



Fișă de lucru

Lecția 5 – Metoda mersului invers

Clasa a V-a – Capitolul 2

Instrucțiuni

Rezolvă fiecare exercițiu **mergând invers** de la rezultat spre început (desfă pe rând operațiile inverse). Scrie clar pașii. Durata recomandată: **50-60 de minute**.

Exercițiul 1. Mă gândesc la un număr. Îl **înmulțesc cu 6**, apoi **scad 18**, iar rezultatul îl **împart la 3** și obțin **14**. Care a fost numărul inițial?

Exercițiul 2. La ce număr am **adăugat 8** dacă **un sfert** din rezultatul obținut este **11**?

Exercițiul 3. Lanț de operații (mediu). Un număr x este transformat astfel:

$$x \xrightarrow{\times 5} \dots \xrightarrow{-6} \dots \xrightarrow{:4} \dots \xrightarrow{+9} = 25.$$

Determinați x folosind mersul invers.

Exercițiul 4. Ana avea o sumă de bani. A **cheltuit 35 lei**, apoi a **dublat** suma rămasă. După aceea a mai **cumpărat ceva de 28 lei** și i-au rămas **68 lei**. Câți lei avea la început?

Exercițiul 5. Dintr-o cutie cu mere, într-o zi se ia **a treia parte** din câte au rămas după ce **s-au scos 9 mere**. A doua zi, din ce a mai rămas, se scot **12 mere** și apoi se **dublează** restul pentru o promoție. În final sunt **42 de mere**. Câte mere erau în cutie la început?

Exercițiul 6. La un spectacol, numărul de bilete vândute la **loja** este transformat astfel: se **adaugă 15**, apoi se **înmulțește cu 3**, iar din rezultat se **scad 24**, obținându-se **117**. Câte bilete la lojă fuseseră vândute inițial?

Exercițiul 7. Un număr se **mărește de 4 ori**, apoi rezultatul se **diminuează cu 27**, iar în final se **împarte la 5** și se obține **17**. Determinați numărul inițial.

Exercițiul 8. O fermă avea de însămânțat o suprafață de grâu. În prima zi se însămânțează **cu 12 ha mai puțin** decât **un sfert** din întreaga suprafață. A doua zi se însămânțează **cu 8 ha mai mult** decât **o treime** din ce a rămas după prima zi. La final rămân **50 ha** neînsămânțate. Care a fost **suprafața totală**?

Exercițiul 9. Determinați numărul natural x știind că

$$\left[1800 - (3x + 60) \right] : 6 + 25 = 140.$$

Rezolvați **prin mers invers**, desfășcând pe rând operațiile.

Succes!