



1° CICLO DE E.S.O.
OBJETIVO: CALCULAR EL VALOR DE EXPRESIONES CON
OPERACIONES COMBINADAS, INCLUIDO
EL USO DEL PARÉNTESIS

I.E.S. Torre Almirante
Dpto. de Matemáticas

JERARQUÍA DE OPERACIONES

Cuando en un ejercicio hay que efectuar varias operaciones, deberás de hacerlo en el siguiente orden:

- 1) El paréntesis (dentro del paréntesis primero multiplicaciones y divisiones y luego sumas y restas).
- 2) Multiplicaciones y divisiones (si hay varias debes hacerlas de izquierda a derecha).
- 3) Sumas y restas (si hay varias debes hacerlas de izquierda a derecha).

Haz los siguientes ejercicios, observando los ejemplos.

1) $3 + 2 \cdot (1 + 7 \cdot 8) = 3 + 2 \cdot (1 + 56) = 3 + 2 \cdot 57 = 3 + 114 = 117$

2) $5 - (3 \cdot 4 + 2) : 2 = 5 - (12 + 2) : 2 = 5 - 14 : 2 = 5 - 7 = -2$

3) $3 \cdot (-2 + 5) = \dots\dots\dots$

4) $4 + 7 \cdot (-4 + 2) = \dots\dots\dots$

5) $154 - (-39 - 34) = \dots\dots\dots$

6) $2 \cdot (-4) - (5 - 2 \cdot 2) + 4 = \dots\dots\dots$

7) $(-9) \cdot (-5) - 3 \cdot (5 - 3 \cdot 3) + 8 = \dots\dots\dots$

8) $8 - (2 + 3) + 4 \cdot 5 = \dots\dots\dots$

9) $3 + 8 : (-4) - 2 \cdot (5 - 2 \cdot 2) + 3 \cdot 6 = \dots\dots\dots$

10) $4 + (-16 - 9 : 3) - 5 = \dots\dots\dots$



1° CICLO DE E.S.O.
OBJETIVO: CALCULAR EL VALOR DE EXPRESIONES CON
OPERACIONES COMBINADAS, INCLUIDO
EL USO DEL PARÉNTESIS

I.E.S. Torre Almirante
Dpto. de Matemáticas

11) $13 - 83 \cdot 14 - (-12) \cdot (15 + 2 \cdot 2) = \dots\dots\dots$

12) $180 : 60 + 10 \cdot (50 - 2 \cdot 2) - 3 \cdot (-16) = \dots\dots\dots$

13) $3 \cdot (-52 + 14) - 21 \cdot 4 = \dots\dots\dots$

14) $-180 : 9 - 3 \cdot (6 - 3 \cdot 2) - 13 \cdot 62 = \dots\dots\dots$

15) $156 - (23 + 45) + (-3) : (-3) = \dots\dots\dots$

16) $100 - (-43 + 31) - 18 = \dots\dots\dots$

17) $2.003 + (-24 - 136) : 10 = \dots\dots\dots$

18) $23.789 - (8.987 - 2.009) = \dots\dots\dots$

19) $123.987 - (-2) \cdot (54.321 - 1.987 \cdot 2) = \dots\dots\dots$