**ACTIVIDAD**

**PRIORIDAD DE OPERADORES.**

A continuación, debes desarrollar cada punto, resolviéndolo paso a paso, hasta hallar el resultado. Apenas obtengas el resultado, debes colocarlo en la tabla de soluciones que encuentras al final de la hoja de trabajo.

**1º.** 13  4 · (5  2)  3 ·(2  8)

**2º.** 16 + 3(6  4)  3 5

**3º.** 23  8  6  2  3 4

**4º.** 6  7  5  4  6  81: 9  6

**5º.** 23  5 · (6  2)  9

**6º.** 4 ·3  7  2 · 4  3 · (9  5)

**7º.** 6 ·4  3 450 :10  5 · (3  2)

**8º.** 3 ·(5  4)  6  3 · (8  4)

**9º.** 8 ·(3  6)  7 · (2  3)

**10º.** 6  3 · 5  4 · (7  2)

**11º.** 4 · (7  2)  3 ·9

**12º.** 5 6:2  (12  3)  2

**13º.** 3 ·9  7  6  5 · 3

**14º.** 5 ·(2 

**15º.** 6 ·7 

6)  7 

4 ·6  8 

4 · 3

3

**16º.** 23  5 · (6  2)  9

**17º.** 4 ·3  7  2 · 4  3 · (9  5)

**18º.**

**19º.**

180 : 6  3  4  8  6  30 :10  2

40 15  6  8 10

**20º.** 5  7  5  2  5  4  5 10  5  3  5 12

**21°.** �� + � ∗ � − ��

**22°. 27 + 3 – 45 : 5 + 16**

**23°.** (� ∗ � + ��) ∗ (� − �)

**24°.** � ∗ 𝟗 + (� + � − �) − �� ∶ �

**25°.** � + � ∗ (� ∗ �)�

**26°. 440 – [30 + 6(19 – 12)]**

**27°. 2{4[7+4(5 \* 3 – 9)] – 3(40 – 8)}**

**28°. (3 – 8) + [5 – (- 2)]**

**29°. 5 – [6 – 2 – (1 – 8) – 3 + 6] + 5**

**30°. 9 : [6 : (-2)]**

**31°. [(-2)5 – (-3)3]2**

**32°. (5 + 3 \* 2 : 6 – 4)(4 : 2 – 3 + 6) : (7 – 8 : 2 – 2)2**

**33°. [(17 – 15)3 + (7 – 12)2] : [(6 – 7) \* (12 – 23)]**

**34°. 7 \* 3 + [6 + 2 \* (23 : 4 + 3 \* 2) – 7 \* 2] + 9 : 3**

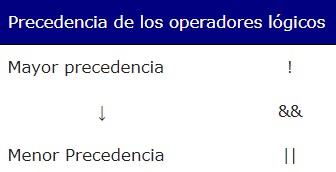
**35°. 14 – {7 + 4 \* 3 – [(-2)2 \* 2 – 6)]} + (22 + 6 – 5 \* 3) + 3 – (5 – 23 : 2)**

SOLUCIONES.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1º** | **2º** | **3º** | **4º** | **5º** | **6º** | **7º** | **8º** | **9º** | **10º** |
| 31 | 7 | 15 | 69 | 12 | 23 | 84 | 33 | 37 | 1 |
| **11º** | **12º** | **13º** | **14º** | **15º** | **16º** | **17º** | **18º** | **19º** | **20º** |
| 9 | -3 | 25 | 35 | 23 | 12 | 23 | 24 | 29 | 120 |
| **21°** | **22°** | **23°** | **24°** | **25°** | **26°** | **27°** | **28°** | **29°** | **30°** |
| 26 | 37 | 40 | 32 | 1.562 | 368 | 56 | 2 | 8 | -3 |
| **31°** | **32°** | **33°** | **34°** | **35°** |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**OPERADORES LÓGICOS**

A continuación encontraras unos ejercicios que deberás resolver mostrando el paso a paso para hallar el resultado.



Ten presente el cuadro anterior, para realizar los ejercicios.

A. Si X, Y y Z son variables de tipo booleano con valores X = true, Y = false, Z = true, determina el valor de las siguientes expresiones lógicas:

1°. (X && Y) | | (X && Z) = TRUE

2°. (X | | !Y) && (!X | | Z)

3°. X | | Y && Z = TRUE

4°. !(X | | Y) && Z = TRUE

5°. X | | Y | | X && !Z && !Y =FALSE

6°. !X | | !Y | | Z && X && !Y = FALSE

B. Si W, X, Y y Z son variables de tipo booleano con valores W = false, X = true, Y = true, Z = false, determina el valor de las siguientes expresiones lógicas:

1°. W | | Y && X && W | | Z = FALSE

2°. X && !Y && !X | | !W && Y

3°. !(W | | !Y) && X | | Y

4°. X && Y && W | | Z | | X

5°. Y | | !(Y | | Z && W)

6°. !X && Y && (!Z | | !X)