

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Matematik 1b

Tema: Problemlösning: vardagsmatematik

Ordkollen

Här listas tio ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Procent:** En del av ett hela, uttryckt i hundra delar.
- **Budget:** En plan över inkomster och utgifter under en viss tid.
- **Ränta:** Kostnaden för att låna pengar, vanligtvis uttryckt i procent per år.
- **Ekonomi:** Läran om hushållning av resurser.
- **Inkomst:** Pengar som tjänas, till exempel från arbete eller investeringar.
- **Utgift:** Pengar som spenderas eller betalas ut.
- **Kostnad:** Den totala utgiften för att producera eller köpa varor och tjänster.
- **Sparande:** Del av inkomster som inte spenderas, utan läggs undan.
- **Investering:** Använda pengar för att köpa något med förväntan på avkastning.
- **Statistik:** Hantering av data som används för analys och tolkning av information.

Instuderingsfrågor

1. Vad är en procent och hur räknar man ut den?
2. Beskriv vad en budget är och varför den är viktig.
3. Hur beräknar man ränta på ett lån?
4. Vad är skillnaden mellan inkomst och utgift?
5. Ge exempel på två olika typer av sparande.
6. Vad menas med investering och vad är syftet med den?
7. Hur kan statistik användas i vardagsmatematik?
8. Beskriv vad en kostnad är.
9. Vad är en ekonomisk plan och varför är den viktig?
10. Ge ett exempel på hur man kan använda matematik i ekonomiska beslut.

Övning

Nedan listas uppgifter och fyra svarsalternativ. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt. Observera att av de fyra alternativen är endast ett korrekt.

Uppgift	A	B	C	D
Vad är 25% av 200?	50	75	100	150
Vad kallas det när inkomster är större än utgifter?	Överskott	Underskott	Jämvikt	Förlust
Vad är räntan om du lånar 10 000 kr till 5%?	500 kr	1000 kr	1500 kr	2000 kr
Vad betyder det att investera?	Att spara pengar	Att låna pengar	Att använda pengar för att få avkastning	Att spendera pengar
Vad är skillnaden mellan brutto- och nettolön?	Ingen skillnad	Nettolön är lägre	Bruttolön är lägre	Nettolön är samma som bruttolön
Vad är en utgift?	Pengar man får	Pengar man spenderar	Pengar man lånar	Pengar man tjänar
Vad minskar när du sparar pengar?	Utgiften	Inkomsten	Kostnaden	Räntan
Vilken metod kan du använda för att analysera din ekonomi?	Tabeller	Grafiska metoder	Statistik	Allt ovan
Vad är en budget?	En plan för utgifter och inkomster	En typ av lån	En inkomstkälla	En typ av investering
Vad kan man göra med statistiska data?	Förbättra syntetiska data	Analysera och tolka information	Maximera utgifter	Minimera inkomster

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: *Skriv en budget*

Beskriv hur du skulle planera din budget för en månad. Vilka fasta och rörliga utgifter har du? Använd matematiska beräkningar för att visa dina inkomster och utgifter.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Analysera en investering*

Välj en investering som du är intresserad av. Beskriv vad det är, varför du anser att det är en bra investering och vilka risker som finns kopplade till den. Använd matematik för att beräkna eventuell avkastning.

Svarslängd: ca. 500 ord (En sida).

Skrivuppgift 3: *Sammanfatta statistik och ekonomi*

Skriv en kort uppsats om hur statistik används för att fatta ekonomiska beslut. Ge exempel och diskutera dess betydelse i vardagslivet.

Svarslängd: ca. 700 ord (Cirka 1,5 sida).

Tags: [Gymnasiet](#), [Läxa](#)