

Refuerzo jerarquía en Z. 2º E.S.O.

Quando te encuentres con operaciones combinadas aplica bien la prioridad de operaciones, tal y como lo hemos hecho en clase. No tengas prisa por amontonar cálculos en un mismo paso, es fácil que te equivoques.

Se hace así:

$$\begin{aligned} \text{a) } (-15) + (-7) + [100 - (-20)] &= -15 - 7 + [100 + 20] = -15 - 7 + 120 = \\ &= -22 + 120 = 98 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } (+17) - [(-5) - (+16) - (-5)] + 12 &= 17 - [-5 - 16 + 5] + 12 = 17 - (-16) + 12 = \\ &= 17 + 16 + 12 = 45 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } (-10) - (+3) - [-18 - [(+20) + (-4) - (-8)]] &= -10 - 3 - [-18 - [20 - 4 + 8]] = \\ &= -10 - 3 - [-18 - 24] = -10 - 3 - (-42) = -10 - 3 + 42 = -13 + 42 = 29 \end{aligned}$$

$$\text{d) } 20 - 6 \cdot 3 - (-4) \cdot 9 - 12 : (-4) = 20 - 18 - (-36) - (-3) = 20 - 18 + 36 + 3 = 59 - 18 = 41$$

$$\begin{aligned} \text{e) } \sqrt{169} \cdot 2 - 8^2 : (12 - 2 \cdot (-2)) - (-1)^{27} + 8^0 &= \\ &= \sqrt{169} \cdot 2 - 8^2 : (12 - (-4)) - (-1)^{27} + 8^0 = \\ &= \sqrt{169} \cdot 2 - 8^2 : (12 + 4) - (-1)^{27} + 8^0 = \\ &= \sqrt{169} \cdot 2 - 8^2 : 16 - (-1)^{27} + 8^0 = 13 \cdot 2 - 64 : 16 - (-1) + 1 = 26 - 4 + 1 + 1 = 28 - 4 = 24 \end{aligned}$$

Ahora hazlo tú:

$$\text{a) } (-15) - (-7) + [100 - (+20)] =$$

$$\text{b) } (+17) - [(-5) + (+16) - (-5)] + 12 =$$

$$\text{c) } (-10) - (+3) - [-18 - [(+20) + (-4) - (+8)]] =$$

$$\text{d) } 20 - 6 \cdot 3 + (-4) \cdot 9 - 12 : (-4) =$$

$$\text{e) } \sqrt{121} \cdot 2 + 8^2 : (12 - 2 \cdot (-2)) - (-1)^{27} + 8^0 =$$