Oppgave 1 (V2015 del1, 1 poeng)

300 kr er den opprinnelige prisen.

Oppgave 2 (V2015 del1, 2 poeng)

1. Skriv 14 milliarder på standardform

I ett år er det ca. 32 millioner sekunder

1. Omtrent hvor mange sekunder gammelt er universet?

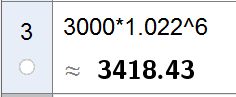
Skriv svaret på standardform

Universet er 4,48 år gammelt.

Oppgave 3 (V2015 del1, 2 poeng)

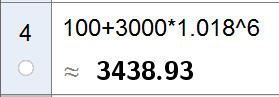
Oppgave 4 (V2015 del2, 4 poeng)

Pål:



Pål må betale 3418,4 etter seks måneder.

Espen:



Espen må betale 3438,9 kroner etter seks måneder

Pål får det beste tilbudet.

Oppgave 5 (H2014 del1, 1 poeng)

Oppgave 6 (H2014 del1, 2 poeng)

Vi vet at . Dermed:

Det er ark i en 300 m høy bunke med ark.

Oppgave 7 (H2014 del1, 1 poeng)

Oppgave 8 (V2014 del1, 2 poeng)

er minst (mindre enn 0,5), så kommer , og .

Oppgave 9 (V2014 del1, 2 poeng)

Hver innbygger ville fått M&M hver.

Oppgave 10 (V2014 del1, 2 poeng)

Regn ut

Oppgave 11 (H2013 del1, 1 poeng)

Regn ut og skriv svaret på standardform

Oppgave (H2013 del1, 3 poeng)

Oppgave 13 (H2013 del1, 2 poeng)

Oppgave 14 (H2013 del2, 4 poeng)

Det blir frigitt J energi.

Det må forsvinne 0,000001 kg for å gi nok energi til en norsk husholdning i et år.

Det tilsvarer 1 mg.

Oppgave 15 (V2013 del1, 1 poeng)

Regn ut og skriv svaret på standardform

Oppgave 16 (V2013 del1, 2 poeng)

Hvilken av de to brøkene A og B nedenfor har størst verdi? Vis utregning.

A:

B:

Brøken i B har størst verdi.