

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Matematik 1b

Tema: Finansiell matematik och ränteberäkningar

Ordkollen

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

- **Ränta:** Kostnaden för att låna pengar, uttryckt som en procent av det lånade beloppet.
- **Kapital:** Det totala beloppet pengar som investeras eller lånas.
- **Sammansatt ränta:** Ränta som beräknas på det ursprungliga kapitalet plus tidigare intjänad ränta.
- **Enkel ränta:** Ränta som beräknas enbart på det ursprungliga kapitalet under en bestämd tidsperiod.
- **Investeringsavkastning:** Den vinst eller förlust som genereras från en investering över tid.

Instuderingsfrågor

1. Vad är skillnaden mellan enkel och sammansatt ränta?
2. Hur beräknar du enkel ränta?
3. Ge ett exempel på hur sammansatt ränta kan öka ditt sparande.
4. Varför är det viktigt att förstå räntor vid lån?
5. Beräkna den enkel räntan på 10 000 kr med en räntesats på 5% över 3 år.
6. Hur skulle en förändring av räntesatsen påverka avkastningen vid investering?
7. Vad menas med kapitalisering av ränta?
8. Hur ofta bör man beräkna räntan på ett lån?
9. Beskriv hur räntenivåer kan påverka ett lands ekonomi.
10. Diskutera fördelarna med att spara i räntebärande konton.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Beräkning av ränta

Beräkna den sammansatta räntan för en investering på 5 000 kr med en räntesats på 4% per år under 5 år. Redovisa dina beräkningar och ge det

framtida värdet. Svarslängd: ca. 150 ord (En tredje sida)

Uppgift 2: Jämförelse av lånealternativ

Du överväger två lån: Lån A har en ränta på 6% och Lån B har en ränta på 5%. Båda lånen är på 20 000 kr och löptiden är 3 år. Beräkna kostnaden för varje lån och diskutera vilket lån som är mer fördelaktigt. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 3: Framtida värden

Beskriv i en text hur du skulle använda kunskapen om ränteberäkningar för att planera för framtida investeringar. Ge konkreta exempel på hur du säkerställer en god avkastning över tid. Svarslängd: ca. 400 ord (En sida)

Lycka till med hemläxan!

Tags: [Läxa](#)