

# Lektionsplanering

**Årskurs:** 4

**Ämne:** Matematik

**Tema:** Problemlösning i Vardagen

## Koppling till styrdokument

### Centralt innehåll

Lektionens fokus ligger på att hjälpa eleverna att tillämpa sina matematiska kunskaper för att lösa praktiska problem som de kan stöta på i vardagen. Eleverna ska lära sig att formulera och lösa problem samt att använda lämpliga metoder för att nå lösningar.

### Kunskapskrav

Eleven ska kunna lösa matematiska problem med hjälp av olika strategier och metoder. Dessutom ska eleven kunna använda matematiska begrepp och modeller för att beskriva och redogöra för sin process.

## Lärrarledda instruktioner

### Introduktion till problemlösning (10 min)

- Diskutera varför problemlösning är en viktig del av matematik och hur vi använder det i vår vardag.
- Fråga elever om exempel på problem de har stött på och hur de har löst dem.
- Presentera steg i problemlösning: förstå problemet, planera, utföra och kontrollera.

### Genomgång av problemlösningsstrategier (15 min)

- Introducera olika strategier för problemlösning, som att rita, använda ekvationer eller göra uppställningar.
- Ge exempel på olika typer av problem, t.ex. matematiska, budgetering eller tidsplanering.

- Diskutera hur man kan bryta ner ett större problem i mindre, mer hanterbara delar.

### **Praktisk övning med problem (15 min)**

- Dela ut en uppsättning problemlösningssuppgifter till eleverna (inklusive exempel från verkliga livet som matlagning eller reseberäkningar).
- Låt dem arbeta individuellt eller i grupper för att lösa uppgifterna.
- Gå runt och stötta och ge feedback under arbetets gång.

### **Sammanfattning och reflektion (10 min)**

- Be eleverna att dela med sig av de strategier de använde för att lösa sina problem.
- Diskutera hur problemlösning kan hjälpa dem i framtiden både i skolan och i livet.
- Sammanfatta vad som lärts under lektionen och hur det kan tillämpas i deras liv.

## **Aktivitet**

Eleverna ska genomföra en "matematikscavenger hunt" där de söker efter och löser matematiska problem som är integrerade i olika stationer runt skolan. Varje station kommer att ha ett problem knutet till verkliga situationer. Användaren kan skriva "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

## **Exit-ticket**

- Vad betyder det att lösa ett problem?
  - Svar: Att hitta en lösning eller metod för att nå ett mål baserat på information.
- Nämn en strategi du kan använda för att lösa ett problem.
  - Svar: Att rita en bild eller använda en ekvation.
- Hur kan vi använda matematik för att planera en budget?
  - Svar: Genom att räkna ut inkomster och utgifter för att se hur mycket pengar vi har kvar.
- Varför är det viktigt att kontrollera vår lösning?
  - Svar: För att försäkra oss om att vi har gjort rätt beräkningar och att svaret är rimligt.
- Kan du ge ett exempel på ett problem du har löst i ditt liv?
  - Svar: Exempel som att räkna ut hur länge det tar att komma hem från skolan.

## Hemuppgift

Eleverna ska tänka på ett problem i sin vardag, formulera det tydligt, beskriva hur de skulle lösa det och sammanfatta resultatet. De ska vara redo att dela sina problem och lösningar i klassrummet.

Tags: [Lektion](#)