

Oppgave 1

Løs likningene nedenfor.

$$a) \frac{5}{6} - \frac{1}{3}x = \frac{7x}{9}$$

$$b) \frac{1}{4x} - \frac{5}{6} = \frac{2}{3x} - 1$$

Oppgave 2

Gjør brøkene ubrudne først, og trekk sammen etterpå.

$$a) \frac{\frac{a}{8}}{5} + \frac{\frac{a}{40}}{\frac{3}{3}}$$

$$b) \frac{\frac{10}{9}}{\frac{1}{3a}} + \frac{\frac{6}{5} - a}{\frac{3}{10}}$$

Oppgave 3

- a) Vi har tre esker med skruer A, B og C. B veier halvparten så mye som A, og C veier tre ganger så mye som A og B til sammen. Sammenlagt veier de 2,1 kg. Hvor mye veier A?
- b) På en kinoforestilling kostet billettene 50 kr for voksne og 30 kr for barn. På forestillingen var det dobbelt så mange barn som voksne. Billettinntektene var til sammen 3520 kr. Hvor mange voksne var det til stede?
- c) Ole hadde en boks med mynter. $\frac{1}{3}$ av myntene var norske, $\frac{1}{4}$ av myntene var svenske og $\frac{1}{6}$ av myntene var danske. Dessuten var 12 av myntene tyske. Hvor mange mynter var det til sammen?

Oppgave 4

- a) Vi har en eske med store og små kuler. De store veier 40 gram og de små veier 15 gram. Det er 100 kuler i esken og til sammen veier de 2,0 kg. Hvor mange av kulene er store, og hvor mange er små?
- b) En eske med lokk veier 900 gram. Forskjellen i vekt mellom esken uten lokk og selve lokket er lik fire ganger vekten på lokket. Hvor mye veier esken uten lokk, og hvor mye veier lokket?

Fasit

1a) $x = \frac{3}{4}$

1b) $x = \frac{5}{2}$

2a) $a/10$

2b) 4

3a) 0,35 kg

3b) 32 stk

3c) 48 stk

4a) 20 store og 80 små

4b) Esken veier 750 gram. Lokket veier 150 gram