

Veiledning

Uoppstilte likningssett løser du på akkurat samme måte som vanlige uoppstilte likninger. Eneste forskjell er at nå har du to ukjente, og da kaller du den ene ukjente for x og den andre ukjente for y .

Oppgaver

- a) En butikk selger små og store saftflasker.
5 små og 1 stor flaske inneholder til sammen 8 liter saft.
2 små og 3 store flasker inneholder til sammen 11 liter saft.
Hvor mange liter inneholder hver av de to flaskene?
- b) Et trelastlager har trelister i gran og furu.
3 granlister og 1 furulist har en samlet lengde på 10 meter.
5 granlister og 2 furulister har en samlet lengde på 18 meter.
Bestem lengden på hver av de to trelistene.
- c) En myntsamler har en liten eske med mynter, noen i sølv og noen i gull.
Sølvmyntene har en verdi på 200 kr per stk,
og gullmyntene har en verdi på 600 kr per stk.
Det er 15 mynter i esken til en samlet verdi på 4600 kr.
Hvor mange av myntene er i sølv, og hvor mange er i gull?
- d) Vi har en kasse med røde og grønne epler.
Hver av de røde eplene veier 0,30 kg, og hver av de grønne eplene veier 0,20 kg.
Det er 50 epler i kassen, og til sammen veier de 14 kg.
Hvor mange av eplene er røde, og hvor mange er grønne?
- e) En vinhandler importerer to typer vin, en bordvin og en luksusvin.
Hvis han blander en del bordvin med en del luksusvin, vil prisen per flaske bli 130 kr.
Hvis han blander tre deler bordvin med en del luksusvin, vil prisen per flaske bli 115 kr.
Hva koster bordvin og hva koster luksusvin per flaske i ublandet tilstand?
- f) En kaffegrossist har kjøpt inn to typer kaffe, hverdagskaffe og selskapskaffe.
Hvis han blander en del hverdagskaffe med tre deler selskapskaffe, blir prisen 45 kr per kg.
Hvis han blander to deler hverdagskaffe med tre deler selskapskaffe, blir prisen 42 kr per kg.
Hva er kiloprisen på hverdagskaffe og selskapskaffe i ublandet tilstand?

Fasit

- a) Små flasker inneholder 1 liter.
Store flasker inneholder 3 liter.
- b) Granlistene er 2 meter.
Furulistene er 4 meter.
- c) 11 sølvmynter og 4 gullmynter.
- d) 40 røde epler og 10 grønne epler.
- e) Bordvin koster 100 kr per flaske.
Luksusvin koster 160 kr per flaske.
- f) Hverdagskaffe koster 30 kr per kg.
Selskapskaffe koster 50 kr per kg.