



Subiect: Matematică
Unitatea: Frații Ordinare
Nivel de clasă: 12
Lecția: 1 din 10

Durată: 60 de minute
Data: 2024-02-20
Profesor: Numele Profesorului
Sala: Sala 101

Curriculum Standards Alignment

Standarde de conținut:

- Înțelegerea conceptelor de bază ale fracțiilor
- Aplicarea regulilor generale pentru adunarea și scăderea fracțiilor

Standarde de abilități:

- Rezolvarea problemelor care implică fracții
- Comunicarea eficientă a soluțiilor

Legături cross-curriculare:

- Științe
- Tehnologie

Întrebări Esențiale & Idei Principale

Întrebări esențiale:

- Ce sunt fracțiile și cum se utilizează?
- Cum se adună și se scad fracțiile?

Înțelegeri durabile:

- Fracțiile reprezintă părți ale unui întreg
- Regulile de adunare și scădere a fracțiilor sunt esențiale pentru rezolvarea problemelor

Analiza Contextului Elevilor

Planit Teachers - Teacher Preparation Lesson Plan

Page 0

Profilul clasei:

- Total elevi: 25
- Elevi ELL: 5
- Planuri IEP/504: 2
- Elevi talentați: 3

Distribuția stilurilor de învățare:

- Vizual: 40%
- Auditiv: 30%
- Kinestezic: 30%



Definirea Frațiilor Ordinare

O fracție ordinară este o parte a unui întreg, reprezentată prin două numere: numărătorul și numitorul.

Exemple:

- $1/2$
- $3/4$

Componentele Frațiilor

Numărător: reprezintă numărul de părți ale întregului

Numitor: reprezintă numărul total de părți



Reguli pentru Adunarea Frațiilor

Regula 1: fracțiile trebuie să aibă aceeași bază

Regula 2: adunarea numărătorilor și păstrarea numitorului comun

Reguli pentru Scăderea Frațiilor

Regula 1: fracțiile trebuie să aibă aceeași bază

Regula 2: scăderea numărătorilor și păstrarea numitorului comun



Exemple de Probleme

Exemplu 1: $1/4 + 1/4 = ?$

Exemplu 2: $3/8 - 1/8 = ?$

Pași pentru Rezolvarea Problemelor

Pas 1: identificarea bazei comune

Pas 2: aplicarea regulilor de adunare sau scădere



Activitate 1: "Frații în Bucătărie"

Elevii vor calcula cantitățile necesare pentru o rețetă, utilizând fracții.

Activitate 2: "Jocul Frațiilor"

Elevii vor juca un joc de tabla care implică adunarea și scăderea fracțiilor.



Evaluarea Progresului Elevilor

Profesorul va evalua progresul elevilor prin exerciții și probleme practice.

Consolidarea Cunoștințelor

Profesorul va consolida cunoștințele elevilor prin discuții în clasă și exerciții suplimentare.



Rezumatul Lecției

Elevii au învățat conceptele de bază ale fracțiilor și regulile generale pentru adunarea și scăderea fracțiilor.

Următorii Pași

Următoarea lecție va aborda înmulțirea și împărțirea fracțiilor.

