

# Lektionsplanering i Matematik

**Årskurs:** 6

**Ämne:** Matematik

**Tema:** Problemlösning i grupp

## Koppling till styrdokument

### Centralt innehåll:

Denna lektion kommer att fokusera på samarbetsförmåga genom problemlösning. Eleverna kommer att arbeta i grupper för att lösa matematiska problem, diskutera olika strategier och presentera sina lösningar.

### Kunskapskrav:

Eleven kan samarbeta i grupp och använda matematiska metoder för att lösa problem. Eleven kan redovisa och förklara sin lösning.

## Lärlarleda instruktioner

### Introduktion till problemlösning (10 min)

- Förklara vad problemlösning innebär och dess betydelse i matematik.
- Ge exempel på olika typer av matematiska problem (ex: textproblem, geometriska problem).
- Diskutera vikten av att diskutera och samarbeta i grupp.

### Gruppindelning och problemutdelning (15 min)

- Dela in eleverna i grupper om fyra.
- Ge varje grupp ett problem att lösa.
- Kort genomgång av hur man kan angripa problem och diskutera strategier.

## Gruppdiskussion och problemlösning (15 min)

- Eleverna arbetar tillsammans i sina grupper för att lösa problemet.
- Läraren går runt och ställer frågor, ger stöd och uppmuntrar grupperna att tänka kritiskt.
- Eleverna ska dokumentera sina tankar och beräkningar.

## Presentation av lösningar (10 min)

- Varje grupp presenterar sin lösning och metod för klassen.
- Diskutera de olika angreppssätten och reflektera över vad som fungerade bra.
- Ge feedback till grupperna på deras presentationer.

## Aktivitet

Eleverna utför en "matematisk scavenger hunt" där grupperna får problem som de ska lösa på olika stationer runt klassrummet. Varje station har ett nytt problem, och grupperna ska notera sina lösningar och samarbeta för att komma fram till svaret. Användaren kan skriva "Aktivitet" så tar jag fram en fullständig aktivitetsbeskrivning.

## Exit-ticket

- **Vad har du lärt dig om problemlösning i grupp?** Svar: (Öppet svar, varierar mellan eleverna).
- **Vilket problem löste din grupp och hur gjorde ni det?** Svar: (Öppet svar, varierar mellan grupper).
- **Varför är det bra att diskutera problem med andra?** Svar: Det hjälper till att dela idéer och se olika perspektiv.
- **Hur kan vi använda det vi lärt oss idag i framtiden?** Svar: (Öppet svar, varierar mellan eleverna).
- **Kan du ge ett exempel på en matematikstrategi ni använde?** Svar: (Öppet svar, varierar mellan grupper).

Tags: [Åk. 4 - 6](#), [Matematik](#)