

NÚMEROS ENTEIROS: OPERACIONES COMBINADAS

1) Calcula:

a) $5 \cdot (-4) + 2 \cdot (-3)$

b) $2 \cdot (-8) - 3 \cdot (-7) - 4 \cdot (+3)$

c) $20 : (-5) - 8 : (+2)$

d) $6 : (+2) + 5 \cdot (-3) - 12 : (-4)$

e) $(-8) \cdot (+2) + (-5) \cdot (-3)$

f) $(+40) : (-8) - (-30) : (+6)$

g) $(-2) \cdot (-9) + (-24) : (-3) - (-6) \cdot (-4)$

h) $+27 : (-3) - (+3) \cdot (-5) - (-6) \cdot (-2)$

2) Resuelve:

a) $19 - (-3) \cdot [5 - (+8)]$

b) $12 + (-5) \cdot [8 + (-9)]$

c) $12 - [13 - (-7)] : (-5)$

d) $10 - (+20) : [7 + (-3)]$

e) $(-2) \cdot (5 - 7) - (-3) \cdot (8 - 6)$

f) $(9 - 6) \cdot (-2) + (13 + 3) : (-4)$

3) Opera:

a) $\frac{-8 \cdot 3 \cdot (-2)}{-7 + 2 - 1}$

b) $\frac{-4 + (-1) - 2 + 3}{+5 - 3}$

c) $\frac{-2 \cdot (7 + 4 - 5)}{(-4 + 2) + (-1)}$

d) $\frac{-2 \cdot (-3) - (-4)}{2 \cdot (-3) + 1}$

e) $\frac{-(+2 - 3 + 9) - 4}{+5 + (-3)}$

f) $\frac{-4 + (-1) - 2 + 3 - 6}{+8 + (-10)}$

4) Resuelve:

a) $2 \cdot 7 - 3 \cdot 4 - 2 \cdot 3 + 10$

b) $30 : 6 - 42 : 7 - 27 : 9 - 10$

c) $3 \cdot 5 - 4 \cdot 6 + 5 \cdot 4 - 6 \cdot 5 + 5$

d) $5 \cdot 4 - 28 : 4 - 3 \cdot 3 - 20$

5) Opera estas expresiones:

a) $(9 - 13 - 6 + 9) \cdot (5 - 11 + 7 - 4)$

b) $-(8 + 3 - 10) \cdot [(5 - 7) : (13 - 15)]$

c) $(-11) - (-2) \cdot [15 - (+11)]$

d) $-4 \cdot [(-6) - (-8)] - (+3) \cdot [(-11) + (+7)]$

e) $[(+5) - (+2)] : [(-8) + (-3) - (-10)]$

6) Resuelve:

a) $\frac{-2 \cdot 7 + (-10) - 2 \cdot (-3)}{-(6 - 4)}$

b) $\frac{-3 \cdot (5 - 2) + (-6)}{3 \cdot (-1) - (+2)}$

c) $\frac{10 + (-3 + 2) - 2 \cdot (-3)}{3 \cdot (-4) + 8 + (-3 + 4)}$

d) $\frac{-[-(5 + 12) + (-3)] - (-8)}{-(+4 - 3 + 6) - (-3)}$

7) Opera:

a) $-[-(-3 + 2 \cdot 5) - (+8 - 5) - 45 : (-3)] - (-5)$

b) $-[-(+2 \cdot 5 - 24 : 3) - (4 + 5 - 7)] - 45 : (-9) - (+8)$

8) Resolve:

$$a) \frac{-4 \cdot [-8 : (-2) + 3 \cdot (-4 + 2)]}{-2 \cdot 3 + 10 - (+3)}$$

$$b) \frac{10 + (-3 + 2) + 2 \cdot (+3)}{3 \cdot (-4) + 8 + (-3 + 4)}$$

$$c) \frac{-5 : [20 - (+4 \cdot 2 + 13)]}{15 : (-3) - (-4)}$$

$$d) \frac{-5 \cdot 3 - [(4 \cdot 2 - 9) - (8 + 5 - 4) + 1]}{-8 \cdot (-3) + (-4 \cdot 5) - 3}$$

9) Opera:

$$a) +8 + 2 \cdot (4 - 9 + 7) + 4 \cdot (3 - 8 + 4)$$

$$b) 4 \cdot [+5 + (-7)] - [7 - (+3)] \cdot (-3)$$

$$c) -3 \cdot (+11) - 2 \cdot [(-6) + (-8) - (-2)]$$

$$d) -6 \cdot [(-7) + (+3) - (7 + 6 - 14)] - (+7) \cdot (+3)$$

10) Resolve:

$$a) \frac{-3 \cdot [-(+8 - 7 + 4) - (-10)] - (-2 + 6 - 1)}{-(+8 - 3 + 1) - 3 \cdot 4 - (-5 \cdot 3)}$$

$$b) \frac{-5 \cdot (-4) - [+7 \cdot 2 - (+3 - 5 + 8)] - 5 \cdot (-4)}{-7 - 30 : (-6) - [-(-6 + 4 - 8) + 3 \cdot (-4)]}$$