

## Kapittel??

?? a) 484 000 m      b) 91 000 m      c) 2 402 000 m

?? a) 484 000 g      b) 9 100 g      c) 240 200 g

?? a) 48 l      b) 91 l      c) 240 cl

??

a) 0,0124 km      f) 0,097 hg      k) 8,9 l

b) 4,2 m      g) 0,00015 g      l) 69 140 cl

c) 581,5 mm      h) 141 900 mg      m) 15000 ml

d) 7,4 m      i) 0,00031 hg      n) 9,18 l

e) 15 cm      j) 0,064039 kg      o) 55 ml

?? 720 cm<sup>3</sup>

?? a) 32 dm<sup>3</sup>      b) 32 l

?? a) 120 cm<sup>3</sup>      b) 0,12 l

?? a) Ca. 10,19 m/s      b) Han startet med 0 m/s som fart, og trengte de første metrene til å akselerere.      c) Ca. 12,35 m/s.

?? Ca. 36,68 m/s og ca. 44.46 m/s

?? Skriv ned eksempel på et dyr, et insekt, en gjenstand eller annet som veier mellom 1-100 mg, cg, dg, g, dag, hg og kg.

## Kapittel ??

?? a) 2      b) 3      c) 5

?? a) 8      b) 6      c)  $\frac{67}{11}$

?? a) 5, 8 og 16      b) 8      c) 8,5

?? a) 5 og 11      b) 8.5      c) 9

?? a) 3,2      b) 4185.48      c) Medianen

?? Se løsningsforslag.

?? Se løsningsforslag.

??

??

?? Av de fire undersøkelsene på side ??, hvorfor har vi

- a) I undersøkelse 1 har hver verdi frekvens lik 1, og da er det unødvendig å lage en frekvenstabell. Punktene i undersøkelse 3 gir samme informasjon som en frekvenstabell. Informasjonen gitt i undersøkelse 4 er allerede gitt i form av en frekvenstabell.
- b) vist søylediagram bare for undersøkelse 2 og 3?
- c) vist sektordiagram bare for undersøkelse 2 og ?
- d) vist linjediagram bare for undersøkelse 4?

?? Spredningsmål gir bare mening for tallverdier.

## Kapittel

?? a) 6      b) 15      c) 42      d) 80

?? a)  $\frac{8}{15}$       b)  $\frac{48}{77}$       c)  $\frac{9}{65}$

?? 320 000 kr

?? a) 78%      b) 91,2%      c) 0,7%      d) 193,54%

?? a) 0,57      b) 0,981      c) 2,19      d) 0,003

?? a) 70%      b) 22%      c) 36%      d) 145%

### 0.1

Finn

a) 100      b) 250      c) 63      d) 560      e) 30

## 0.2

- a) 40%      b) 25%      c) ca 42,86%      d) ca 22,22%

??

- ?? a) 44      b) 325      c) 1008      d) 649      e) 200

## 0.3

- a) 36  
b) 175  
c) 112

## 0.4

Du kjøper en hest for 20 000 kr, og håper at verdien til hesten vil stige med 8% i løpet av et år. Hvor mye er den i så fall verd da?

## 0.5

Du kjøper en ny gaming-PC til 20 000 kr, og regner med at verdien til PCen vil synke med 12% i løpet av et år. Hvor mye er den i så fall verd da?

## 0.6

Si at originalprisen på en bukse er 500 kr. Først ble det gitt 20% rabatt på denne prisen, men etter en stund ble det gitt 30% rabatt. Avgjør hvilke av utsagnene under som er sann/ikke sann

- (i) Når rabatten gikk fra å være 20% til å være 30%, ble originalprisen redusert med 10%.
- (ii) Når rabatten gikk fra å være 20% til å være 30%, økte rabatten med 10%.
- (iii) Når rabatten gikk fra å være 20% til å være 30%, økte rabatten med 10 prosentpoeng.

## 0.1

- a) Finn vekstfaktoren fra oppgave ??a).  
b) Finn vekstfaktoren fra oppgave ??b).  
c) Finn vekstfaktoren fra oppgave ??c).

## 0.2

- a) Finn vekstfaktoren fra oppgave 0.3a).
- b) Finn vekstfaktoren fra oppgave 0.3b).
- c) Finn vekstfaktoren fra oppgave 0.3c).

?? Finn forholdet og forholdstallet mellom antall hester og griser når vi har:

- a)** 5 hester og 2 griser.    **b)** 12 griser og 4 hester.

??

### 0.3

De fleste brus inneholder ca 10 g karbohydrater per 100 g. En type saftsirup inneholder 44 g karbohydrater per 100 g. Saften skal lages med 2 deler sirup og 9 deler vann.

Inneholder saften mer eller mindre karbohydrater per 100 g enn en brus?

*Merk:* I denne oppgaven går vi ut ifra at både 1 dl vann og 1 dl saftsirup veier 100 g.