

Lektionsplanering

Årskurs: Gymnasiet (anpassad utbildning)

Ämne: Matematik Mammat51

Tema: Grundläggande matematiska operationer

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Denna lektion fokuserar på de grundläggande matematiska operationerna: addition, subtraktion, multiplikation och division. Lektionen inkluderar praktiska tillämpningar av dessa operationer i olika sammanhang, såsom budgetering och problemlösning.

Kunskapskrav

Eleven ska kunna utföra grundläggande matematiska operationer och tillämpa dem i olika situationer. Eleven ska också kunna identifiera och lösa enklare problem med hjälp av matematiska metoder.

Lärlärda instruktioner

Introduktion av matematiska operationer (15 min)

- Förklara de fyra grundläggande matematiska operationerna.
- Ge exempel på hur och när dessa operationer används i vardagliga situationer.
- Diskutera skillnaderna mellan operationerna för eleverna.

Praktiska övningar i addition och subtraktion (10 min)

- Ge eleverna arbetsblad med övningar i addition och subtraktion.
- Gå igenom uppgifterna tillsammans och adressera eventuella frågor.

Multiplikation och division genom exempel (10 min)

- Använd konkreta exempel för att förklara multiplikation och division.
- Ge eleverna exempel att arbeta med, parallellt med genomgången.

Problemlösning med matematiska operationer (10 min)

- Dela ut ett praktiskt problem som involverar flera matematiska operationer.
- Låt eleverna arbeta i par för att lösa problemet och hjälpa varandra.

Sammanfattning och reflektion (5 min)

- Sammanfatta de viktigaste punkterna från lektionen.
- Diskutera med eleverna hur de kan använda dessa matematiska operationer i sina liv.

Aktivitet

Eleverna ska skapa en enkel budget där de använder addition och subtraktion för att planera sina utgifter och inkomster för en vecka. Denna aktivitet hjälper dem att förstå hur matematik tillämpas i praktiken.

Beräknad tidsåtgång: 30 minuter

Exit-ticket

1. Vad är resultatet av $15 + 7$?
- Svar: 22.
2. Hur många är $25 - 9$?
- Svar: 16.
3. Vad är 6×4 ?
- Svar: 24.
4. Hur många blir $36 \div 6$?
- Svar: 6.
5. Ge ett exempel på när du skulle använda addition i vardagen.
- Svar: När jag räknar mina pengar.

Hemläxa

Eleverna ska skriva en kort rapport (150-200 ord) om vad de lärt sig om grundläggande matematiska operationer och ge ett personligt exempel på hur de kan använda dessa i sina egna liv.

Fördjupningsuppgift

Eleverna ska skapa en detaljerad budget för en månad, inkludera både fasta och rörliga kostnader, samt planera sina inkomster. Uppgiften ska syfta till att tillämpa kunskapen i praktiska situationer med ett längre tidsperspektiv.

Förslag för nästa lektion

Tema: Praktiska tillämpningar av matematik i vardagen.

Denna lektion bör fokusera på hur matematik används inom områden som ekonomi, shopping och reseplanering. Genom att inkludera spel och aktiviteter kring dessa ämnen, kan eleverna se relevansen av matematik och

hur de kan använda sina kunskaper på ett kreativt och meningsfullt sätt.

Förberedelser

- Förbereda arbetsblad för övningarna.
- Samla exempel på verkliga budgetar (eventuellt digitalt).
- Se till att eleverna har tillgång till papper och pennor för att kunna räkna och notera.

Tags: [Gymnasiet](#), [Matematik](#)