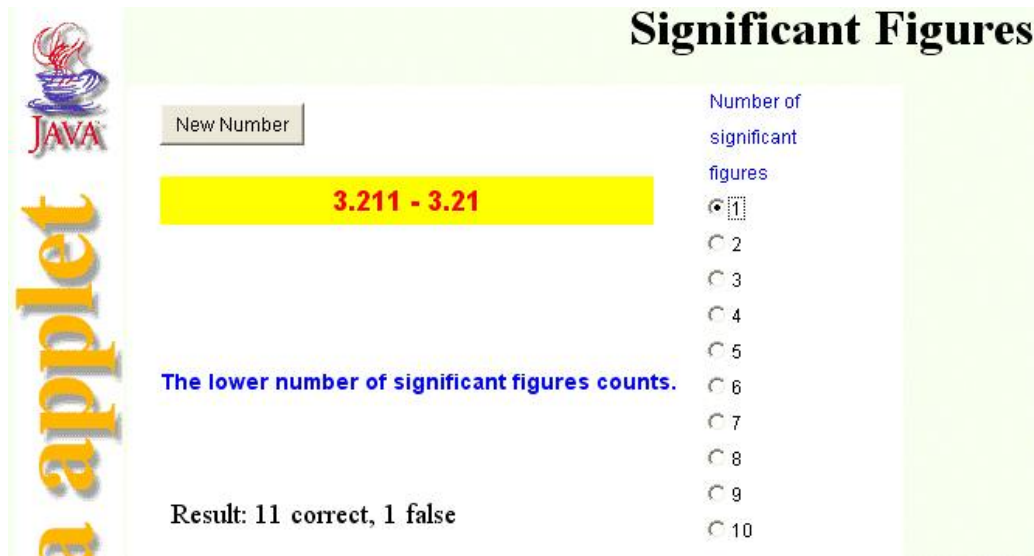


## Fout in applet

Bij de applet over significante cijfers gaat het fout bij de onderstaande opdracht (zie figuur).



Het antwoord is 1 cijfer significant terwijl het programma alleen 3 significante cijfers goed rekent.

Het antwoord van de berekening is:  $3,211 - 3,21 = 0,001 = 0,00$  *(alleen de laatste 0 heeft hier betekenis)*

### Uitleg:

Bij getal 3,21 is het derde cijfer achter de komma onzeker. Ook in het antwoord kan je derhalve geen uitspraak doen over het derde cijfer achter de komma. In dit specifieke geval hebben de eerste nullen geen betekenis voor de significantie *(net als het getal 0,0006 dat slechts één significant cijfer bevat: de zes)*.

Zou de opgave het volgende zijn geweest:

$$4,221 - 3,21$$

Dan zou het antwoord inderdaad 3 significante cijfers zijn geweest.

Namelijk:  $4,221 - 3,21 = 1,01$  *(Ook hier kan je geen uitspraak doen over het derde cijfer achter de komma.)*