

1 a) $\frac{8}{25} = 0,32 = 32\%$ Det er 32% jenter

b) $\frac{12}{25} = 0,48 = 48\%$ Det er 48% jenter

c) $\frac{4}{25} = 0,16 = 16\%$ Det er 16% jenter

d) $\frac{10}{25} = 0,4 = 40\%$ Det er 40% jenter

2 a) $\frac{2}{5}$ kaniner har røde øyne

b) $\frac{2}{5} = 0,4 = 40\%$ 40% av kaninene har røde øyne

3 a) $\frac{3}{20} = 0,15 = 15\%$ 15% jobber overtid

b) $\frac{19}{50} = 0,38 = 38\%$ 38% har snowboard

c) $\frac{120}{200} = 0,6 = 60\%$ 60% blir kjørt til skolen

d) $\frac{300}{500} = 0,6 = 60\%$ 60% har kun håndbaggasje

e) $\frac{4}{25} = 0,16 = 16\%$ 16% av elevene er syke

f) $\frac{5}{1000} = 0,005 = 0,5\%$ 0,5% er vinnerlodd

4) $42 \text{ km} \cdot 0,2 = 8,4 \text{ km}$

Det er igjen 8,4 km når Jens bryter løpet.

5) $120000 \text{ km} \cdot 0,08 = 9600 \text{ km}$

Bilen hadde gått 9600 km da hun kjøpte den.

6) $21300 \cdot 0,1 = 2130$

~~23~~

$2130 \cdot 6 = 12780$

Hun sparer 12780 kr på et halvt år.

7a) $560 \text{ kg} \cdot 0,04 = 22,4 \text{ kg}$

Kua mister 22,4 kg

b) $560 \text{ kg} - 22,4 \text{ kg} = 537,6 \text{ kg}$

ELLER:

$560 \text{ kg} \cdot 0,96 = 537,6 \text{ kg}$

Kua veier 537,6 kg etter sykdommen

8a) $785 \text{ sider} \cdot 0,2 = 157 \text{ sider}$

Du har lest 157 sider når du har lest 20% av boka

b) $785 \cdot 0,8 = 628$

Når du har 20% igjen av boka, har du lest 628 sider

9a)

?	5000
60%	40%

$40\% = 5000 \text{ kg}$

$10\% = \frac{5000 \text{ kg}}{4} = 1250 \text{ kg}$

$100\% = 1250 \text{ kg} \cdot 100 = 12500 \text{ kg}$

Hele lasten var på 12500 kg

b) $12500 \text{ kg} \cdot 0,003 = 37,5 \text{ kg}$

37,5 kg av bananene var råtne

$$10) 340 \cdot 0,05 = 17$$

$$17 = 20\%$$

$$1\% = \frac{17}{20} = 0,85$$

$$100\% = 0,85 \cdot 100 = 85$$

Irene har 85 CDen

11 a) Lue

$$25\% \text{ rabatt: } 320 \text{ kr} \cdot 0,75 = \underline{240 \text{ kr}}$$

$$40\% \text{ rabatt: } 320 \text{ kr} \cdot 0,6 = \underline{192 \text{ kr}}$$

$$70\% \text{ rabatt: } 320 \text{ kr} \cdot 0,3 = \underline{96 \text{ kr}}$$

Kåpe

$$25\% \text{ rabatt: } 3490 \text{ kr} \cdot 0,75 = \underline{2617,50 \text{ kr}}$$

$$40\% \text{ rabatt: } 3490 \text{ kr} \cdot 0,6 = \underline{2094 \text{ kr}}$$

$$70\% \text{ rabatt: } 3490 \text{ kr} \cdot 0,3 = \underline{1047 \text{ kr}}$$

Hansker

$$25\% \text{ rabatt: } 98 \text{ kr} \cdot 0,75 = \underline{73,50 \text{ kr}}$$

$$40\% \text{ rabatt: } 98 \text{ kr} \cdot 0,6 = \underline{58,8 \text{ kr}} \quad \underline{58,80 \text{ kr}}$$

$$70\% \text{ rabatt: } 98 \text{ kr} \cdot 0,3 = \underline{29,40 \text{ kr}}$$

Bukse

$$25\% \text{ rabatt: } 890 \text{ kr} \cdot 0,75 = \underline{667,50 \text{ kr}}$$

$$40\% \text{ rabatt: } 890 \text{ kr} \cdot 0,6 = \underline{534 \text{ kr}}$$

$$70\% \text{ rabatt: } 890 \text{ kr} \cdot 0,3 = \underline{267 \text{ kr}}$$

Genser

$$25\% \text{ rabatt: } 650 \text{ kr} \cdot 0,75 = \underline{487,50 \text{ kr}}$$

$$40\% \text{ rabatt: } 650 \text{ kr} \cdot 0,6 = \underline{390 \text{ kr}}$$

$$70\% \text{ rabatt: } 650 \text{ kr} \cdot 0,3 = \underline{195 \text{ kr}}$$

$$11b) \text{ Bukse: } 890 \text{ kr} \cdot 0,7 = \underline{623 \text{ kr}}$$

$$\text{Genser: } 650 \text{ kr} \cdot 0,7 = \underline{455 \text{ kr}}$$

$$\text{Lue: } 320 \text{ kr} \cdot 0,7 = \underline{224 \text{ kr}}$$

$$\text{Hansker: } 98 \text{ kr} \cdot 0,7 = \underline{68,6 \text{ kr}}$$

K pa har jeg ikke råd til.

$$\text{Alternativ 1: } 623 \text{ kr} + 455 \text{ kr} = 1078 \text{ kr}$$

$$B \text{ } 1078 \text{ kr} + 68,60 \text{ kr} = 1146,60 \text{ kr}$$

Bukse, genser og hansker til 1.146,60 kr

$$\text{Alternativ 2: } 623 \text{ kr} + 224 \text{ kr} + 68,60 \text{ kr} = 915,60 \text{ kr}$$

Bukse, lue og hansker til 915,60 kr

$$12) \text{ } 1450 \text{ kr} + 750 \text{ kr} = 2200 \text{ kr} \quad \text{- Butikkens utgifter}$$

$$3600 \text{ kr} - 2200 \text{ kr} = 1400 \text{ kr} \quad \text{- Butikkens overskudd}$$

$$\frac{1400}{3600} = 0,39 = 39\%$$

Butikken kan gi inntill 38% avslag uten   tape penger

$$13) \text{ } 389000 \text{ kr} \cdot 0,85 = 330650 \text{ kr} \quad \text{Alt. A}$$

$$389000 \text{ kr} \cdot 0,88 = 342320 \text{ kr} \quad \text{Alt. B}$$

$$342320 - 330650 = 11670 \text{ kr}$$

$$11670 \text{ kr} - 5000 \text{ kr} = 6670 \text{ kr}$$

Ved   benytte alt. B, betaler man 6670 kr for utstyr verdt 5.000 kr.

Jeg ville ha kjøpt bilen hos forhandler A

$$14) \quad 80\% = 560 \text{ kr}$$

$$10\% = \frac{560 \text{ kr}}{8} = 70 \text{ kr}$$

$$100\% = 700 \text{ kr}$$

$$700 \text{ kr} \cdot 0,5 = 350 \text{ kr}$$

Genseren koster 350 kr