

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 cm³

?? a) 32 dm³ b) 32 l

?? a) 120 cm³ 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.

??

??

??

- 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 3?
- 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%

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

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

??

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

?? a) 36 b) 175 c) 112

?? 21 600 kr

?? 17 600 kr

?? (iii)

?? a) 1,1 b) 1,3 c) 2

?? a) 0,9 b) 0,7 c) 0,2

?? a) $\frac{5}{2}$ b) $\frac{4}{12}$ Merk: $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$.

?? 5 cl

?? 20

?? Ca. 18 g

Kapittel

?? Ola: 40 000 kr, Kari: 80 000 kr

?? a) $7x + 2 = 3,4$ b) $x = 0,2$

??

a) $28x = 252$

b) $x = 9$

??

a) $\frac{25}{100}x = 845$ (eller $\frac{1}{4}x = 845$)

b) $x = 3380$

??

a) $\frac{20}{100}x = 360$ (eller $\frac{1}{5}x = 360$)

b) 1800 kr

0.1 (GE22)

Ved kjøp av en mobiltelefon gis to alternativer:

- Alternativ 1: Betal 12 000 kr med en gang
- Alternativ 2: Betal 550 kr per måned i to år.

Hvor mye dyrere blir mobiltelefonen med *alternativ 2* enn med *alternativ 1*?

?? 15 kr

?? a) 500 W b) $I^2 = \frac{P}{R}$

?? $h = \frac{2A}{a+b}$

??

a) $B = \frac{M+F-13}{2}$

b) $B = \frac{M+F+13}{2}$

c) $F = 2B - M + 13$

d) 190 cm

?? 97,9

?? (6, 11)

?? (-2, 1)

?? a) 5GB b) Abonnement B

?? a) 1 000 cm³ b) Hun finner hvilke høyder hun kan velge for at volumet skal bli 500 cm³

?? 12 cm

?? a) (-1, 1) b) (-2, 0)

?? $a = 3, b = 7$

?? $x = -\frac{21}{37}, y = \frac{9}{37}$

Gruble ?? 1000 kr

Gruble ?? Se løsningsforslag.

0.2

a) ca. 1,4 b) ca. 1,021 c) ca. 0,945

?? a) 2017: 464 454 kr, 2012: 436 635 kr b) 2017

?? a) 20 000 kr b) 120 000 kr c) 2 400 kr d) 22 400 kr

?? Renter: 2 000 kr, avdrag: 5 783 kr

?? Figur (a) skisserer et serielån fordi avdragene er like. Figur (b) skisserer et annuitetslån fordi terminbeløpene er like.

?? 63 000 kr

?? 0,2 prosentpoeng og 10%.

?? a) 55 000 kr b) 60 500 kr c) 33 000 kr

?? a) 210 300 kr b) 48 369 kr

?? Mira: 16 200 kr, Børge: 17 850 kr

?? Trinn 1: ca. 965 kr, Trinn 2: ca 3699 kr (totalt ca. 4664 kr)

?? 279 117 kr

??

a)

Inntekter	Budsjett
Nettolønn	23 000
<i>Sum</i>	23 000

Utgifter	
Leia av hybel	6 000
Mat	4 500
Annet	1 500
<i>Sum</i>	12 000

Resultat	11 000
-----------------	--------

b)

Inntekter	Budsjett	Regnskap	Avvik
Lønn	23 000	23 000	0
FLAX-gevinst	0	1 000	1 000
Sum	23 000	24 00	1 000

Utgifter			
Leia av hybel	6 000	6 000	0
Mat	4 500	5 500	−1 000
Annet.	1 500	1 800	−300
FLAX-lodd	0	100	−100
Sum	12 000	13 400	−1 400

Resultat	11 000	11 600	−400
-----------------	--------	--------	------

11 600 kr i overskudd. Overskuddet 400 kr *mindre* enn budsjettet.

Kapittel ??

?? a) $\frac{13}{52}$ b) $\frac{26}{52}$ c) $\frac{52}{52} - \frac{13}{52} = \frac{39}{52}$, $\frac{13}{52} + \frac{13}{52} + \frac{13}{52} = \frac{39}{52}$

?? a) $\frac{4}{52}$ b) $\frac{13}{52}$ c) $\frac{16}{52}$ d) $\frac{36}{52}$