

Provkonstruktion

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Matematik 1b

Tema: Procent och ränta

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevernas kunskaper och färdigheter i att beräkna procent och ränta, samt att kunna tillämpa dessa begrepp i praktiska situationer. Provets frågor är utformade för att testa elevernas förmåga att förstå och lösa problem inom området.

Centralt innehåll

Användning av kalkylprogram för beräkning av ränta och amortering.

Betygskriterium (E)

Eleven kan utföra grundläggande beräkningar med procent och ränta.

(Gy11, Kursplan Matematik 1b)

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 15

1. Vad är 20% av 150?
2. Om ett lån är på 10 000 kr med en ränta på 5%, hur mycket ränta betalar man efter ett år?
3. Hur mycket är 15% av 80?
4. Om en vara kostar 200 kr och det är 10% rabatt, vad blir det nya priset?
5. Vad är 25% av 240?
6. Om du sparar 5 000 kr med en årlig ränta på 2%, hur mycket får du efter ett år?
7. En aktie kostar 100 kr och stiger med 10%. Vad kostar aktien nu?
8. Hur mycket är 30% av 600?
9. Om en bil kostar 300 000 kr och har en värdeminskning på 15% första året, hur mycket är bilen värd efter ett år?
10. Vad är 12% av 500?
11. Om du får 200 kr i ränta för ett lån på 4 000 kr, vilken är räntesatsen?
12. Vad är 50% av 400?
13. Hur mycket kostar en vara som har ett pris på 400 kr efter en rabatt på 20%?

14. Om du har 1 000 kr och vill ha 8% ränta, hur mycket ränta får du på ett år?
15. Vad är 5% av 1000?

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	Belopp som betalas vid köp	Uppgift om en vara
Procent	Del av ett helt tal	Enhet för längd	En typ av rabatt
Amortering	Avbetalning av lån	Ränta på lån	Kostnad för varor
Kapital	Uppskattning av värde	Pengar som används för investeringar	Räntesats på lån
Brutto	Belopp före avdrag	Nettoresultat	Ränta som inte betalas
Netto	Belopp efter avdrag	Förskott på lön	Ränta på lån
Inbetalning	Pengar som kommer in	Ränta på lån	Pengar som betalas ut
Uppskattning	Beräkning av värde	Avtal mellan parter	Förlust av kapital
Prognos	Framtida förutsägelse	Ränta på lån	Uppskattning av kostnad
Avkastning	Vinst av investeringar	Förlust av kapital	Ränta som betalas

Resonerande frågor

Antal poäng: 20

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

1. Förklara hur räntan påverkar ekonomiska beslut. Ge exempel på situationer där ränta kan spela en avgörande roll.
2. Diskutera skillnaden mellan brutto och netto i samband med inkomst och utgifter. Hur kan dessa begrepp påverka ens privatekonomi?
3. Beskriv hur man kan använda procent i vardagliga situationer, som exempelvis vid köp av varor eller vid investeringar.
4. Reflektera över hur olika räntesatser kan påverka sparande och lånande. Vilka faktorer bör man tänka på när man väljer en bank eller

ett sparkonto?

Bedömning

Totalt antal poäng:

Betyg Poängkrav Rätt i procent

E	30 (8)	30%
D	40 (12)	40%
C	50 (15)	50%
B	60 (18)	60%
A	70 (21)	70%

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