

## Ordinea efectuării operațiilor. 'Paranteze pătrate'

1. a)  $180 - 136 + 283 = 44 + 283 = 327$   
 $303 : 3 \times 14 = 101 \times 14 = 1414$

b)  $52 : 2 + 49 = 26 + 49 = 75$   
 $378 - 9 \times 35 = 378 - 315 = 63$

c)  $8 \times 23 + 52 \times 12 = 184 + 624 = 808$   
 $636 : 4 - 426 : 3 = 159 - 142 = 17$

2. a)  $125 : 5 + (13 + 64 : 2) = 25 + (13 + 32) = 25 + 45 = 70$

b)  $(37 - 18 : 2) : 7 + 108 : 2 = (37 - 9) : 7 + 54 =$   
 $= 28 : 7 + 54 = 4 + 54 = 58$

c)  $6 \times 9 : [6 - (13 - 18 : 2)] =$   
 $= 54 : [6 - (13 - 9)] =$   
 $= 54 : (6 - 4) =$   
 $= 54 : 2 = 27$

d)  $[(9 - 6) \times (8 + 9)] + 100 : (4 + 6) =$   
 $= (3 \times 17) + 100 : 10 =$   
 $= 51 + 10 = 61$

e)  $5 \times [3600 : 30 - 81 : (54 : 6)] =$   
 $= 5 \times (120 - 81 : 9) =$   
 $= 5 \times (120 - 9) = 5 \times 111 = 555$

f)  $128 : 4 + [2 \times (2222 : 22 - 22 : 22)] : 10 =$   
 $= 32 + [2 \times (101 - 1)] : 10 =$   
 $= 32 + (2 \times 100) : 10 =$   
 $= 32 + 200 : 10 = 32 + 20 = 52$

$$\begin{aligned}
 g) \quad & 36 : 9 + 4 \times [20 + 6 \times (100 : 4 - 42 : 2)] = \\
 & = 4 + 4 \times [20 + 6 \times (25 - 21)] = \\
 & = 4 + 4 \times (20 + 6 \times 4) = \\
 & = 4 + 4 \times (20 + 24) = 4 + 4 \times 44 = 4 + 176 = 180
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 h) \quad & 126 - [(63 \times 2 : 6 + 109) \times (75 : 25 + 21 : 3)] : 10 = \\
 & = 126 - [(126 : 6 + 109) \times (3 + 7)] : 10 = \\
 & = 126 - [(21 + 109) \times 10] : 10 = \\
 & = 126 - (130 \times 10) : 10 = \\
 & = 126 - 1300 : 10 = 126 - 130 = -4
 \end{aligned}$$

\* Supunetul h) este greșit în manual

$$3. \quad a) (387 + 613) : (3466 - 3366) = 1000 : 100 = 10$$

$$b) (784 + 594) - (784 - 594) = 1378 - 190 = 1188$$

$$\begin{aligned}
 c) \quad & [(87 - 52) \times (308 - 292)] : 2 = \\
 & = (35 \times 16) : 2 = 560 : 2 = 280
 \end{aligned}$$

$$4. \quad a) 162 : 9 - 7 \quad \square \quad 162 : (9 - 7)$$

$$162 : 9 - 7 = 18 - 7 = 11$$

$$162 : (9 - 7) = 162 : 2 = 81$$

$$b) (40 - 30) : 10 \quad \square \quad 40 - (30 : 10)$$

$$(40 - 30) : 10 = 10 : 10 = 1$$

$$40 - (30 : 10) = 40 - 3 = 37$$

$$c) 68 - 12 \times (4 - 6 : 2) \quad \square \quad [68 - (12 \times 4 - 6)] : 2$$

$$68 - 12 \times (4 - 6 : 2) = 68 - 12 \times (4 - 3) = 68 - 12 \times 1 =$$

$$= 68 - 12 = 56$$

$$\begin{aligned}
 [68 - (12 \times 4 - 6)] : 2 &= [68 - (48 - 6)] : 2 = (68 - 42) : 2 = \\
 &= 26 : 2 = 13
 \end{aligned}$$

$$d) (100-10) : 10 + 90 : 3 \quad \square \quad [(100-10) : 10 + 90] : 3$$

$$(100-10) : 10 + 90 : 3 = 90 : 10 + 30 = 9 + 30 = 39$$

$$[(100-10) : 10 + 90] : 3 = (90 : 10 + 90) : 3 =$$

$$= (9 + 90) : 3 = 99 : 3 = 33$$

$$5. a) [(36+4) : (40 : 4)] \times 2$$

Află dublul câtului dintre suma numerelor 36 și 4 și câtul numerelor 40 și 4.

$$b) [(96-32) \times (37+19)] : 2$$

Află jumătatea produsului dintre diferența numerelor 96 și 32 și suma numerelor 37 și 19.

$$c) [(64+36) \times (64-36)] : 4$$

Află sfertul produsului dintre suma numerelor 64 și 36 și diferența numerelor 64 și 36.

\* În loc de „jumătatea” mai putem spune „doimea”  
 + În loc de „sfertul” mai putem spune „pătrimea”.

6. 36 ceruculete

(3 × 36) pătrate

(3 × 36 - 20) triunghiuri

a confectionat 2 colaje identice

? figuri geometrice au pus într-un colaj

Rezolvare

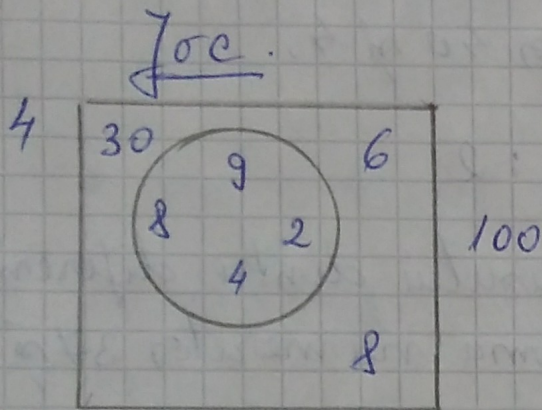
Câte figuri geometrice au pus într-un colaj?

$$[36 + 3 \times 36 + (3 \times 36 - 20)] : 2 = [36 + 108 + (108 - 20)] : 2 =$$

$$= (36 + 108 + 88) : 2 = (144 + 88) : 2 = 232 : 2 = 116$$

$$7. [12 + 12 \times 3 + (12 \times 3 + 4)] : 4$$

Pentru a face 4 torturi, s-au folosit 12 kg de fructe, de 3 ori mai multă cremă, iar făina cu 4 mai mult decât crema. Câte kg s-au folosit pentru un tort, dacă s-au folosit toate kg, și s-au pus aceeași cantitate în fiecare tort?



$$\begin{aligned} & [(4 \times 9 + 8 \times 2) + 30 - 6 \times 8] - 100 : 4 = \\ & = [(36 + 16) + 30 - 48] - 25 = \\ & = (52 + 30 - 48) - 25 = \\ & = (82 - 48) - 25 = \\ & = 34 - 25 = 9 \end{aligned}$$

\* Se pot compune și alte exerciții.