

## Läxa nr 1 åk 9

1. Beräkna a)  $0,02 \cdot 60$  b)  $\frac{12}{0,2}$  c)  $12 - 2 \cdot 7$  d)  $\frac{3}{4}$  av 800 kr



2. Beräkna a) 20 % av 50 kr b) 150 % av 30 kr c)  $2^3$  d)  $3 \cdot 5^2$



3. 60 kr  $\xrightarrow{\mathbf{a}}$  120 kr  $\xrightarrow{\mathbf{b}}$  60 kr  $\xrightarrow{\mathbf{c}}$  90 kr  $\xrightarrow{\mathbf{d}}$  60 kr

**a, b, c** och **d** anger den procentuella förändringen.  
Beräkna a, b, c och d. Visa dina uträkningar.



4. Köp 5 men betala för 4. Hur många procent är rabatten?

5. Är det möjligt att en triangel kan ha en rät vinkel, en trubbig vinkel och en spetsig vinkel?  
**Motivera** ditt svar!

6. Marie köpte en stereo. Ordinarie pris var 3400 kr. Hur mycket fick hon betala, om priset var nedsatt med 15 %?

7. En buss kör 108 km på 1,5 h. Hur stor medelhastigheten?

8. Vilket tal ligger mitt emellan

a) 13 och 23? b) 12,5 och 13,3? c)  $\frac{1}{3}$  och  $\frac{2}{3}$ ?

9. I ett företag arbetar 9 personer. Deras månadslöner ser ut så här:

15 000 13 000 46 000 15 000 13 000 52 000  
15 000 13 000 16 000

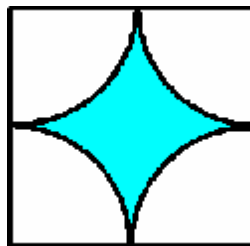
a) Bestäm **medelvärde** och **median** för månadslönerna!

b) Beskriver medelvärdet eller medianvärdet bäst de anställdas löner?

**Motivera** ditt svar!

10. Beräkna för  $x = -2$  och  $y = 5$  värdet av  
 $x + y - xy$

11. Hur många procent av figuren är skuggad?  
Kvadratens sida är 10 cm.



12. Peter målar ett plank ensam på 6 h. Lotta målar det ensam på 3 timmar? Hur lång tid tar det om de börjar samtidigt från var sin ände?

Ledning: Du kan lösa problemet genom att rita upp staketet och markera hur stor del de målar varje timme.