

Ayuda para Docentes

QUINTO
SECUNDARIA



ANALOGIAS Y DISTRIBUCIONES

Analogías numéricas: Son series numéricas ordenadas en filas y columnas, donde el número intermedio está encerrado entre paréntesis y la relación matemática en una fila es análoga a las demás.

Ejemplo 1: Halla "X" en:

$$f_1 : 20 (50) 30$$

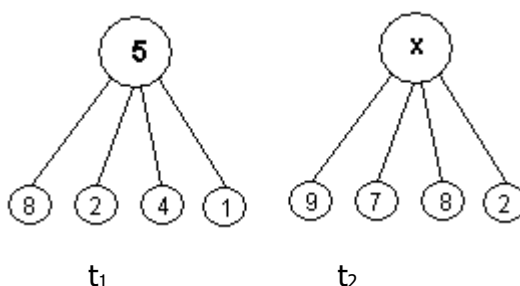
$$f_2 : 15 (x) 8$$

Solución: en $f_1 : 20 + 30 = 50$

$$f_2 : 15 + 8 = X$$

$$\therefore X = 23$$

Ejemplo 2: Halla "X" en :



Solución: En $f_1 : (8 + 2) - (4 + 1) = 5$

$$f_2 : (9 + 7) - (8 + 2) = X$$

$$\therefore X = 6$$

Distribuciones numéricas: Son series de dos; tres; o cuatro filas de números sin paréntesis, pero si una relación matemática entre las filas o columnas que se repite en los demás.

Ejemplo: Halla "X" en :

$$4 \quad 9 \quad 20 \quad f_1$$

$$8 \quad 5 \quad 14 \quad f_2$$

$$10 \quad 3 \quad X \quad f_3$$

Solución: En $f_1 : \frac{4}{2} + 9 \times 2 = 2 + 18 = 20$

$$f_2 : \frac{8}{2} + 5 \times 2 = 4 + 10 = 14$$

$$f_3 : \frac{10}{2} + 3 \times 2 = 5 + 6 = X$$

$$\therefore X = 11$$

**CONSTRUYENDO
MIS CONOCIMIENTOS**

1. Halla el numero que falta:

18	(6)	16
25	(15)	20
4	(?)	3

Solución:

2. Halla "X" en:

2	(4)	8
3	(12)	27
12	(X)	3

Solución:

3. Halla "X" en :

5	7	8	4
8	5	7	6
9	4	X	5

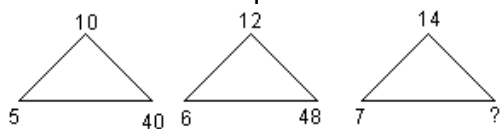
Solución:

4. Halla "X" en :

7	5	23
9	8	28
5	4	X

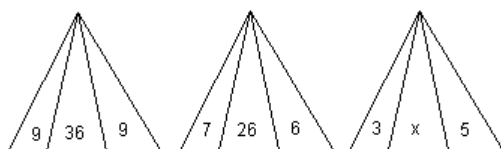
Solución:

5. Halla el numero que falta:



Solución:

6. Halla "X" en :



Solución:

**REFORZANDO
MIS CAPACIDADES**

Halla "X" en los siguientes analogías y distribuciones.

1.- 12 (14) 5
 17 (26) 4
 19 (X) 11

2.- 7 (5) 6
 14 (10) 12
 42 (X) 36

3.- 32 (20) 5
 64 (X) 3

4.- 14 (77) 11
 12 (72) 12
 10 (X) 13

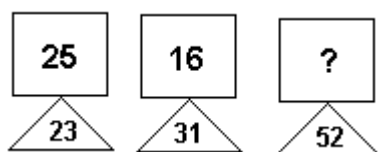
5.- 4 5 7
 8 10 14
 24 X 42

6.- 1 4 17
 3 2 7
 5 3 X

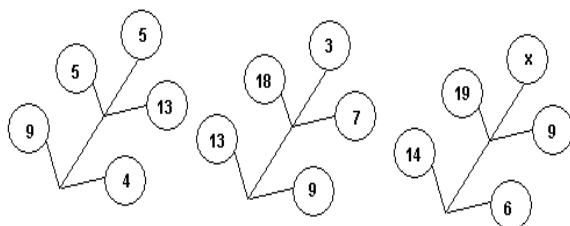
7.- 7 12 11
 8 15 13
 5 27 X

8.- $4\sqrt{3}$ $5\sqrt{3}$ 15
 $5\sqrt{3}$ $2\sqrt{3}$ 9
 $7\sqrt{3}$ $8\sqrt{3}$ X

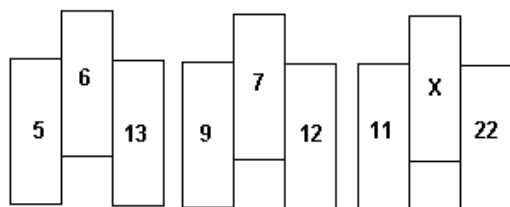
9.-



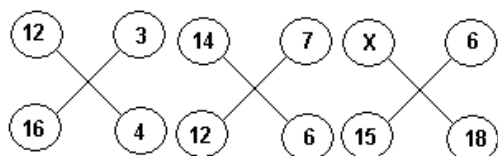
10.-



11.-



12.-



13.-



14.-

