

“`html

Provkonstruktion

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Matematik 1a

Tema: Procent och ränta

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas förståelse och tillämpning av begreppen procent och ränta, samt deras förmåga att lösa problem relaterade till dessa matematiska koncept i olika praktiska och teoretiska sammanhang.

Centralt innehåll

Matematiska begrepp som är relevanta för karaktärsämnen och yrkesliv, till exempel procent och andelar.

Betygskriterium (E)

Eleven kan använda matematiska begrepp i praktiska sammanhang.

(Gy11, Kursplan Matematik 1a)

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 15

1. Vad är 20% av 150?
A) 30
B) 25
C) 35
2. Om en produkt kostar 200 kr och får 10% rabatt, vad kostar den efter rabatten?
A) 180 kr
B) 190 kr
C) 200 kr
3. Vad är 15% av 80?
A) 12
B) 10
C) 15
4. Hur mycket är 250 kr efter en ökning på 5%?
A) 262.5 kr

- B) 255 kr
C) 250 kr
5. Om en lånebelopp är 5000 kr med en ränta på 4%, hur mycket ränta betalar du efter ett år?
A) 200 kr
B) 250 kr
C) 300 kr
6. Vilket av följande alternativ är en korrekt formel för att beräkna ränta?
A) $R = P * r * t$
B) $R = P + r + t$
C) $R = P / (r * t)$
7. Vad är skillnaden mellan nominell och effektiv ränta?
A) Inga skillnader
B) Nominell ränta tar inte hänsyn till avgifter
C) Effektiv ränta är alltid lägre än nominell
8. Om du sätter in 1000 kr på ett sparkonto med 3% ränta, hur mycket får du efter ett år?
A) 1030 kr
B) 1000 kr
C) 1020 kr
9. Vad innebär det att räkna med ränta-på-ränta?
A) Räkna ut räntan på det ursprungliga beloppet
B) Räkna ränta på tidigare intjänad ränta
C) Räkna bort räntan från beloppet
10. Vad är ett sätt att uttrycka ränta i procent per år?
A) Årlig ränta
B) Månatlig ränta
C) Veckoränta

Ordkollen

Antal poäng: 10

Beskrivning: Nedan listas ord och begrepp som följs av tre alternativa förklaringar. Du ska ringa in det alternativ som är korrekt.

Ord/Begrepp	1	2	3
Procent	En del av ett helt	En typ av ränta	En enhet av tid
Ränta	Avgift för att låna pengar	En typ av skattebelopp	En kostnad för varor
Kapital	Pengar som används för investeringar	En typ av skuld	En form av avkastning
Återbetalning	Att betala tillbaka en skuld	Att öka en inkomst	Att dra av ett belopp

Skuld	En förpliktelse att betala tillbaka pengar	En överskott av tillgångar	En form av investering
Avkastning	Vinsten från en investering	Förlusten av kapital	Räntan på lån
Amortering	Betalning av en skuld över tid	En ökning av skulden	En form av avgift
Pengarna	En enhet av valuta	En typ av tillgång	En form av aktie
Räntesats	Procent av lånat belopp	En avgift för tjänster	En kostnad för varor
Budget	Plan för ekonomiska tillgångar	En typ av lån	En form av investering

Resonerande frågor

Antal poäng: 20

Beskrivning: Besvara nedanstående frågor så bra du kan. Du kan skriva dina svar på baksidan.

1. Diskutera hur räntan påverkar din privatekonomi. Ge exempel på både positiva och negativa effekter.
2. Förklara skillnaden mellan olika typer av lån och hur räntesatser kan variera beroende på lånebelopp och löptid. Vilka faktorer bör man tänka på vid val av lån?
3. Jag har en sparplan där jag sätter in 500 kr varje månad på ett konto med 2% ränta. Diskutera hur mycket pengar jag har efter fem år och hur mycket ränta jag har tjänat.
4. Resonera kring vikten av att förstå procent och ränta i dagens samhälle. Hur kan dessa begrepp påverka beslut i både privatlivet och i affärssammanhang?

Bedömning

Totalt antal poäng: 55

Betyg Procent Antal poäng

E	30%	17
D	40%	22
C	50%	28
B	70%	39
A	90%	50

“`

