

Actividades

1 Escribe el valor absoluto de los siguientes números:

a) $(+5) \Rightarrow$

b) $(-8) \Rightarrow$

c) $(-12) \Rightarrow$

2 Calcula:

a) $(-6) + (+4) + (-9) =$

b) $(+4) + (-10) + (+7) =$

3 Un ascensor parte del segundo sótano, sube 10 plantas y luego baja 3. ¿En qué planta está?

4 Halla el valor de estas expresiones:

a) $-7 - (-4 + 9 - 5) + (-3 + 6) =$

b) $(+8 - 10 + 7) - (-12 + 3 - 2) =$

c) $-15 - (9 + 3 - 6 - 2) + 4 - (5 - 7) =$

5 Halla el valor de las siguientes expresiones:

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

b) $[(-2) \cdot (+6)] : (-4) =$

c) $[(-8) : (-2)] \cdot (-4) =$

6 Calcula aplicando la propiedad distributiva:

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

b) $(7 + 6 - 2 - 5) \cdot (-3) =$

c) $(+10) \cdot (-6 + 4 - 12 - 3) =$

d) $[(-29) + (+34)] + [(-47) + (-73)] =$

e) $[(+63) + (-42) + (+31)] + [(-12) + (+45)] =$

7 Daniel pide prestado 5 € a cada uno de sus padres y cada uno de sus 4 abuelos para irse de excursión. ¿A cuánto asciende su deuda?

8 Calcula:

a) $15 : (-8 + 9 - 6) =$

b) $3 \cdot (-2) : (-3) =$

c) $[(-10) : (+5)] \cdot (-5 + 8) =$

d) $(9 - 4) \cdot (-5 - 2) : (-5) =$

9 Halla las sumas:

a) $(+43) + (+61) + (-38) + (+24) + (-50) =$

b) $(-31) + (-18) + (+64) + (+12) + (-53) =$

Solución de las actividades

- 1** Escribe el valor absoluto de los siguientes números:

$$a) (+5) \Rightarrow |+5| = 5$$

$$b) (-8) \Rightarrow |-8| = 8$$

$$c) (-12) \Rightarrow |-12| = 12$$

- 2** Calcula:

$$a) (-6) + (+4) + (-9) = -11$$

$$b) (+4) + (-10) + (+7) = +1$$

- 3** Un ascensor parte del segundo sótano, sube 10 plantas y luego baja 3. ¿En qué planta está?

$$(-2) + (+10) + (-3) = +5$$

Está en la quinta planta.

- 4** Halla el valor de estas expresiones:

$$a) -7 - (-4 + 9 - 5) + (-3 + 6) = \\ = -7 + 4 - 9 + 5 - 3 + 6 = -4$$

$$b) (+8 - 10 + 7) - (-12 + 3 - 2) = \\ = 8 - 10 + 7 + 12 - 3 + 2 = +16$$

$$c) -15 - (9 + 3 - 6 - 2) + 4 - (5 - 7) = \\ = -15 - 9 - 3 + 6 + 2 + 4 - 5 + 7 = \\ = -13$$

- 5** Halla el valor de las siguientes expresiones:

$$a) (+4) \cdot [(-3) - (-2) + (+5)] = \\ = (+4) \cdot (+4) = +16$$

$$b) [(-2) \cdot (+6)] : (-4) = \\ = (-12) : (-4) = +3$$

$$c) [(-8) : (-2)] \cdot (-4) = \\ = (+4) \cdot (-4) = -16$$

- 6** Calcula aplicando la propiedad distributiva:

$$a) (-4) \cdot (5 - 3 + 8) = \\ = -20 + 12 - 32 = -40$$

$$b) (7 + 6 - 2 - 5) \cdot (-3) = \\ = -21 - 18 + 6 + 15 = -18$$

$$c) (+10) \cdot (-6 + 4 - 12 - 3) = \\ = -60 + 40 - 120 - 30 = -170$$

$$d) [(-29) + (+34)] + [(-47) + (-73)] = \\ = (+5) + (-120) = -115$$

$$e) [(+63) + (-42) + (+31)] + [(-12) + (+45)] = \\ = (+52) + (+33) = +85$$

- 7** Daniel pide prestado 5 € a cada uno de sus padres y cada uno de sus 4 abuelos para irse de excursión. ¿A cuánto asciende su deuda?

$$(-5) \cdot (+6) = -30; \text{ Daniel debe } 30 \text{ €.}$$

- 8** Calcula:

$$a) 15 : (-8 + 9 - 6) = 15 : (-5) = -3$$

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

$$c) [(-10) : (+5)] \cdot (-5 + 8) = \\ = (-2) \cdot (+3) = -6$$

$$d) (9 - 4) \cdot (-5 - 2) : (-5) = \\ = (-35) : (-5) = +7$$

- 9** Halla las sumas:

$$a) (+43) + (+61) + (-38) + (+24) + (-50) = \\ = (+128) + (-88) = +40$$

$$b) (-31) + (-18) + (+64) + (+12) + (-53) = \\ = (-102) + (+76) = -26$$