

Metoda reducerii la unitate

Aplicația recomandată: LearningApps

Recomandare: Lecție de însușire de noi cunoștințe

Competențe generale și specifice:

CG 1. Identificarea unor date, mărimi și relații matematice în contextul în care acestea apar

CS 1.1. Identificarea numerelor naturale în contexte variate

CG 2. Prelucrarea unor date matematice de tip cantitativ, calitativ, structural, cuprinse în diverse surse informaționale

CS 2.1. Efectuarea de calcule cu numere naturale folosind operațiile aritmetice și proprietățile acestora

CG 3. Utilizarea conceptelor și a algoritmilor specifici în diverse contexte matematice

CS 3.1. Utilizarea regulilor de calcul pentru efectuarea operațiilor cu numere naturale și pentru divizibilitate

Reține!



Probleme de tipul A.

Dacă o mărime scade (crește) de un număr de ori, atunci și cealaltă mărime scade (crește) de același număr de ori.

Exemplu:

7 kilograme de roșii costă 21 lei.
Cât costă 3 kilograme de roșii de același fel?

Rezolvare:

7 kg 21 lei
1 kg $21 : 7 = 3$ lei
3 kg $3 \cdot 3 = 9$ lei

Probleme de tipul B.

Dacă o mărime scade (crește) de un număr de ori, atunci cealaltă mărime crește (scade) de același număr de ori.

Exemplu:

5 robinete umplu o piscină în 6 ore.
În câte ore pot umple piscina 3 robinete?

Rezolvare:

5 robinete 6 ore
1 robinet $5 \cdot 6 = 30$ ore
3 robinete $30 : 3 = 10$ ore



Așadar, această metodă se aplică la numeroase probleme întâlnite în practică. Metoda de rezolvare constă în aflarea valorii unității. Singura dificultate este de a stabili felul dependenței dintre mărimile care intră în problemă.