

**Subject Area:** Matematică  
**Unit Title:** Adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor  
**Grade Level:** 6  
**Lesson Number:** 1 of 10

**Duration:** 60 minute  
**Date:** 2023-02-20  
**Teacher:** Prof. Maria Popescu  
**Room:** Sala 12

## Curriculum Standards Alignment

### Content Standards:

- Înțelegerea conceptului de fracție
- Abilitatea de a aduna și a scădea fracții cu același numitor

### Skills Standards:

- Rezolvarea problemelor practice
- Comunicarea matematică

### Cross-Curricular Links:

- Științe: măsurarea cantităților
- Tehnologie și informatică: utilizarea calculatorului pentru operații matematice

## Essential Questions & Big Ideas

### Essential Questions:

- Ce sunt fracțiile și cum se reprezintă?
- Cum se adună și se scad fracțiile cu același numitor?

### Enduring Understandings:

- Frațiile sunt părți ale unui întreg
- Adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor se face prin adunarea sau scăderea numărătoarelor, păstrând numitorul constant

**Class Profile:**

- Total Students: 25
- ELL Students: 3
- IEP/504 Plans: 2
- Gifted: 5

**Learning Styles Distribution:**

- Visual: 40%
- Auditory: 30%
- Kinesthetic: 30%

## Pre-Lesson Preparation

### Room Setup:

- Săli de clasă aranjate pentru lucrul în perechi
- Calculatoare și software matematic disponibile

### Technology Needs:

- Calculatoare
- Software matematic

### Materials Preparation:

- Fișe de lucru
- Exerciții practice

### Safety Considerations:

- Asigurarea unui mediu sigur și ordonat

## Detailed Lesson Flow

### Minutul 1-5: Introducere și Exemplificare

- Prezentarea conceptului de fracție
- Exemple practice de adunare și scădere a fracțiilor cu același numitor

### Minutul 6-15: Explicarea Teoretică

- Explicarea regulilor de adunare și scădere a fracțiilor cu același numitor
- Exemple și exerciții pe tablă

### Minutul 16-20: Activitate Practică

- Distribuirea fișelor de lucru cu exerciții practice
- Lucru în perechi pentru rezolvarea exercițiilor

### Minutul 21-25: Rezolvarea Exercițiilor Împreună

- Rezolvarea unor exerciții împreună ca clasă
- Discuții și întrebări pentru clarificarea neînțelegerilor

### Minutul 26-30: Concluzii și Evaluare

- Rezumarea principalelor puncte ale lecției
- Evaluarea înțelegerii elevilor

## Differentiation & Support Strategies

### For Struggling Learners:

- Fișe de lucru suplimentare
- Sprijin individualizat

### For Advanced Learners:

- Exerciții mai complexe
- Proiecte speciale

### ELL Support Strategies:

- Utilizarea unor materiale vizuale
- Explicații suplimentare

### Social-Emotional Learning Integration:

- Încurajarea colaborării și a comunicării
- Dezvoltarea abilităților de rezolvare a problemelor

## Assessment & Feedback Plan

### Formative Assessment Strategies:

- Observarea activității elevilor
- Rezolvarea exercițiilor împreună

### Success Criteria:

- Înțelegerea conceptului de fracție
- Abilitatea de a aduna și a scădea fracții cu același numitor

### Feedback Methods:

- Feedback verbal
- Feedback scris

## Homework & Extension Activities Page 0 of 10

### Homework Assignment:

Exerciții practice de adunare și scădere a fracțiilor cu același numitor

### Extension Activities:

- Proiectul "Fracții în Bucătărie"
- Construcții și fracții

### Parent/Guardian Connection:

Încurajarea părinților să participe la activitățile de învățare ale copiilor lor

### Pre-Lesson Reflection:

- Ce provocări pot apărea?
- Care elevi pot necesita sprijin suplimentar?

### Post-Lesson Reflection:

- Ce a funcționat bine?
- Ce ar trebui schimbat?

## Introduction

---

Lecția de astăzi se concentrează pe adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor, un concept fundamental în matematică care are aplicații în diverse domenii, de la bucătărie și construcții, până la științe și inginerie.

## Teaching Script

---

Începeți lecția prin a întreba elevii dacă au întâlnit vreodată fracții în viața de zi cu zi și cum le-au folosit. Prezentați exemple simple de fracții și explicați conceptul de numitor și numărător.

## Guided Practice

---

Pentru a consolida înțelegerea elevilor cu privire la adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor, vom desfășura următoarele activități ghidate:

1. Exerciții pe tablă
2. Jocul Frațiilor
3. Rezolvarea problemelor
4. Crearea unui poster
5. Discuții și dezbateri

## Independent Practice

---

Pentru practica independentă, elevii vor avea oportunitatea de a lucra individual la următoarele activități, diferențiate în funcție de nivelul de dificultate:

1. Nivel Începător: Exerciții simple de adunare și scădere a fracțiilor cu același numitor
2. Nivel Intermediar: Probleme practice care implică adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor
3. Nivel Avansat: Cercetarea și prezentarea exemplelor de situații din lumea reală în care adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor sunt esențiale



## Subject Knowledge

---

Fracțiunile sunt o parte esențială a matematicii, reprezentând o parte dintr-un întreg. Adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor sunt operații fundamentale în matematică, cu aplicații practice în diverse domenii.

## Extended Knowledge

---

Adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor sunt operații fundamentale în matematică, cu aplicații practice în diverse domenii. În această secțiune, vom explora în detaliu 5 exemple și explicații care includ context și aplicații practice.

## Common Errors

---

Elevii pot întâmpina diverse dificultăți atunci când învață despre adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor. În această secțiune, vom aborda 4 concepții greșite comune și strategii de remediere.

## Common FAQ

---

În această secțiune, vom aborda 6 întrebări frecvente despre adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor, oferind răspunsuri cuprinzătoare care adresează preocupările cheie.

