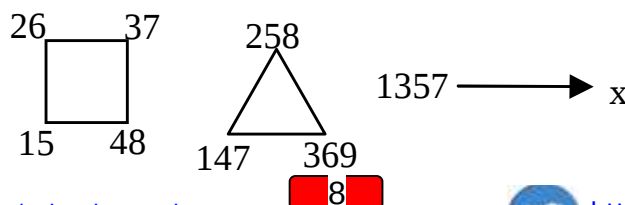
6	7	4	3	7
2	5	4	9	1
7	6	5	2	8
4	3	6	7	3
5	8	3	4	?

RESOLUCIÓN

El número que falta es el 6, de este modo la suma de todos los cuadrados de cuatro números es 20.

PREGUNTA 17

Hallar el valor de "x" en la siguiente distribución numérica:





A) 3845
D) 2468

B) 2460
E) 3579

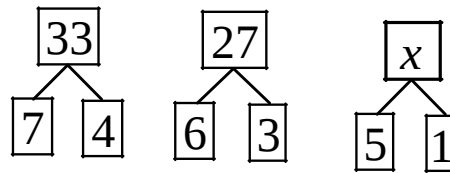
C) 1359

RESOLUCIÓN

Las cifras del mismo orden (unidades decenas, etc.) van aumentando de uno en uno $\Rightarrow x = 2468$

PREGUNTA 18

Hallar el valor de "x" en:



A) 12
D) 40

B) 9
E) 19

C) 24

RESOLUCIÓN

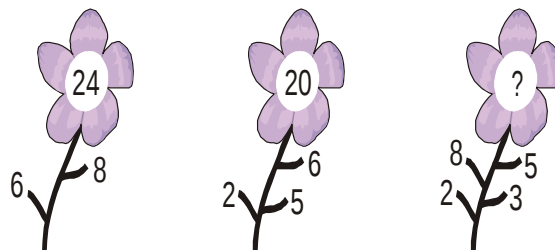
Observa en las bases:

$$33 = (7+4)(7-4) \quad 27 = (6+3)(6-3) \quad x = (5+1)(5-1)$$

$$\therefore x = 24$$

PREGUNTA 19

¿Qué número falta?



RESOLUCIÓN

Gráfico 1:
$$\frac{6 \times 8}{2} = 24$$

 $\swarrow$ N° de ramas



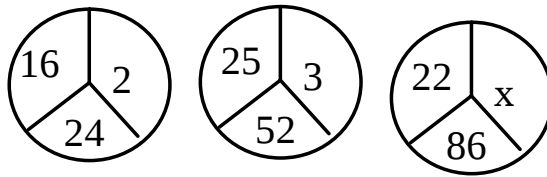


Gráfico 2: $\frac{2 \times 6 \times 5}{3} = 20$

Gráfico 3: $\frac{8 \times 2 \times 5 \times 3}{4} = 60$ Rpta.

PREGUNTA 20

Halle x



- A) 5 B) 6 C) 8
D) 4 E) 7

RESOLUCIÓN

$$24 - 16 = 2^3 \quad 52 - 25 = 3^3 \quad 86 - 22 = x^3$$
$$\Rightarrow x^3 = 64 \Rightarrow x = 4$$

