

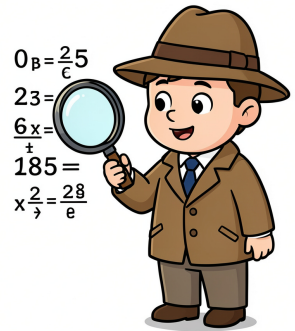
# Micii Detectivi Matematici: Metoda Comparăției



## Ce este Metoda Comparăției?

Astăzi devenim detectivi! **Metoda Comparăției** ne ajută să rezolvăm probleme atunci când avem două situații diferite în care apar aceleași tipuri de obiecte, dar cantitățile sau prețurile diferă.

Imaginează-ți că ești la piață. Știi cât costă un pachet, dar nu știi prețul fiecărui fruct separat. Prin comparație, putem afla "secretul" (prețul unui singur obiect).



### Cuvinte magice:

- **Eliminare:** Înlăturăm părțile identice.
- **Diferență:** Ce rămâne după scădere.
- **Valoare unitară:** Prețul unui singur obiect.

## 1. Vocabularul Detectivului



Un detectiv bun își cunoaște termenii. Potrivește cuvintele din stânga cu definițiile corecte din tabelul de mai jos scriind cuvântul potrivit.

**Banca de cuvinte:** Valoare unitară, Diferență, Eliminare, Egalare

Definiție	Cuvânt
1. Prețul sau mărimea unui singur obiect.	
2. Rezultatul scăderii prețurilor sau cantităților.	
3. Înlăturarea datelor identice prin scădere.	
4. Înmulțirea unui rând pentru a obține același număr	

de obiecte.

## 2. Ordinea Operațiilor 12 34

Pentru a rezolva corect o problemă unde cantitățile nu sunt egale la început, trebuie să urmăm pașii într-o ordine logică. Notează ordinea corectă (1, 2, 3, 4) în tabel.

Acțiunea	Ordinea (1-4)
Scriem datele problemei aliniat (obiect sub obiect)	
Înmulțim un rând pentru a avea obiecte egale (Egalare)	
Scădem cele două rânduri pentru a elimina obiectele identice	
Aflăm prețul unui singur obiect (Valoarea unitară)	

## 3. Investigarea Cazului Simplu: Rechizitele

Analizează imaginea de mai jos. Avem două situații cu prețuri diferite.

Privește datele:

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{|||} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{■ ■} \\ \hline \end{array} = 10 \text{ LEI}$$

**Situația 1:** 3 pixuri ..... 2 gume ..... 10 lei

**Situația 2:** 5 pixuri ..... 2 gume ..... 14 lei

---

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{|||} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{■ ■} \\ \hline \end{array} = 14 \text{ LEI}$$

1. **Ce obiecte au același număr și pot fi eliminate prin scădere?**

- a) Pixurile
- b) Gumele
- c) Niciun obiect

**Calculează diferența:**

**Banca de numere:** 2, 4, 2, 8

1. Diferența de bani este: 14 lei - 10 lei = \_\_\_\_\_ lei.

2. Diferența de obiecte este: 5 pixuri - 3 pixuri = \_\_\_\_\_ pixuri.

3. Deci, un singur pix costă: 4 lei  $\div$  2 = \_\_\_\_\_ lei.

#### 4. Caz Avansat: Fructele 🍏🍏



**TRUC:** Dacă niciun număr nu este egal, trebuie să **înmulțim** tot rândul pentru a egala cantitățile!

Avem următoarea problemă:

- 3 mere ..... 2 pere ..... 12 lei
- 6 mere ..... 5 pere ..... 27 lei

Trebuie să egalăm numărul de **mere**. Observăm că pe rândul 2 sunt 6 mere, iar pe rândul 1 sunt 3 mere.

**Ce facem?** Înmulțim tot rândul 1 cu **2**.

Rândul 1 Original	Rândul 1 Înmulțit cu 2 (Completează)
3 mere	$3 \times 2 = \mathbf{6}$ mere
2 pere	
12 lei	

#### 5. Adevărat sau Fals? ✓✗

1. **Putem folosi metoda comparației direct dacă ambele tipuri de obiecte au cantități**

- ADEVĂRAT
- FALS

<b>diferite și nu facem nicio modificare?</b>	
2. <b>Dacă scădem două rânduri de date, obiectele care au aceeași cantitate se anulează (devin zero).</b>	a) ADEVĂRAT b) FALS
3. <b>Când egalăm cantitățile prin înmulțire, trebuie să înmulțim și prețul total (suma de bani).</b>	a) ADEVĂRAT b) FALS

## 6. Provocarea Finală: Fii Creativ! 🎨

Inventează propria ta problemă! Desenează în spațiul de mai jos două coșuri cu fructe sau obiecte (de exemplu: mingi și rachete). Scrie prețul total lângă fiecare coș. Asigură-te că un tip de obiect are aceeași cantitate în ambele coșuri!

Spațiu pentru desen și rezolvare:

# Răspunsuri

## 1. Vocabularul Detectivului

1. Valoare unitară
2. Diferență
3. Eliminare
4. Egalare

## 2. Ordinea Operațiilor

1. Scriem datele; 2. Înmulțim; 3. Scădem; 4. Aflăm prețul

## 3. Investigarea Cazului Simplu: Rechizitele

### 1. Gumele

1. Diferența de bani este:  $14 \text{ lei} - 10 \text{ lei} = 4 \text{ lei}$ .
2. Diferența de obiecte este:  $5 \text{ pixuri} - 3 \text{ pixuri} = 2 \text{ pixuri}$ .
3. Deci, un singur pix costă:  $4 \text{ lei} \div 2 = 2 \text{ lei}$ .

## 4. Caz Avansat: Fructele

4 pere; 24 lei

## 5. Adevărat sau Fals?

1. FALS
2. ADEVĂRAT
3. ADEVĂRAT

## 6. Provocarea Finală: Fii Creativ!

Răspunsul depinde de creativitatea elevului.