

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°. $13 - 4 \cdot (5 - 2) + 3 \cdot (2 + 8)$

2°. $16 + 3 \cdot (6 - 4) - 3 \cdot 5$

3°. $23 - 8 + 6 \cdot 2 - 3 \cdot 4$

4°. $6 \cdot (7 \cdot 5 - 4 \cdot 6) + 81 : 9 - 6$

5°. $23 - 5 \cdot (6 - 2) + 9$

6°. $4 \cdot 3 + 7 - 2 \cdot 4 + 3 \cdot (9 - 5)$

7°. $6 \cdot 4 + 3 \cdot [450 : 10 - 5 \cdot (3 + 2)]$

8°. $3 \cdot (5 + 4) - 6 + 3 \cdot (8 - 4)$

9°. $8 \cdot (3 + 6) - 7 \cdot (2 + 3)$

10°. $6 + 3 \cdot 5 - 4 \cdot (7 - 2)$

11°. $4 \cdot (7 + 2) - 3 \cdot 9$

12°. $5 \cdot 6 : 2 - (12 - 3) \cdot 2$

13°. $3 \cdot 9 + 7 + 6 - 5 \cdot 3$

14°. $5 \cdot (2 + 6) + 7 - 4 \cdot 3$

15°. $6 \cdot 7 - 4 \cdot 6 + 8 - 3$

16°. $23 - 5 \cdot (6 - 2) + 9$

17°. $4 \cdot 3 + 7 - 2 \cdot 4 + 3 \cdot (9 - 5)$

18°. $180 : 6 - 3 \cdot [4 \cdot (8 - 6) - 30 : 10 \cdot 2]$

19°. $40 - (15 - 6 - 8) - 10$

20°. $5 \cdot 7 + 5 \cdot 2 - 5 \cdot 4 + 5 \cdot 10 - 5 \cdot 3 + 5 \cdot 12$

21°. $27 + 3 \cdot 5 - 16$

22°. $27 + 3 - 45 : 5 + 16$

23°. $(2 \cdot 4 + 12) \cdot (6 - 4)$

24°. $3 \cdot 9 + (6 + 5 - 3) - 12 : 4$

25°. $2 + 5 \cdot (2 \cdot 3)^3$

26°. $440 - [30 + 6(19 - 12)]$

27°. $2\{4[7 + 4(5 \cdot 3 - 9)] - 3(40 - 8)\}$

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°. $7 * 3 + [6 + 2 * (2^3 : 4 + 3 * 2) - 7 * 2] + 9 : 3$
 35°. $14 - \{7 + 4 * 3 - [(-2)^2 * 2 - 6]\} + (2^2 + 6 - 5 * 3) + 3 - (5 - 2^3 : 2)$

SOLUCIONES.

1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°
11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°
21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°
31°	32°	33°	34°	35°					

OPERADORES LÓGICOS

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

Precedencia de los operadores lógicos

Mayor precedencia **!**
 ↓ **&&**
 Menor Precedencia **||**

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°. $(X \ \&\& \ Y) \ || \ (X \ \&\& \ Z)$
- 2°. $(X \ || \ !Y) \ \&\& \ (!X \ || \ Z)$
- 3°. $X \ || \ Y \ \&\& \ Z$
- 4°. $!(X \ || \ Y) \ \&\& \ Z$
- 5°. $X \ || \ Y \ || \ X \ \&\& \ !Z \ \&\& \ !Y$
- 6°. $!X \ || \ !Y \ || \ Z \ \&\& \ X \ \&\& \ !Y$

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°. $W \ || \ Y \ \&\& \ X \ \&\& \ W \ || \ Z$
- 2°. $X \ \&\& \ !Y \ \&\& \ !X \ || \ !W \ \&\& \ Y$
- 3°. $!(W \ || \ !Y) \ \&\& \ X \ || \ Y$
- 4°. $X \ \&\& \ Y \ \&\& \ W \ || \ Z \ || \ X$
- 5°. $Y \ || \ !(Y \ || \ Z \ \&\& \ W)$
- 6°. $!X \ \&\& \ Y \ \&\& \ (!Z \ || \ !X)$