

8. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde

OBSERV



Câte stelute am pus în brad?



Am împodobit bradul cu globuri roșii, aurii și cu stelute. În total sunt 134 de podoabe.



Am pus 40 de globuri roșii.



Am pus 3 cutii a câte 25 de globuri aurii.



În ambele cazuri, rezolv mai întâi înmulțirea.

1. Aflăm numărul de globuri:

$$40 + 3 \times 25 = 40 + 75 = 115$$

globuri roșii globuri aurii

Efectuez mai întâi înmulțirea.



sau

$$40 + (25 + 25 + 25) = 40 + 75 = 115$$

2. Aflăm numărul stelutei:

$$134 - 115 = 19$$

• Rezolvarea într-un exercițiu:

$$134 - (40 + 25 \times 3) = 134 - (40 + 75) \\ = 134 - 115 \\ = 19$$

Efectuez mai întâi ceea ce este în paranteză.

sau

$$134 - 40 - 25 \times 3 = 134 - 40 - 75 \\ \text{total podoabe} \quad \text{globuri roșii} \quad \text{globuri aurii} \quad \text{stelute} \\ = 94 - 75 = 19$$



Răspuns: 19 stelute

ÎMI AMINTESC

- Într-un exercițiu în care apar adunări și/sau scăderi alături de înmulțiri, rezolvăm mai întâi înmulțirile, apoi adunările și/sau scăderile în ordinea în care sunt scrise.
- Într-un exercițiu în care apar paranteze, rezolvăm mai întâi operațiile din interiorul acestora.

APLIC



$$23 + 4 \times 25 - 18 = \square$$

② ① ③

1. Indică ordinea efectuării operațiilor, după model, și calculează:

$$46 + 2 \times 127 + 105 =$$

$$4\ 850 - 1\ 237 \times 2 + 169 \times 5 =$$

$$840 - 3 \times 116 + 29 =$$

$$396 + 207 \times 4 \times 2 - 110 \times 6 =$$

$$2\ 700 + 257 \times 4 - 3 \times 69 =$$

$$7\ 905 - 237 \times 3 + 18 + 9 \times 60 =$$

2. Calculează și compară rezultatele folosind semnele <, >, =.

$$24 \times (58 - 29) \square 24 \times 58 - 29$$

$$1\ 142 - 40 \times 9 \square (1\ 142 - 40) \times 9$$

$$15 \times 12 \times 2 + 29 \square 15 \times 12 \times (2 + 29)$$

$$(36 \times 9 - 12) \times 5 + 2 \square 36 \times 9 - (12 \times 5 + 2)$$

3. Rezolvă în două moduri:

$$9 \times 140 + 9 \times 517 = \square; \quad 15 \times 68 + 76 \times 15 = \square; \quad 730 \times 6 - 6 \times 219 = \square; \quad 18 \times 59 - 18 \times 43 = \square$$