

# Arbeidshefte

## Prosentregning - 1

### Formler

Prosentfaktoren(PF) får vi når vi skriver prosenten som desimaltall. Prosent betyr 'av hundre' eller 'hundredel'

$$PF = \frac{p}{100}$$

$$1\% = \frac{1}{100} = 0,01$$

Finne prosenten av et tall: prosentdelen av tallet = hele tallet · prosentfaktor

## Oppgave1 - prosentfaktor

Skriv som desimal

1)  $10\% =$  \_\_\_\_\_ 9)  $3,3\% =$  \_\_\_\_\_

2)  $3\% =$  \_\_\_\_\_ 10)  $3,45\% =$  \_\_\_\_\_

3)  $23\% =$  \_\_\_\_\_ 11)  $8,05\% =$  \_\_\_\_\_

4)  $85\% =$  \_\_\_\_\_ 12)  $0,3\% =$  \_\_\_\_\_

5)  $75\% =$  \_\_\_\_\_ 13)  $300\% =$  \_\_\_\_\_

6)  $34,5\% =$  \_\_\_\_\_ 14)  $30,45\% =$  \_\_\_\_\_

7)  $75\% =$  \_\_\_\_\_ 15)  $4,75\% =$  \_\_\_\_\_

8)  $30,5\% =$  \_\_\_\_\_ 16)  $0,06\% =$  \_\_\_\_\_

## Oppgave 2

Skriv som prosent

1)  $0,50 =$  \_\_\_\_\_ 9)  $0,50 =$  \_\_\_\_\_

2)  $0,30 =$  \_\_\_\_\_ 10)  $0,03 =$  \_\_\_\_\_

3)  $0,75 =$  \_\_\_\_\_ 11)  $0,067 =$  \_\_\_\_\_

4)  $0,05 =$  \_\_\_\_\_ 12)  $0,535 =$  \_\_\_\_\_

5)  $5,05 =$  \_\_\_\_\_ 13)  $0,333 =$  \_\_\_\_\_

6)  $0,5 =$  \_\_\_\_\_ 14)  $7,5 =$  \_\_\_\_\_

7)  $0,035 =$  \_\_\_\_\_ 15)  $0,0083 =$  \_\_\_\_\_

8)  $0,57 =$  \_\_\_\_\_ 16)  $0,89 =$  \_\_\_\_\_

### Formel

Når vi regner med prosent må vi vite forskjell på :

$P_0$  = Hele tallet

$P$  = Prosentdelen av tallet

$\Delta K$

$K_o$    $[\Delta K]$

$K_n$

$K_n$

**Finne prosenten av en verdi:**

$$P = P_o \cdot PF = P_o \cdot \frac{p}{100}$$

### Eksempel

En vare koster 300 kr og selges med 20% rabatt på salg. Hvor stor er rabatten i kroner og hva blir den nye prisen? Vi vet Opprinnelig pris ( $P_0$ ) og Ny pris ( $P$ ):

$$P = P_o \cdot PF$$

$$P = 300 \cdot PF$$

$$P = 300 \cdot 0,20 = 60$$

Du får altså 60 kroner rabatt på varen og den nye prisen blir:

$$P_o - P = 300 - 60 = 240$$

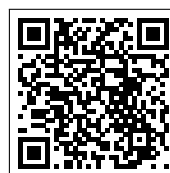
### Oppgave 3

- 1) En vare koster 200 kr, du får 10% rabatt på varen. Hvor mange kroner tilsvarer rabatten?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 2) I en klasse på 30 elever er 40% jenter. Hvor mange jenter er det i denne klassen?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 3) I en klasse på 30 elever er 40% jenter. Hvor mange gutter er det i denne klassen?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 4) I en boks ligger det et ukjent antall drops. Du får vite at ti drops er hvite og dette tilsvarer 10% av dropsene i boksen. Hvor mange drops er det totalt?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 5) Matteboka er på 150 sider. 15 av disse sidene er prosentregning. Hvor stor del av pensum er prosentregning?

Dette arbeidshefte :



Løsningsforslag :



13. januar 2024