

1-6°

ACTIVIDAD N° 5

Matemática:  
Prof: Mansilla, Dai

- Cálculos combinados con potenciación, radicación, multiplicación, división, suma y restas. (usar propiedades)
- Enviar la actividad al whatsapp 1553793380.

EJEMPLOS:

①  $2 \cdot \sqrt{36} + 12 : 2 + 5^2 \cdot 3 - \underbrace{6^{15} \cdot 6^8 : 6^{21}} =$  1° separo en términos

$2 \cdot 6 + 12 : 2 + 25 \cdot 3 - 6^2 =$  2° RESUELVO POTENCIAS, RAICES (ALGUNAS CON PROPIEDADES)  
EN MULTIPLICACION SE SUMAN Y DIVISION SE RESTA

C.A  
 $\underbrace{6^{15} \cdot 6^8}_{6^{23}} : 6^{21} = 6^2$

$12 + 6 + 75 - 36 =$  3° RESUELVO MULTIPLICACION Y DIVISION

$18 + 75 - 36 =$  4° RESUELVO + y -

$93 - 36 = \boxed{57}$

②  $\sqrt{5^2 + 12 \cdot 3 + 3} - (15 : 3 - 3)^2 + 144 : 12 =$  1° SEPARO EN TÉRMINOS Y SUBTÉRMINOS.

$\sqrt{25 + 12 \cdot 3 + 3} - (15 : 3 - 3)^2 + 144 : 12 =$  2° POTENCIANDO DENTRO DE LA RAÍZ

$\sqrt{25 + 36 + 3} - (5 - 3)^2 + 144 : 12 =$  3° MULTI. Y DIVISIÓN DENTRO DE LA RAÍZ Y PARÉNTESIS.

$\sqrt{64} - 2^2 + 12 =$  4° DIVISIÓN Y OPERACIONES ADENTRO DE  $\sqrt{\quad}$  Y  $(\quad)$

8 - 4 + 12 = 5° RESUELVO + y -

4 + 12 = 16

① RESUELVE : (LOS RESULTADOS ESTÁN EN EL CUADRO E IR TACHANDO LOS ENCONTRADOS).

24	1
298	152
10	2
8	1

- (A)  $2 \cdot \sqrt{81} - 4^2 =$
- (B)  $(50 \cdot 2 - 6^2 : 12)^0 =$
- (C)  $(\sqrt[3]{1} + 1^3)^3 =$
- (D)  $\sqrt{100} + \sqrt{25} : (2^2 + 5^0) - 1^4 =$
- (E)  $2 \cdot \sqrt{100} + 3 \cdot 4^2 =$
- (F)  $\sqrt{5^2 + 5^0} : 1^6 + \sqrt{25} \cdot 9 - 3^3 =$
- (G)  $(0 \cdot \sqrt[3]{1} + 3 \cdot 5 \cdot 1^4 - \sqrt[3]{27}) : \sqrt{144} =$
- (H)  $(2^5 + \sqrt{36}) \cdot \sqrt{2 + 72 : 6} =$

2) RESUELVE APLICANDO PROPIEDADES DE LA RADICACIÓN Y POTENCIACIÓN:

A)  $3^{17} : 3^{15} + \sqrt[4]{16} =$

B)  $5^2 \cdot 5 \cdot 5 + \sqrt{8} : \sqrt{2} =$

C)  $2^9 \cdot 2^7 \cdot 2 : (2^8 \cdot 2^0) - 0 : \sqrt[3]{1000} =$

D)  $\sqrt{3} \cdot \sqrt{27} + (10+3)^2 : \sqrt{169} =$

E)  $\sqrt{441} : \sqrt{49} \cdot (5 - \sqrt[3]{8} + 2^2)$

F)  $42 : 7 + (2^3)^2 \cdot (\sqrt{121} - \sqrt[3]{6} \cdot \sqrt[3]{36}) =$

627	326
11	2
21	22

3) COMPLETEN:

A)  $\sqrt{16} + \sqrt{\square} = 4 + 5 = \square$

B)  $\sqrt{50 - \square} = \sqrt{\square} = 7$

C)  $\sqrt{9} + \sqrt{81} = 3 + \square = 12$

D)  $\sqrt[3]{\square} + 10^2 = 9 + \square = 109$

E)  $\square^3 + \sqrt[3]{1000} = 64 + \square = 74$

F)  $\square^2 + 120 : \square = 49 + 20 = \square$