

Diagnos Procent

- Hur många procent är
a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{3}{5}$ e) $\frac{3}{8}$ f) $\frac{3}{10}$
- Olle, Olga och Fredrik har vunnit 15000 kr på V75. De har satsat olika. Olle ska ha $\frac{2}{5}$ av vinsten och Olga $\frac{1}{4}$.
a) Hur många procent av vinsten ska Fredrik ha?
b) Hur stor är Fredriks vinst i kr räknat?
- Hur mycket är
a) 25 % av 600 kr b) 5 % av 40 kr c) 6,5 % av 50 cl
- Olof ska köpa en ny cykel som är prismärkt 9500 kr. Han lyckas pruta 5 %. Hur mycket ska Olof betala för cykeln?
- Hur många procent är
a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{1}{4}$ d) $\frac{1}{8}$ e) $\frac{1}{10}$ f) $\frac{1}{16}$
- I en lotterilåda ligger röda och vita kulor, sammanlagt 120 kulor. 96 kulor är vita. Hur stor är sannolikheten att du drar en röd kula. Svara i procent.
- Abdi hade en månadshyra på 5600 kr. Nästa år ökade hyran med 5 % och året därpå med 6 %. Hur stor var hyran efter andra höjningen? Avrunda svaret till ett heltal.
- En snowboardbindning kostade 1000 kr. Veckorna före jul höjdes priset med 10 %. 15 januari sänktes priset tillbaka till 1000 kr. Med hur många procent sänktes priset? Svara i hela procent.
- Hiam sätter 1 januari in 12000 kr på sitt sparkonto. Den 1 oktober tar hon ut alla pengarna från kontot. Räntesatsen under hela perioden har varit 4 % och hon ska betala 30 % i skatt på räntan. Hur mycket får hon ut?
- Vilken ”verklig” räntesats betalar man om man tar ett snabblån på 1000 kr och avgiften är 300? Lånet ska amorteras på 1 månad.
- Olof har köpt en gammal fin leksaksmotorcykel för 5000 kr. Han räknar med att den ökar i värde med 10 % varje år. Hur mycket är den i så fall värd efter 5 år? Avrunda svaret till heltal. Använd gärna ett kalkylprogram i din dator, t ex Excel.
- Ania har den 1 jan 15000 kr på ett sparkonto. Första året är räntesatsen 3 % och året därpå 4%. Vid varje årsskifte betalar Ania 30 % skatt på räntan. Vilket belopp har Ania på sitt konto efter två år då skatten är betald för båda åren?

13. Olle lånar 6000 kr. Räntesatsen är 6 %. Efter 200 dagar betalar han tillbaka lånet och räntan. Vilket belopp ska Olle betala?
14. Konsumentprisindex (KPI) år 1980 är satt till 100. KPI för år 2005 är 280,4. Hur mycket borde en bil ha kostat år 1980 om den kostade 210 300 kr år 2005, om vi antar att prisutvecklingen följt KPI?
15. Momsen på böcker är 6 %. En matematikbok för högstadiet kostar 183 kr inkl. moms. Hur mycket kostar den exkl. moms? Avrunda svaret till heltal.
16. Den generella skattesatsen för moms är 25 %. Försök hitta på två olika formler som med en enda beräkning räknar om priset från inkl. moms till exkl. moms.
17. Fredrik köper en begagnad sportbil för 180 000 kr. Han räknar med en värdeminskning på 15 % varje år. Hur mycket är den i så fall värd efter 4 år? Använd gärna ett kalkylprogram i din dator, t ex Excel.
18. I uppgift 11 och 17 räknas med värdeökning respektive värdeminskning. Använd ett kalkylprogram i din dator, t ex Excel och gör beräkningar med olika procentsatser och antal år. Vad händer med storleken på ökningen respektive minskningen allteftersom antalet år ökar? Försök rita en kurva över värdeökningen respektive värdminskningen vid en viss procentsats. Diskutera resultaten med din lärare och klasskamrater.