

Lektionsplanering

Årskurs: 9

Ämne: Matematik

Tema: Addition och dess tillämpningar

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Vid denna lektion fokuserar vi på addition av hela tal och decimaltal. Eleverna kommer att arbeta med strategier för att lösa additionproblem samt tillämpa dessa i praktiska situationer som handlar om pengar och mätning.

Kunskapskrav

Eleven ska kunna utföra beräkningar med hela tal och decimaltal samt lösa problem som rör modeller av olika slag. Dessutom ska eleven kunna utföra och redovisa addition med god precision.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till addition (10 min)

- Förklara grunderna i addition och dess symbolik.
- Ge exempel på addition av både hela tal och decimaltal.
- Diskutera vikten av addition i vardagslivet, exempelvis vid ekonomiska beräkningar.

Strategier för addition (15 min)

- Presentera olika metoder för att göra addition enklare, såsom att runda av tal.
- Demonstrera hur man kan använda nummerlinjer för att visualisera addition.
- Låt eleverna diskutera och dela sina egna strategier.

Praktisk tillämpning av addition (15 min)

- Exempel med praktiska additioner, som att räkna kostnader i en fiktiv budget.
- Ge eleverna uppgifter där de får karaktärisera och lösa problem med addition i grupper.

- Sammanfatta resultaten av gruppdiskussionerna.

Sammanfattning och övningar (10 min)

- Sammanfatta vad som lärts under lektionen.
- Ge eleverna några separata övningar att arbeta med individuellt, relaterat till vad de lärt sig om addition.
- Svara på eventuella frågor från eleverna.

Aktivitet

Eleverna delas in i grupper om fyra och får en budgetuppgift där de ska planera en fest. De ska beräkna kostnader för mat, dryck och dekorationer, samt skriva ned och sammanfatta sina uträkningar i en rapport. Denna aktivitet kopplas till addition då eleverna ständigt behöver addera kostnader för att hålla sig till budgeten.

Beräknad tidsåtgång: 20 minuter

Exit-ticket

- Vad är resultatet av $245 + 678$?

Svar: 923

- Hur kan du använda addition i din vardag?

Svar: För att räkna pengar eller lägga till mått i recept.

- Vilken metod kan du använda för att underlätta beräkningen av $47 + 56$?

Svar: Runda av till $50 + 60$ och justera resultatet.

- Vad kallas det när du adderar tal i en ekvation?

Svar: Addition.

- Ge exempel på en situation där addition är nödvändig.

Svar: När man ska summera kostnaderna för produkter i en butik.

Hemläxa

Eleverna får i uppgift att lösa 10 additionproblem från deras lärobok, däribland både hela tal och decimaltal. Längd: minst 300 ord i kommentarer om lösningarna.

Fördjupningsuppgift

Eleverna ska välja en verklig situation där addition är nödvändig, exempelvis att planera en resa. De ska skriva en rapport om hur de räknade ut kostnader och vad de lärde sig, inklusive en presentation av sin beräkning. Syftet är att uppnå en djupare förståelse för tillämpningen av addition i verkliga livet.

Förslag för nästa lektion

Tema: Subtraktion i praktiken

Vid nästa lektion kommer vi att fokusera på subtraktion och hur den kompletterar addition. Eleverna lär sig att lösa problem där de måste subtrahera för att nå en lösning. Innehållet ska täcka praktiska situationer som involverar att räkna ned och hantera förändringar i kvantitet. Kunskapskravet kommer att handla om att kunna förstå och tillämpa grundläggande subtraktionstekniker liknande de vi använt i dagens lektion.

Förberedelser

- Förbereda exempel och uppgifter för övningarna.
- Sätta samman grupper för budgetuppgiften.
- Samla material (papper, pennor) för eleverna att använda under lektionen.

Tags: [Lektion](#)