

“`html

Lektionsplanering

Årskurs: Årskurs 4

Ämne: Matematik

Tema: Bråk blandade former subtraktion

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Bråkformer, både rena och blandade. Beräkningar och samband mellan bråk och hela tal.

Betygskriterium (E)

Eleven medverkar i att använda grundläggande matematiska begrepp och samband mellan begrepp. Eleven medverkar i att använda matematiska metoder för att göra beräkningar och lösa rutinuppgifter.

[Källa: Lgr 22, Matematik, Åk. 4]

Lärarledda instruktioner

1. Introduktion till blandade bråk (15 min)

- Förklara vad ett blandat bråk är.
- Ge exempel på hur man skriver blandade bråk och hela tal.
- Diskutera varför vi använder blandade bråk.

2. Genomgång av subtraktion av blandade bråk (15 min)

- Visa steg för steg hur man subtraherar blandade bråk.
- Använd visuella hjälpmedel som bräk-tapeter.

3. Praktisk övning med eleverna (15 min)

- Låt eleverna arbeta i par för att lösa uppgifter på tavlan.
- Tillsammans lösa några exempel och diskutera olika strategier.

4. Sammanfattning och reflektion (5 min)

- Sammanfatta lektionen och vad som har lärt sig.
- Ställ öppna frågor för att få elevernas reflektioner kring vad de tycker är viktigt när vi subtraherar blandade bråk.

Ordkollen

Ord	Förklaring	Etymologi
Blandat bråk	Ett bråk som består av ett heltal och ett bråkdel.	Från engelskan "mixed number".
Subtraktion	En grundläggande matematisk operation där ett tal dras bort från ett annat.	Från latin "subtrahere" som betyder "dra bort".
Bråk	En representation av ett förhållande mellan två tal (t.ex. $1/2$).	Från italienska "brocco".

Diskussionsfrågor

- A. Vilka exempel på blandade bråk kan vi se i vår vardag?
- B. Hur kan vi förklara skillnaden mellan ett blandat bråk och ett heltal för någon som inte vet?
- C. Tänk er ett scenario där ni behöver använda subtraktion av bråk. Beskriv situationen och hur ni skulle lösa det.

Aktivitet

Låt eleverna arbeta i grupper för att skapa en affisch som visar olika sätt att använda blandade bråk och subtraktion i verkliga livet. De kan inkludera exempel, bilder och beskrivningar för att illustrera sina poänger. Affischerna ska sedan presenteras för klassen, där de diskuterar sina fynd.

Exit-ticket

Fråga	Svar
Vad är ett blandat bråk?	Ett bråk som inkluderar ett heltal och en bråkdel.
Hur subtraherar man ett blandat bråk?	Man omvandlar det blandade bråket till ett oegentligt bråk och subtraherar.
Varför är det viktigt att förstå blandade bråk?	För att kunna hantera bråk i verkliga livssituationer.
Ge ett exempel på när man använder subtraktion av bråk.	Vid uppdelning av mat, mätningar, osv.
Vad är svårast att förstå med bråk?	Eleverna kan reflektera över sina utmaningar.

Hemuppgift

Be eleverna att göra en lista med olika situationer där de använder blandade

bråk i sitt liv och hur de skulle lösa dessa med hjälp av subtraktion.

Citat

“Matematik är inte ett ämne, utan en livsstil.” – Stephen Hawking. Citatet betonar vikten av matematik i vardagen och att förståelse för bråk kan ha stor betydelse i praktiska situationer.

“`

Tags: [Lektion](#)