

Lektionsplanering i Matematik

Årskurs: 4

Ämne: Matematik

Tema: Addition och Subtraktion

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Lektionens innehåll fokuserar på addition och subtraktion av naturliga tal, vilket ska hjälpa eleverna att utveckla sina färdigheter i att genomföra beräkningar både i skriftlig och muntlig form. Eleverna ska även ges möjlighet att lösa problemlösning kopplad till dessa operationer.

Kunskapskrav

Eleven ska kunna genomföra addition och subtraktion av naturliga tal och förstå sambandet mellan dessa två operationer. Eleven ska även kunna lösa enkla matematiska problem med hjälp av dessa algoritmer.

Lärarledda instruktioner

Introduktion av addition och subtraktion (10 min)

- Förklara vad addition och subtraktion innebär med hjälp av konkreta exempel.
- Visa hur man ställer upp beräkningar både skriftligt och muntligt.
- Diskutera varför dessa operationer är viktiga i vardagen.

Gemensam övning (15 min)

- Gå igenom några exempel på addition och subtraktion tillsammans med klassen.
- Använd olika metoder för att visa hur man kan tänka kring dessa beräkningar.
- Låt eleverna ställa frågor om eventuella svårigheter.

Grupparbete med problemlösning (15 min)

- Dela ut problemlösningssuppgifter som involverar både addition och subtraktion.
- Låt eleverna arbeta i små grupper för att diskutera och lösa uppgifterna.
- Gå runt och ge stöd, samt hjälp till med svåra moment.

Sammanfattning och reflektion (10 min)

- Reflektera tillsammans om de olika metoderna för att lösa uppgifter.
- Be eleverna dela med sig av hur de löste sina problem i grupperna.
- Avsluta med tips på hur de kan öva addition och subtraktion hemma.

Aktivitet

Eleverna får skapa ett (fiktivt) budgetblad där de ska planera sina veckoköp med hjälp av addition och subtraktion för att hålla koll på sina utgifter. De ska räkna ut hur mycket de har kvar efter varje köp. Denna aktivitet gör matematiken konkret och kopplar den till verkliga situationer. Användaren kan skriva "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

Exit-ticket

- Vad är skillnaden mellan addition och subtraktion?
Svar: Addition handlar om att lägga ihop tal, medan subtraktion handlar om att ta bort tal.
- Hur kan vi använda addition i vårt dagliga liv?
Svar: Vi kan använda addition när vi räknar pengar eller sammanställer mängder av saker.
- Vad innebär det att ställa upp en addition?
Svar: Det innebär att åskådliggöra talen på ett strukturerat sätt för att enklare kunna räkna.
- Kan du ge ett exempel på en subtraktionsuppgift?
Svar: Om jag har 10 kronor och köper något som kostar 4 kronor, är det $10 - 4 = 6$ kronor kvar.
- Hur kan vi kontrollera att vår lösning är korrekt?
Svar: Genom att manipulera svaret, till exempel genom att addera tillbaka det subtraherade talet.

Hemuppgift

Ytterligare instruktioner för hemuppgiften kan ges vid behov.