



FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA DE MATEMÁTICA

TÍTULO DE LA UNIDAD: "ASUMIMOS UNA CULTURA DE PREVENCIÓN"

TEMA: RESOLVEMOS PROBLEMAS CON CUATRO OPERACIONES

ÁREA: MATEMÁTICA	NIVEL: SECUNDARIA	GRADO Y SECCIÓN: 5° A B C D
DOCENTE: CARLOS ENRIQUE LANCHIPA GUTIERREZ		
COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO
Resuelve problemas de cantidad	Traduce cantidades a expresiones numéricas.	Expresa con diversas representaciones y lenguaje numérico su comprensión en analogía y distribuciones así como al comparar operaciones con números.

ANALOGIAS Y DISTRIBUCIONES

Son relaciones operacionales entre determinados números que se les proporcionan como datos, y que una vez encontrada y razonando en forma análoga debe ser aplicada la búsqueda del término medio que siempre se desconoce

Las analogías pueden ser números, letras o figuras.

EJEMPLOS:

1.- Complete con el número que falta:

40 (30) 2
75 (45) 6
105 () 9

A) 80 B) 60 C) 90 D) 10 E) 55

SOLUCIÓN:

En primer lugar tenemos que combinar operaciones con los números extremos para encontrar el número central

$$40 - 2(5) = 40 - 10 = 30$$

$$75 - 6(5) = 75 - 30 = 45$$

$$105 - 9(5) = 105 - 45 = 60$$

La respuesta es 60

2.- Calcular "x" en:

7 (31) 3
9 (37) 1
11 (x) 2

A) 42 B) 56 C) 65 D) 64 E) 46

SOLUCIÓN:

$$7(4) + 3 = 28 + 3 = 31$$

$$9(4) + 1 = 36 + 1 = 37$$

$$11(4) + 2 = 44 + 2 = 46$$

La respuesta es 46

3.- Hallar "x" en:

- a) 6
b) 7
c) 8
d) 12
e) 14

3	6
12	9

6	x
24	18

SOLUCIÓN

Tenemos que combinar operaciones con los números del primer cuadro e igual procedimiento en el segundo para calcular "x"

3	6
12	9

$$3(4) = 12$$

$$3(3) = 9$$

$$3(2) = 6$$

6	x
24	18

$$6(4) = 24$$

$$6(3) = 18$$

$$6(2) = 12$$

La respuesta es x = 12



ACTIVIDADES

1.- Encontrar el número que falta en:

$$\begin{array}{ccc} 12 & (72) & 18 \\ 6 & (48) & 24 \\ 15 & (x) & 12 \end{array}$$

- A) 70 B) 60 C) 80 D) 72 E) 84

4.- Determine el valor del número que completa la información:

$$\begin{array}{ccc} 20 & (24) & 6 \\ 8 & (40) & 25 \\ 35 & () & 12 \end{array}$$

- A) 96 B) 76 C) 90 D) 82 E) 84

2.- Calcular el valor de "x" en:

$$\begin{array}{ccc} 12 & (8) & 5 \\ 27 & (20) & 8 \\ x & (9) & 10 \end{array}$$

- A) 12 B) 13 C) 18 D) 14 E) 20

5.- Complete la fila que falta:

$$\begin{array}{ccc} 50 & (15) & 38 \\ 74 & () & 61 \\ 112 & (42) & 73 \end{array}$$

- A) 16 B) 20 C) 19 D) 24 E) 33

3.- Encontrar el número que falta en:

$$\begin{array}{ccc} 18 & (10) & 12 \\ 25 & (15) & 20 \\ 14 & () & 13 \end{array}$$

- A) 1 B) 3 C) 6 D) 8 E) 9

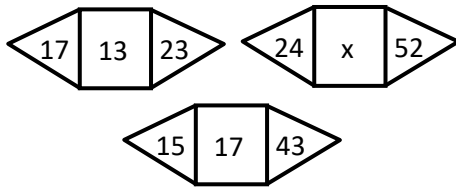
6.- Calcule el valor de "x" en:

$$\begin{array}{ccc} 54 & (33) & 71 \\ 62 & (74) & 46 \\ 80 & (x) & 79 \end{array}$$

- A) 98 B) 89 C) 85 D) 93 E) 77

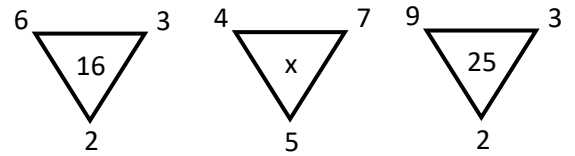


7.- Hallar "x" en:



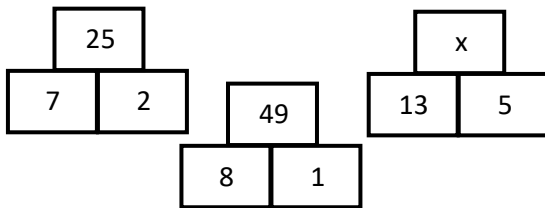
- a) 21 b) 20 c) 19 d) 18 e) 17

10.- Hallar "x" en:



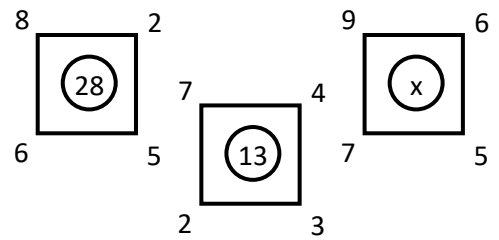
- a) 49 b) 64 c) 23 d) 24 e) 33

8.- Hallar en "x"



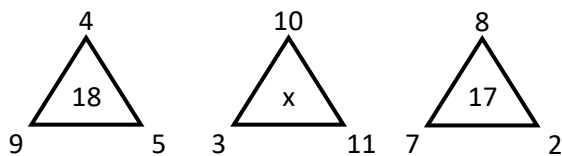
- a) 65 b) 18 c) 64 d) 36 e) 81

11.- Hallar "x" en :



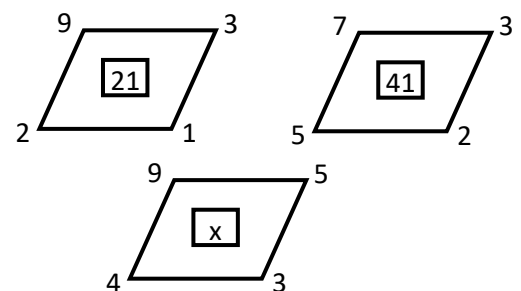
- a) 12 b) 23 c) 3 d) 4 e) 87

9.- Hallar "x" en:



- a) 16 b) 18 c) 20 d) 22 e) 24

12.- Hallar "x" en:



- a) 51 b) 61 c) 47 d) 7 e) 57