

Läxa: Tillämpa procentberäkningar i praktiska problem

Redogörelse

- **Årskurs:** 7-9
- **Ämne:** Matematik
- **Tema:** Tillämpa procentberäkningar i praktiska problem

Ordkollen

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

1. **Procent** - En andel av hundra, används för att uttrycka stora och små delar av ett helt.
2. **Diskontera** - Att minska ett belopp med en viss procent för att få fram nedsatt pris.
3. **Ökning** - När ett värde ökar med en viss procent.
4. **Minskning** - När ett värde minskar med en viss procent.
5. **Ränta** - Kostnaden för att låna pengar, vanligtvis angiven i procent.
6. **Brutto** - Ett totala belopp före avdrag såsom skatt.
7. **Netto** - Det belopp som återstår efter avdrag som skatt.
8. **Skatt** - En procentandel av inkomster eller varor som betalas till staten.
9. **Moms** - Medelskatt på varor och tjänster, vanligen en viss procent.
10. **Skattesats** - Den procentuella andelen av skatten som appliceras på ett belopp.

Instuderingsfrågor

1. Vad betyder 25% av 200?
2. Om priset på en vara ökar med 10%, vad blir det nya priset om det ursprungliga priset var 500 kr?
3. Hur beräknar man 15% av ett tal?
4. En produkt är nedsatt med 20%. Om ursprungspriset var 800 kr, hur mycket kostar produkten nu?
5. Vad är skillnaden mellan brutto och netto i löneutbetalningar?
6. Om en vara kostar 300 kr inklusive 25% moms, vad är priset exklusive moms?
7. Hur mycket är en 12% ränta på 1000 kr?
8. En löneökning på 5% ger en ny lön på 21 000 kr. Vad var den ursprungliga lönen?
9. Om du betalar 18% av din inkomst i skatt och din inkomst är 40 000 kr, hur mycket betalar du i skatt?
10. En vara kostar efter en 30% ökning 1300 kr. Vad var det ursprungliga priset?

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
1. Vad är 20% av 150?	A) 25	B) 30	C) 35	D) 40
2. En vara som kostade 500 kr har ökat med 10%. Nytt pris?	A) 510 kr	B) 550 kr	C) 600 kr	D) 450 kr
3. Reducera 800 kr med 25%. Vad blir det nya priset?	A) 600 kr	B) 620 kr	C) 700 kr	D) 750 kr
4. Vad är 15% av 200?	A) 20	B) 25	C) 30	D) 35
5. En lön på 30 000 kr minskas med 10%. Ny lön?	A) 27 000 kr	B) 28 000 kr	C) 29 000 kr	D) 26 000 kr
6. Om momsen är 25%, vad är priset exklusive moms om priset inkl. moms är 250 kr?	A) 200 kr	B) 210 kr	C) 220 kr	D) 230 kr
7. Beräkna 12% ränta på 5000 kr.	A) 600 kr	B) 650 kr	C) 700 kr	D) 750 kr
8. Ursprungslön före 5% ökning var? Ny lön är 21 000 kr.	A) 19 500 kr	B) 20 000 kr	C) 20 500 kr	D) 21 500 kr
9. Skatt på 40 000 kr med en skattesats på 18%?	A) 6 800 kr	B) 7 200 kr	C) 7 600 kr	D) 8 000 kr
10. Ursprungligt pris före 30% ökning, om det nya priset är 1300 kr?	A) 1000 kr	B) 1050 kr	C) 1100 kr	D) 1150 kr

Skrivuppgifter

Här presenteras tre olika skrivuppgifter som är utformade på tre olika svårighetsnivåer: enkel, medel och svår.

Skrivuppgift 1: Beräkna Procent

Beskriv hur du skulle beräkna 25% av ett belopp på 400 kr. Förklara steg för steg och visa ditt arbete.

Svarslängd: ca. 150 ord (En halv sida)

Skrivuppgift 2: Prisökning och Minskning

Ett par skor kostade ursprungligen 800 kr. Priset ökade med 15%. Senare sänktes priset med 10%. Beräkna det slutgiltiga priset och diskutera hur procentökningar och minskningar påverkar det ursprungliga priset.

Svarslängd: ca. 300 ord (En och en halv sida)

Skrivuppgift 3: Budgetplanering med Procent

Du har fått en månatlig inkomst på 20 000 kr. Du bestämmer dig för att spara 20% av din inkomst, betala 50% i hyra och använda resterande 30% för övriga utgifter. Skapa en budgetplan som visar hur mycket pengar som går till varje kategori och diskutera för- och nackdelarna med denna fördelning.

Svarslängd: ca. 400 ord (Två sidor)

Tags: [Läxa](#)