Veiledning

I en eske med røde, hvite og blå kuler er det til sammen 60 kuler. Det er fire ganger så mange hvite kuler som det er røde. Det er halvparten så mange blå kuler som det er røde og hvite til sammen. Hvor mange røde kuler er det i esken?

1) Kall den ukjente for x. Antall røde = x

2) Undersøk hva dette medfører. Antall hvite = 4x
Antall blå = 2,5x

3) Sett opp en likning, og bestem x.

$$x + 4x + 2{,}5x = 60$$
$$7{,}5x = 60$$
$$x = 8 \Rightarrow \underline{\text{Det er 8 røde kuler}}$$

Oppgaver

a) Anne, Eva og Berit spiller et spill. Eva har 3 poeng mer enn Anne, og Berit har 3 poeng mer enn Eva. Til sammen har de 45 poeng. Hvor mange poeng har Anne?

b) Mor, far og Ole er til sammen 70 år. Mor er 5 ganger så gammel som Ole, og far er 4 år eldre enn mor. Hvor gammel er Ole?

c) I en kasse med brus er det tre ganger så mange små flasker som store. Hver av de små flaskene inneholder 0,7 liter brus, og hver av de store flaskene inneholder 1,5 liter brus. Til sammen inneholder alle flaskene 18 liter brus. Hvor mange store flasker er det i kassen?

d) I en eske med sorte, hvite og røde kuler er 1/2 av alle kulene sorte, 1/3 av alle kulene er hvite og 8 av kulene er røde. Hvor mange kuler er det i alt?

e) Lise, Kari og tante er til sammen 51 år, og Kari er 3 år eldre enn Lise. Tante er dobbelt så gammel som Lise og Kari til sammen. Hvor gammel er Lise?

f) Vi har en rød, en hvit og en blå krukke med vann. Den hvite inneholder fire ganger så mye vann som den røde. Den blå inneholder halvparten så mye vann som de to andre til sammen. Sammenlagt inneholder de 4,5 liter vann. Hvor mye vann er det i den røde krukken?

g) I en eske med kuler er det halvparten så mange store kuler som små. Hver av de små kulene veier 15 gram, og hver av de store kulene veier 25 gram. Til sammen veier alle kulene 2,2 kg. Hvor mange små kuler er det i esken?

h) På en konferanse er 1/4 av deltakerne norske, 1/6 er svenske og 1/3 er danske. Dessuten er det 9 engelskmenn. Hvor mange deltakere er det til sammen?

5C UOPPSTILTE LIKNINGER **REALFAG**SKOLEN

Fasit

a) 12 poeng	c) 5 stk	e) 7 år	g) 80 stk
b) 6 år	d) 48 stk	f) 0,6 liter	h) 6 stk