

Kontrolloppgaver

2 Forhold og prosent

Oppgave 1

- a) En bank gir 3,8 % i årsrente.
- 1) Gunnar setter ved nyttår inn 4000 kr på en ny konto i denne banken.
Hvor mye får han i renter det første året?
 - 2) Gunhild åpner ved nyttår konto i denne banken.
Hvor mye satte Gunhild inn på konto når hun fikk 285 kr i renter det første året?
- b) Nina veide 3250 g da hun ble født. Hun økte vekten med 30 % den første levemåned.
- 1) Finn vekstfaktoren til 30 %.
 - 2) Hvor mye veide Nina etter 1 måned?
- c) Kjell kjøper en ny bil til 280 000 kr. Etter ett år er verdien til bilen gått ned med 16 %.
- 1) Finn vekstfaktoren til 16 % nedgang.
 - 2) Hva er bilen verdt etter ett år?

Oppgave 2

Storevik videregående skole har 580 elever.

- a) I klasse 1A er det 18 jenter og 12 gutter.
Hva er forholdet mellom tallet på jenter og tallet på gutter i denne klassen?
- b) I klasse 1B er det 28 elever. Forholdet mellom tallet på gutter og tallet på jenter er 4 : 3.
Hvor mange gutter og hvor mange jenter er det i denne klassen?
- c) I september et år var det gjennomsnittlige dagfraværet for alle elevene ved skolen 8,8 %.
Måneden etter sank det gjennomsnittlige dagfraværet til 6,9 %.
- 1) Hvor mange elever i gjennomsnitt var fraværende per dag i september?
 - 2) Hvor mange prosentpoeng sank fraværet med fra september til oktober?
 - 3) Hvor mange prosent sank fraværet med fra september til oktober?

Oppgave 3

Kjersti skal ha sommerfest og inviterer blant annet sin gode venn Ole.

- a) Hun kjøper grillkjøtt til 300 kr uten merverdiavgift.
Hva koster grillkjøttet med mva.?
- b) Kjersti kjøper en ny grill til 675 kr inklusiv merverdiavgift.
Hva koster grillen eksklusiv mva.?
- c) Ole bor slik til at han velger å ta fly. Han kjøper en flybillett som ordinært koster 750 kr eksklusiv merverdiavgift. Ole får 20 % rabatt på denne prisen.
Finn merverdiavgiften på den prisen Ole betaler.