

## Tema 2.8

\*

- 1.
- a)  $20 + 1,7 - 6,3 = 21,7 - 6,3 = 15,4$
  - b)  $5,8 - 2,9 + 0,37 = 2,9 + 0,37 = 3,27$
  - c)  $9,29 + 2,71 - 5,4 - 2,2 = 12 - 5,4 - 2,2 = 6,6 - 2,2 = 4,4$
  - d)  $15,24 \cdot 10 : 100 = 152,4 : 100 = 1,524$
  - e)  $8,24 \cdot 10 : 2 = 82,4 : 2 = 41,2$
  - f)  $32,45 : 5 \cdot 20 = 6,49 \cdot 20 = 129,8$
  - g)  $2,3^2 \cdot 0,12 + 1,024 = 5,29 \cdot 0,12 + 1,024 =$   
 $= 0,6348 + 1,024 = 1,6588$
  - h)  $8,1^2 : 8,1 + 0,9 = 8,1^{2-1} + 0,9 = 8,1^1 + 0,9 =$   
 $= 8,1 + 0,9 = 9$
  - i)  $5,2^2 : 5,2 : 5,2 \cdot 5,2 = 5,2^{2-1-1+1} = 5,2^1 = 5,2$

## 2. Efectuati:

- a)  $3,5 \cdot 10 - 27,3 = 35 - 27,3 = 7,7$
- b)  $4,3 \cdot 5 + 2,5 = 21,5 + 2,5 = 24$
- c)  $13,2 + 5,4 \cdot 8 = 13,2 + 43,2 = 56,4$
- d)  $4,53 \cdot 100 - 27 \cdot 23 = 453 - 621 = -168$
- e)  $20 - 0,47 \cdot 5 = 20 - 2,35 = 17,65$
- f)  $57 : 2,5 - 0,31 \cdot 20 = 570 : 25 - 6,2 = 22,8 - 6,2 = 16,6$



$$3. a) 2,4 \cdot 10 + 59 : 10 - 18 : 2,5 = 24 + 5,9 - (18 \cdot 10) : (2,5 \cdot 10) =$$

$$= 29,9 - 180 : 25 = 29,9 - 7,2 = 22,7$$

$$b) 1,2^2 + 2,1^2 - 0,0017 \cdot 1000 = 1,44 + 4,41 - 1,7 =$$

$$= 5,85 - 1,7 = 4,15$$

$$c) 400 : 200 - 1,73 : 10 + 5,6 \cdot 4,5 = 2 - 0,173 + 25,2 =$$

$$= 1,827 + 25,2 = 27,027$$

$$d) 29 : 100 + 3,7 \cdot 4 - 123 : 100 = 0,29 + 14,8 - 1,23 =$$

$$= 15,09 - 1,23 = 13,86$$

$$e) 62 : 10 - 0,02 \cdot 10 + 28,5 \cdot 2,2 = 6,2 - 0,2 + 62,7 =$$

$$= 6 + 62,7 = 68,7$$

$$f) 3,9 \cdot 100 + 3,9 : 100 - 3,9^2 = 390 + 0,039 - 15,21 = 390,039 -$$

$$- 15,21 = 374,829$$

$$4. a) 41,3 + 15,9 - 20,7 = 57,2 - 20,7 = 36,5$$

$$b) 8,71 - 3,29 + 15,2 = 5,42 + 15,2 = 20,62$$

$$c) 66,21 + 3,42 - 23,5 - 20,71 = 69,63 - 23,5 - 20,71 =$$

$$= 46,13 - 20,71 = 25,42$$

$$d) 44,21 - 18,5 - 3,295 = 25,71 - 3,295 = 22,415$$

$$e) 0,729 - 0,521 + 0,104 = 0,208 + 0,104 = 0,312$$

$$f) 48,503 - 29,0291 + 18,5053 = 19,4739 + 18,5053 = 37,9792$$

$$g) 4,7 \cdot 100 : 5 = 470 : 5 = 94$$

$$h) 3,29 \cdot 10 : 4 = 32,9 : 4 = 8,225$$

$$i) 4987,3 : 100 \cdot 50 = 49,873 \cdot 50 = 2493,65$$

$$j) 2,4 \cdot 0,25 : 0,02 = 0,6 : 0,02 = (0,6 \cdot 100) : (0,02 \cdot 100) =$$

$$= 60 : 2 = 30$$



$$k) 3,5^3 : 3,5 \cdot 3,5^0 = 3,5^{3-1+0} = 3,5^2 = 12,25$$

$$l) 1,2^2 : 1,2 - 1,2 = 1,2^{2-1} - 1,2 = 1,2^1 - 1,2 = 1,2 - 1,2 = 0$$

$$m) 6,7 + 6,7^2 : 6,7 - 6,7 = 6,7 + 6,7^{2-1} - 6,7 = 6,7 + 6,7 - 6,7 = \\ = 6,7 \cdot (1+1-1) = 6,7 \cdot 1 = 6,7$$

