

Läxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne eller kurs: Matematik 1a

Tema: Procent och ränta

Ordkollen

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

- **Procent:** Ett sätt att uttrycka ett tal som en andel av 100.
- **Ränta:** Kostnaden för att låna pengar, uttryckt som en procent av lånebeloppet.
- **Kapital:** Den summa pengar som investeras eller lånas.
- **Avkastning:** Den vinst eller förlust som genereras från en investering.
- **Amortering:** Återbetalning av ett lån i delbetalningar.
- **Ränta-på-ränta:** En metod där räntan beräknas på både det ursprungliga kapitalet och redan upplupen ränta.
- **Netto:** Det belopp som återstår efter avdrag, inklusive kostnader och avgifter.
- **Brutto:** Det totala beloppet innan avdrag eller kostnader.
- **Sparande:** Att avsätta pengar för framtida bruk, ofta med ränta.
- **Inflation:** Den takt vid vilken den genomsnittliga nivån av priser på varor och tjänster stiger.

Instuderingsfrågor

1. Vad är procent och hur beräknar man det?
2. Hur påverkar räntan kostnaden för ett lån?
3. Förklara skillnaden mellan brutto och netto.
4. Vad innebär ränta-på-ränta?
5. Hur kan jag beräkna avkastningen på en investering?
6. Varför är det viktigt att amortera på lån?
7. Vad händer med köpkraften om inflationen ökar?
8. Hur kan man spara pengar effektivt?
9. What is the relation between interest rates and savings?
10. Gifta dig så kan du förklara för någon, i egna ord, vad inflation innebär?

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 betyder 25% i decimalform?	0.25	0.75	2.5	0.025
Vilken är den årliga räntan om jag får 50 kr i ränta på 1000 kr?	5%	10%	3%	7%
Hur mycket är 10% av 200 kr?	20 kr	15 kr	25 kr	30 kr
Vad är den totala kostnaden efter ett år för ett lån på 1000 kr med ränta på 5%?	1050 kr	1005 kr	1100 kr	1000 kr
Vilken formel används för att beräkna ränta på ränta?	$A = P(1 + r)^t$	$A = P + rt$	$A = Prt$	$A = P/r$
Vilka är de tre huvudkomponenterna i en amorteringsplan?	Kapital, ränta, amortering	Kostnad, intäkt, vinst	Belopp, avgifter, skatter	Uppskattning, avdrag, netto
Vad händer med din köpkraft när inflationen stiger?	Den ökar	Den minskar	Den förblir densamma	Den halveras
Vad är en vanlig typ av ränta för sparkonton?	Rörlig ränta	Fast ränta	Ingen ränta	Stigande ränta
Hurdana effekter har sparande på individuell nivå?	Det kan öka livskvaliteten	Det ger alltid förluster	Ingen betydelse	Endast kortsiktigt resultat
Vilket av följande är ett verktyg för att beräkna lägre kostnader?	Budget	Räknesnurra	Penna och papper	Avtal

Skrivuppgifter

Skrivuppgift 1: *Enklare uppgift*

Beskriv hur man beräknar procent av ett tal med exempel. Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

Skrivuppgift 2: *Medel svårighetsgrad*

Förklara vad ränta-på-ränta är och ge exempel på hur det fungerar med en investering. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv till en sida).

Skrivuppgift 3: *Svår uppgift*

Diskutera hur inflation påverkar privatekonomin och vilka strategier man kan använda för att hantera inflation på lång sikt. Svarslängd: ca. 400 ord (En sida).

Tags: [Gymnasiet](#), [Läxa](#)