**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.

**1**. 13 − 4 · (5 − 2) + 3 · (2 + 8)

**2**. 16 + 3 · (6 − 4) – 3 · 5

**3**. 23 − 8 + 6 · 2 – 3 · 4

**4**. 6 · (7 · 5 − 4 · 6) + 81: 9 − 6

**5**. 23 − 5 · (6 − 2) + 9

**6**. 4 · 3 + 7 − 2 · 4 + 3 · (9 − 5)

**7**. 6 ·4 + 3 · [450: 10 − 5 · (3 + 2)]

**8**. 3 · (5 + 4) − 6 + 3 · (8 − 4)

**9**. 8 · (3 + 6) − 7 · (2 + 3)

**10**. 6 + 3 · 5 − 4 · (7 − 2)

**11**. 4 · (7 + 2) − 3 · 9

**12**. 5 · 6: 2 − (12 −3) · 2

**13**. 3 · 9 + 7 + 6 − 5 · 3

**14**. 5 · (2 + 6) + 7 – 4 · 3

**15**. 6 · 7 – 4 · 6 + 8 - 3

**16**. 23 − 5 · (6 − 2) + 9

**17**. 4 · 3 + 7 − 2 · 4 + 3 · (9 − 5)

**18**. 180: 6 – 3 · [4 · (8 − 6) − 30: 10 · 2]

**19**. 40 − (15 − 6 − 8) −10

**20**. 5 · 7 + 5 · 2 – 5 · 4 + 5 · 10 – 5 · 3 + 5 · 12

**21**. 27 + 3 ∗ 5 − 16

**22**. 27 + 3 – 45: 5 + 16

**23**. (2 ∗ 4 + 12) ∗ (6 − 4)

**24**. 3 ∗ 9 + (6 + 5 − 3) − 12 ∶ 4

**25**. 2 + 5 ∗ (2 ∗ 3)3

**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 \* (2: 4 + 3 \* 2) – 7 \* 2] + 9 : 3

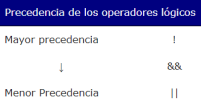
**35**. 14 – {7 + 4 \* 3 – [(-2) 2 \* 2 – 6)]} + (22 + 6 – 5 \* 3) + 3 – (5 – 2: 2)

SOLUCIONES.

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

**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) true

3°. X | | Y && Z true

4°. !(X | | Y) && Z false

5°. X | | Y | | X && !Z && !Y true

6°. !X | | !Y | | Z && X && !Y true

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 true

2°. X && !Y && !X | | !W && Y true

3°. !(W | | !Y) && X | | Y true

4°. X && Y && W | | Z | | X true

5°. Y | | !(Y | | Z && W) true

6°. !X && Y && (!Z | | !X) true