$$n) 123,23 - 3,4^2 : 3,4 - 12,57 = 123,23 - 3,4^{2-1} - 12,57 = \\ = 123,23 - 3,4 - 12,57 = 119,83 - 12,57 = 107,29$$

$$5. a) 4,71 \cdot 10 - 3,7 = 47,1 - 3,7 = 43,4$$

$$b) 29,56 - 5 + 14,8 \cdot 7,2 = 24,56 + 106,56 = 131,12$$

$$c) 81,4 - 3,1 \cdot 10,8 = 81,4 - 33,48 = 47,92$$

$$d) 7,8 : 2 + 9,6 \cdot 3,2 = 3,9 + 30,72 = 34,62$$

$$e) 14,49 : 7 - 0,026 \cdot 13 = 2,07 - 0,338 = 1,732$$

$$f) 41,41 : 41 + 2 \cdot 2 \cdot 2 = 1,01 + 8 = 9,01$$

$$6. a) 5 \cdot (11,3 - 2,4 \cdot 3,5) + 11 = 5 \cdot (11,3 - 8,4) + 11 = 5 \cdot 2,9 + 11 = \\ = 14,5 + 11 = 25,5$$

$$b) [13,4 + 0,5 \cdot (147,8 - 1,25 \cdot 100)] \cdot 10 - 13,41 = \\ = [13,4 + 0,5 \cdot (147,8 - 125)] \cdot 10 - 13,41 = \\ = (13,4 + 0,5 \cdot 22,8) \cdot 10 - 13,41 = \\ = (13,4 + 11,4) \cdot 10 - 13,41 = 24,8 \cdot 10 - 13,41 = 248 - 13,41 = \\ = 234,59$$

$$c) 11 \cdot (48 - 12 \cdot 3,4) + 5 \cdot [19 + 4 \cdot (8,3 - 5,4)] - 20,3 = \\ = 11 \cdot (48 - 40,8) + 5 \cdot (19 + 4 \cdot 2,9) - 20,3 = \\ = 11 \cdot 7,2 + 5 \cdot (19 + 11,6) - 20,3 = \\ = 79,2 + 5 \cdot 30,6 - 20,3 = 79,2 + 153 - 20,3 = \\ = 232,2 - 20,3 = 211,9$$



$$\begin{aligned}
d) & [21 : (2 + 0,5^3 : 1,25) : 10 + 0,5] : 1,5 \cdot 7,2 = \\
& = [21 : (2 + 0,125 : 1,25) : 10 + 0,5] : 1,5 \cdot 7,2 = \\
& = [21 : (2 + 12,5 : 125) : 10 + 0,5] : 1,5 \cdot 7,2 = \\
& = [21 : (2 + 0,1) : 10 + 0,5] : 1,5 \cdot 7,2 = \\
& = (21 : 2,1 : 10 + 0,5) : 1,5 \cdot 7,2 = \\
& = (210 : 21 : 10 + 0,5) : 1,5 \cdot 7,2 = \\
& = (10 : 10 + 0,5) : 1,5 \cdot 7,2 = \\
& = (1,5 + 0,5) : 1,5 \cdot 7,2 = 1,5 : 1,5 \cdot 7,2 = \\
& = 1 \cdot 7,2 = 7,2
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
e) & [0,2^8 \cdot (2 : 0,2 - 0,5 \cdot 20)] : 5 = \\
& = [0,2^8 \cdot (20 : 2 - 10)] : 5 = [0,2^8 \cdot (10 - 10)] : 5 = \\
& = (0,2^8 \cdot 0) : 5 = 0 : 5 = 0
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
f) & \{ 3 + 0,5 \cdot [2,3 - 0,2 \cdot (3,1 - 5,12 : 3,2)] \} : 4 = \\
& = \{ 3 + 0,5 \cdot [2,3 - 0,2 \cdot (3,1 - 51,2 : 32)] \} : 4 = \\
& = \{ 3 + 0,5 \cdot [2,3 - 0,2 \cdot (3,1 - 1,6)] \} : 4 = \\
& = [3 + 0,5 \cdot (2,3 - 0,2 \cdot 1,5)] : 4 = [3 + 0,5 \cdot (2,3 - 0,3)] : 4 = \\
& = (3 + 0,5 \cdot 2) : 4 = (3 + 1) : 4 = 4 : 4 = 1
\end{aligned}$$