



FICHAS DE OPERADORES MATEMATICOS II

Continuación estudiaremos a los operadores matemáticos vinculados con figuras mediante una ley de formación.

CONSTRUYENDO MIS CONOCIMIENTOS

Se define:

$$\frac{\sqrt{b}}{a} = a^2 \cdot \sqrt[4]{b}$$

Hallar:

$$\frac{4}{\frac{9}{\sqrt{2}}}$$

- a) 70 b) 72 c) 60 d) 62 e) N.A

2.- Si

$$\triangle_{x^5 - x} = \frac{3x^5}{x+6}$$

Hallar:

$$\triangle_6$$

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

3.- Si

$$\triangle_{a, b, c} = (a+bc)^2$$

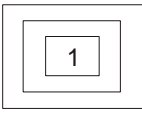
Calcular:

$$\triangle_{4, 5, 80}$$

- a) 7921 b) 7920 c) 7923 d) 7924 e) N.A

4.- Si $\boxed{a} = (a+2)^2$

Hallar:

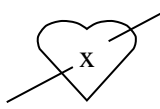
S = 

- a) 15129 b) 15124 c) 15120 d) 1520 e) N.A


5.- Si $\begin{vmatrix} a & b \\ d & c \end{vmatrix} = ac - bd$ Hallar: "y" $\begin{vmatrix} 4 & 1 \\ 6 & 5 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 3 & x \\ 1 & y \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 5 & 1 \\ x & y \end{vmatrix}$

- a) 5 b) 6 c) 7 d) 8 e) N.A

6.- Si


 $= \frac{2x+5}{3} - \frac{x+1}{4}$

Hallar:

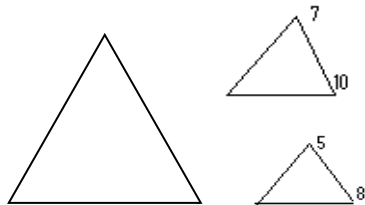
 $= \frac{9}{4}$

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5 h e) N.A

7.- Si:

 $b = 2a - b$

Hallar:



- a) 7 b) 5 c) 6 d) 3 e) N.A

**REFORZANDO
MIS CAPACIDADES**

1.- Si :

$\bigcirc_x = x+3$

$\square_x = x^2 - 1$

Hallar:

$\bigcirc_{\square_x} - \square_{\bigcirc_x}$

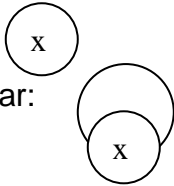
- a) $-6x-6$ b) $-6x+6$
 c) $-6x-5$ d) $-5x-6$ e) N.A

2.-

Si:

$= \frac{x+1}{x-1}$

Hallar:



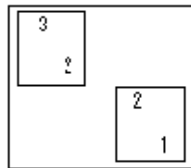
- a) 2 b) 2x c) x d) 3x e) N.A

3.- Si.



$= ab + b$

Hallar:



- a) 26 b) 27 c) 23 d) 24 e) N.A

4.- Si :

$\triangle_x = 3x+1$

$\square_x = 2x+3$

$\bigcirc_x = x-3$

Hallar:



- a) 25 b) 26 c) 27 d) 28 e) 29

5.- Si.
= x

x+1	y+2
-----	-----

Hallar:

7	8	4	3
---	---	---	---

- a) 102 b) 105 c) 0108
d) 120 e) 144

6.- Dado que.

$$\textcircled{x} = \frac{x+1}{x-1}$$

Hallar:

$$\textcircled{\textcircled{x}}$$

- a) x-2 b) x-1 c) x d) x+1 e) x+2

7.- Si.

$$\textcircled{\frac{x+2}{3}} = x-1$$

Hallar:

$$\textcircled{\frac{2}{3}} \quad \textcircled{\frac{5}{3}}$$

- a) 0 b) 3 c) 1 d) 2 e) 4

8.- Si.

$$\frac{\boxed{P} \boxed{H}}{\boxed{P} \boxed{H}} = \frac{P+H+15}{2}$$

$$= 14$$

Hallar:

$$\frac{\boxed{5}}{\boxed{2} \boxed{x}}$$

- a) 125 b) 20 c) 205 d) 81 e) 60