

**Veiledning**

Mange oppgaver i prosentregning kan du enten løse direkte eller ved hjelp av kryssmultiplikasjon.

- 1) Prisen på en vare økte med 25 %. Den nye prisen ble 700 kr.  
Bestem gammel pris.

$$\begin{array}{l} \text{Gammel pris } x = 100 \% \\ \text{Ny pris } 700 = 125 \% \end{array} \Rightarrow x = \frac{700 \cdot 100}{125} \Rightarrow \underline{\underline{x = 560 \text{ kr}}}$$

- 2) En eske med røde og hvite kuler inneholder til sammen 470 kuler.  
Antall røde er 12 % mindre enn antall hvite.  
Hvor mange av kulene er røde?

Hvite 100 %

$$\begin{array}{l} \text{Røde } 88 \% = x \\ \text{Sum } 188 \% = 470 \end{array} \Rightarrow x = \frac{470 \cdot 88}{188} \Rightarrow \underline{\underline{x = 220 \text{ røde}}}$$

**Oppgaver**

- a) Ole veier 72,6 kg, og det er 10 % mer enn det Kari veier.  
Hvor mye veier Kari?
- b) I en klasse er 65 % av elevene gutter, og det er 13 gutter i klassen.  
Hvor mange elever er det i klassen?
- c) Prisen på en vare ble redusert med 30 %, og den nye prisen ble 105 kr.  
Hvor mange kroner ble prisen redusert med?
- d) Det er 165 elever i en skolegård, og det er 20 % flere gutter enn jenter.  
Hvor mange gutter er det da?
- e) Kari bruker 21 minutter på å sykle til skolen.  
Det er 16 % kortere tid enn det Lars bruker. Hvor lang tid bruker Lars?
- f) I en kiste med mynter er 18 % av myntene i gull.  
Det er 99 gullmynter i kisten. Hvor mange mynter er det i alt?
- g) Prisen på en vare økte med 15 %, og den nye prisen ble 322 kr.  
Hvor mange kroner økte prisen med?
- h) Lise kjøpte to bøker til samme pris og fikk 25 % rabatt på den ene.  
Til sammen betalte hun 280 kr. Hva kostet en bok opprinnelig?

**Fasit**

- a) 66 kg                      e) 25 minutter  
b) 20 elever                f) 550 mynter  
c) 45 kr                      g) 42 kr  
d) 90 gutter                h) 160 kr