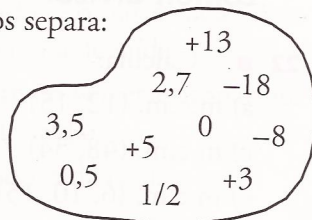


EXERCICIOS DA UNIDADE

Os conxuntos $\mathbb{N}$ e $\mathbb{Z}$

1 Entre estes números separa:

- Os naturais.
- Os enteiros.
- Os que non son nin naturais nin enteiros.



2 Xustifica se as seguintes afirmacións son verdadeiras ou falsas:

- Todo número natural é tamén enteiro.
- O conxunto dos números enteiros désígnase coa letra E.
- O conxunto $\mathbb{Z}$ está incluído no conxunto $\mathbb{N}$.

Suma e resta de enteiros

3 Calcula:

- $5 - 3 - 7 + 1 + 8$
- $2 - 3 + 4 + 1 - 8 + 2$
- $1 - 3 + 5 - 7 + 9 - 11$
- $2 + 4 - 6 - 8 + 10 - 12 + 14$

4 Quita parénteses:

- $a + (b + c)$
- $a - (b + c)$
- $a + (b - c)$
- $a - (b - c)$

5 Quita parénteses e despois opera:

- $1 - (7 - 2 - 10) - (3 - 8)$
- $(8 - 4 - 3) - (5 - 8 - 1)$
- $(3 - 5) - (1 - 4) + (5 - 8)$
- $3 - (5 - 8) - (11 - 4) + (13 - 9)$

6 Calcula operando primeiro dentro das parénteses:

- $(2 - 6 - 3) + (5 - 3 - 1) - (2 - 4 - 6)$
- $(8 - 11 - 5) - (12 - 13) + (11 + 4)$
- $15 + (6 - 18 + 11) - (7 + 15 - 19) + (1 - 3 - 6)$

7 Quita parénteses e calcula:

- $3 - [(5 - 8) - (3 - 6)]$
- $1 - (3 - [4 - (1 - 3)])$
- $(2 + 7) - (5 - [6 - (10 - 4)])$

Producto e cociente de enteiros

8 Calcula:

- $(-7) \cdot (+11)$
- $(-6) \cdot (-8)$
- $(+5) \cdot (+7) \cdot (-1)$
- $(-2) \cdot (-3) \cdot (-4)$

9 Opera:

- $(-45) : (+3)$
- $(+85) : (+17)$
- $(+36) : (-12)$
- $(-85) : (-5)$

10 Opera as expresións seguintes:

- $(+400) : (-40) : (-5)$
- $(+400) : [(-40) : (-5)]$
- $(+7) \cdot (-20) : (+10)$
- $(+7) \cdot [(-20) : (+10)]$
- $(+300) : (+30) \cdot (-2)$
- $(+300) : [(+30) \cdot (-2)]$

Operacións combinadas

11 Calcula:

- $6 \cdot 4 - 5 \cdot 6 - 2 \cdot 3$
- $15 - 6 \cdot 3 + 2 \cdot 5 - 4 \cdot 3$
- $5 \cdot (-4) + (-2) \cdot 4 - 6 \cdot (-5) - 3 \cdot (-6)$
- $18 - 3 \cdot 5 + 5 \cdot (-4) - 3 \cdot (-2)$

12 Opera estas expresións:

- $(-5) \cdot (8 - 13)$
- $(2 + 3 - 6) \cdot (-2)$
- $(+4) \cdot (1 - 9 + 2) : (-3)$
- $(-12 - 10) : (-2 - 6 - 3)$

13 Calcula:

- $13 - [8 - (6 - 3) - 4 \cdot 3] : (-7)$
- $5 \cdot (8 - 3) - 4 \cdot (2 - 7) - 5 \cdot (1 - 6)$
- $12 \cdot (12 - 14) - 8 \cdot (16 - 11) - 4 \cdot (5 - 17)$

14 Realiza as operacións seguintes:

- $18 - 40 : (5 + 4 - 1) - 36 : 12$
- $4 + 36 : 9 - 50 : [12 + (17 - 4)]$
- $48 : [5 \cdot 3 - 2 \cdot (6 - 10) - 17]$
- $3 \cdot 4 - 15 : [12 + 4 \cdot (2 - 7) + 5]$