



Introducere

Rezolvarea problemelor care implica adunarea si scaderea fractiilor cu numitori diferiti este o abilitate esentiala pentru elevii de 12 ani, deoarece le permite sa rezolve situatii reale si sa dezvolte gandirea critica.

Acest document va acoperi atat aspectele teoretice, cat si practice ale acestui subiect, oferind elevilor oportunitatea de a invata si de a aplica cunostintele in mod eficient.

Capitolul 1: Conceptul de fractie

O fractie este o parte dintr-un intreg, reprezentata prin raportul dintre numitor si numitor.

Exemplu: $\frac{1}{2}$ reprezinta o jumatate dintr-un intreg.

Capitolul 2: Adunarea fractiilor cu numitori diferiti

Metoda de gasire a unui numitor comun

Exemplu: $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12}$

Activitate:

1. Rezolvati urmatoarele probleme:

2. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = ?$

3. $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = ?$

Capitolul 3: Scaderea fractiilor cu numitori diferiti

Metoda de gasire a unui numitor comun

Exemplu: $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$

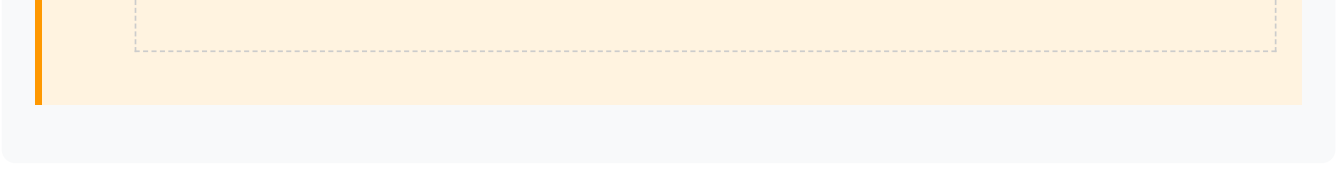
Activitate:

1. Rezolvati urmatoarele probleme:

Page

2. $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} = ?$

3. $\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = ?$



Capitolul 4: Aplicatii practice

Masurarea ingredientelor pentru o reteta

Calcularea costului unui produs

Activitate:

1. Rezolvati urmatoarele probleme:

2. O reteta necesita $\frac{1}{4}$ de cana de zahar si $\frac{1}{6}$ de cana de faina. Ce cantitate totala de ingredient este necesara?

3. Un produs costa $\frac{1}{2}$ din pretul initial si se cumpara $\frac{3}{4}$ din cantitatea initiala. Ce cost total este?

Capitolul 5: Rezolvarea problemelor

Rezolvati urmatoarele probleme:

1. $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = ?$

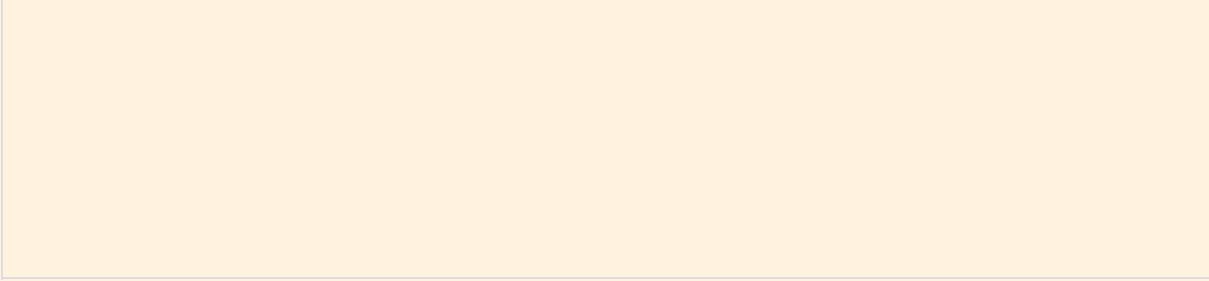
Page

2. $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6} = ?$

Activitate:

Creati propriile exemple de situatii reale in care se pot aplica fractiile cu numitori diferiti.

[Space for creative work]



Concluzii

Rezolvarea problemelor care implica adunarea si scaderea fractiilor cu numitori diferiti este un subiect important in matematica, care necesita o intelegere solida a conceptelor de baza.

Prin aplicarea unor strategii de invatare practice si teoretice, elevii pot dezvolta o intelegere profunda a acestui subiect si pot aplica cunostintele in situatii reale.

Raspunsuri

Verificati raspunsurile la problemele rezolvate:

1. $1/2 + 1/3 = 5/6$
2. $2/3 + 1/4 = 11/12$
3. $3/4 - 1/2 = 1/4$
4. $2/3 - 1/6 = 1/2$

Activitati suplimentare

Creati un joc de tabla care implica adunarea si scaderea fractiilor cu numitori diferiti.

Activitate:

1. Rezolvati urmatoarele probleme:

2. $1/2 + 1/3 + 1/4 = ?$

3. $2/3 - 1/4 - 1/6 = ?$

