

Procent (A)

KLASSE

ELEVENS NR.

TILSYNSFØRENDE

ELEVENS NAVN (efternavn først)

PRØVE

ÅR

FAG

opgave 1

(a)

Racercykel normalpris 5000 kr
20% rabat

(2p)

$G = \text{grundværdi}$

$P_s = \% - \text{sats}$

$P_r = \% - \text{værdi}$

$$\frac{G \cdot P_s}{100} = P_r = \frac{5000 \text{ kr} \cdot 20}{100} = \underline{\underline{1000 \text{ kr}}}$$

(b)

Rabatprisen =

(1p)

$$\text{Normalpris} - P_r = 5000 \text{ kr} - 1000 \text{ kr} = \underline{\underline{4000 \text{ kr}}}$$

(c)

Regning.

1 turistcykel	:	3000 kr
1 racercykel	:	5000 kr
2 børnecykler à 1500 kr	:	3000 kr

11000 kr

Rabat 20%

: - 2200 kr

$$\frac{11000 \cdot 20}{100}$$

Betaling i alt

8800 kr

(3p)

opg. 2.

80 børn i alt

a) 25% kørte uden lys : $\frac{80 \cdot 25}{100} = \underline{\underline{20 \text{ børn}}}$

b) 40% kørte uden hjelm : $\frac{80 \cdot 40}{100} = \underline{\underline{32 \text{ børn}}}$

(2p)

opg. 3.

520 personer = 100%

a) $\frac{520 \cdot 15}{100} = \underline{\underline{78 \text{ tog turen på 12 km}}}$

b) $\frac{520 \cdot 40}{100} = \underline{\underline{208 \text{ tog turen på 8 km}}}$

c) Resten = $520 - (78 + 208) = 234 \text{ personer}$

$\frac{234 \cdot 100}{520} = \underline{\underline{45\% \text{ tog turen på 4 km}}}$

d) det var 234 personer

→ kunne man også finde ved at rige:
 $100\% - (15\% + 40\%)$

(4p)

opg. 4.

652 personer = 100%

a) 81% har mobil-telefoner, det er $\frac{652 \cdot 81}{100} = \underline{\underline{528 \text{ personer}}}$

b) 59% har fastnet-telefon, det er $\frac{652 \cdot 59}{100} = \underline{\underline{385 \text{ personer}}}$

c) 4% har ingen telefon, det er $\frac{652 \cdot 4}{100} = \underline{\underline{26 \text{ personer}}}$

(2p)

(2p)

(2p)

opg. 5 360 medlemmer = 100%

a) $\frac{360 \cdot 40}{100} = \underline{144}$ mænd er i tennisclubben (1p)

b) $360 - 144 = \underline{216}$ kvinder er i tennisclubben (1p)

c) $\frac{144 \cdot 32}{100} = \underline{46}$ mænd ryger (2p)

d) $\frac{216 \cdot 38}{100} = \underline{82}$ kvinder ryger (2p)

e) $(82 + 46) = 128$ rygere ud af 360 medlemmer

$\frac{128 \cdot 100}{360} = \underline{35,6\%}$ af medlemmene ryger (2p)

opg. 6

Operator

Dreisatz

a) $89,3 \cdot 0,125 = \underline{11,16}$

100% = 89,3

1% = 0,893

12,5% = $0,893 \cdot 12,5 = \underline{11,16}$

b) $11 \cdot 0,172 = \underline{1,89}$

På samme måde

de andre 3

c) $5747 \cdot 0,684 = \underline{3930,95}$

d) $34619 \cdot 0,003 = \underline{103,86}$

(8p)

opg. 7

Operator

Dreisatz

a) $\frac{917 \text{ kr} \cdot 15}{100} = \underline{\underline{137,55 \text{ kr}}}$

eller $917 \text{ kr} \cdot 0,15 = \underline{\underline{137,55 \text{ kr}}}$

100% = 917 kr

1% = 9,17 kr

10% = 91,7 kr

15% = 137,55 kr

mere vigtigt.

På samme måde de
når de har opgaver.

b) 8,88 kr

c) 1026 kr

d) 1101,25 kr

8p

42p