



9. Actividades guiadas: expresiones con operaciones combinadas

Soluciones

1 Opera.

$$a) 4 + 2 \cdot (-3) = 4 - 6 = -2$$

$$b) 1 + 3 \cdot 5 + (-4) \cdot (+3) = 1 + 15 + (-12) = 1 + 15 - 12 = 16 - 12 = 4$$

$$c) 7 \cdot (-3) + (-12) : (-4) - (+3) \cdot (-5) = -21 + 3 - (-15) = -21 + 3 + 15 = 18 - 21 = -3$$

$$d) 12 - (-6) : (-2) + 5 \cdot 3 + (-2) \cdot (+8) = 12 - 3 + 15 + (-16) = 12 - 3 + 15 - 16 = 27 - 19 = 8$$

2 Resuelve estas operaciones:

$$a) 5 - 3 \cdot (8 - 6) = 5 - 3 \cdot 2 = 5 - 6 = -1$$

$$b) 1 + 3 \cdot (5 - 2 \cdot 3) = 1 + 3 \cdot (5 - 6) = 1 + 3 \cdot (-1) = 1 - 3 = -2$$

$$c) 4 \cdot (-3) + 5 + 2 \cdot (6 - 7) = -12 + 5 + 2 \cdot (-1) = -12 + 5 - 2 = 5 - 14 = -9$$

$$d) 3 - 5 \cdot (-2) + 4 \cdot (5 - 8) = 3 + 10 + 4 \cdot (-3) = 13 - 12 = 1$$



9. Actividades guiadas: expresiones con operaciones combinadas

Soluciones

3 Opera.

$$\begin{aligned} \text{a) } 16 - 5 \cdot [9 - 2(10 - 8)] &= 16 - 5 \cdot [\boxed{9} - 2 \cdot (\boxed{2})] = 16 - 5 \cdot [\boxed{9} - \boxed{4}] = \\ &= 16 - 5 \cdot [\boxed{5}] = \dots 16 - 25 = -9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } (9 - 12) \cdot (-2) - 3 \cdot [6 + 5 \cdot (8 - 11)] &= (\boxed{-3}) \cdot (-2) - 3 \cdot [6 + 5 \cdot (\boxed{-3})] = \\ &= \boxed{6} - 3 \cdot [6 - \boxed{15}] = \boxed{6} - 3 \cdot [\boxed{-9}] = \dots 6 + 27 = 33 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } [7 - 3 \cdot (5 - 8)] - [8 - 2 \cdot (1 - 6)] &= [7 - 3 \cdot (\boxed{-3})] - [8 - 2 \cdot (\boxed{-5})] = \\ &= [7 + \boxed{9}] - [8 + \boxed{10}] = \dots [16] - [18] = 16 - 18 = -2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } 4 \cdot [18 - 3 \cdot (9 - 5)] - 3 \cdot [6 - 2 \cdot (5 - 6)] &= \dots 4 \cdot [18 - 3 \cdot (4)] - 3 \cdot [6 - 2 \cdot (-1)] = \\ &= 4 \cdot [18 - 12] - 3 \cdot [6 + 2] = 4 \cdot [6] - 3 \cdot [8] = 24 - 24 = 0 \end{aligned}$$