

Provkonstruktion

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Matematik 1c

Tema: Procent och ränta

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas kunskaper och färdigheter inom området procent och ränta. Eleverna ska visa sin förmåga att tillämpa matematiska begrepp och metoder för att lösa problem relaterade till procentberäkningar och räntor i olika sammanhang.

Centralt innehåll

Användning av kalkylprogram för beräkning av ränta och amortering.

Betygskriterium (E)

Eleven hanterar grundläggande procedurer och löser uppgifter av standardkaraktär med tillfredsställande säkerhet, både utan och med digitala verktyg.

(Gy11, Kursplan Matematik 1c)

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 15

1. Vad är 25 % av 200?
2. Hur mycket är 15 % av 450?
3. Om en vara kostar 600 kr och har 20 % rabatt, vad kostar den efter rabatten?
4. Beräkna den totala kostnaden efter att ett lån på 10 000 kr med 5 % ränta per år har återbetalats efter ett år.
5. Om en investering ger 8 % avkastning per år, hur mycket får jag efter ett år om jag investerar 5000 kr?
6. Vad blir summan om jag lägger till 10 % moms på en vara som kostar 300 kr?
7. Hur mycket är 50 % av 80?
8. Om ett lån på 15 000 kr har en ränta på 6 %, vad är räntekostnaden efter ett år?
9. Om jag sparar 200 kr varje månad i ett konto med 4 % årlig ränta, hur mycket har jag efter ett år?
10. Vad blir 35 % av 1200?

11. En vara som kostar 800 kr har 30 % rabatt, vad kostar den efter rabatten?
12. Vad är 12 % av 750?
13. Beräkna den årliga räntekostnaden för ett lån på 20 000 kr med 7 % ränta.
14. Hur mycket får jag tillbaka om jag returnerar en vara som kostade 350 kr med 18 % moms?
15. Vad är 5 % av 6000?

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
Ränta	Avgift för att låna pengar	En form av skatt	Utdelning från aktier
Procent	En bråkdel av 100	En typ av ränta	En summa pengar
Avkastning	Pengar som investeras	Vinst från investeringar	Kostnad för lån
Amortering	Betalning av ränta	Betalning av lånets kapital	Kostnad för varor
Moms	En typ av rabatt	En konsumtionsskatt	En avgift för lån
Kapital	Utdelning av vinster	Pengar investerade i verksamhet	Kostnader vid lån
Budget	Plan för utgifter och inkomster	En typ av investering	En form av lån
Skuld	Pengar som ska betalas tillbaka	Utdelning av vinster	En typ av sparande
Inkomst	Pengar som tjänas	Pengar som investeras	Pengar som ska betalas
Utgift	Pengar som spenderas	Pengar som sparas	Pengar som lånas

Resonerande frågor

Antal poäng: 20

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

1. Diskutera hur procentberäkningar används i vardagen. Ge exempel på situationer där du skulle behöva använda procent.

2. Förklara skillnaden mellan enkel och sammansatt ränta. Hur påverkar dessa räntor dina ekonomiska beslut?
3. Resonera kring hur förändringar i räntesatser kan påverka privatekonomin för en genomsnittlig hushåll. Vilka åtgärder skulle du rekommendera för att hantera dessa förändringar?
4. Analysera en investering där räntan varierar. Vilka fördelar och nackdelar finns det med att investera i sådana produkter jämfört med traditionella sparformer?

Bedömning

Totalt antal poäng: 55

	Betyg	Antal rätt (%)	Antal poäng
--	--------------	-----------------------	--------------------

E	30 %	(17 poäng)
---	------	------------

D	50 %	(28 poäng)
---	------	------------

C	60 %	(33 poäng)
---	------	------------

B	80 %	(44 poäng)
---	------	------------

A	90 %	(50 poäng)
---	------	------------

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