LASKUTAITOTESTI 1 (Calculus 1)

Laskinta ei saa käyttää. Kaavakokoelmia ei saa käyttää.

Kukin tehtävä arvostellaan pelkän vastauksen perusteella (oikein/väärin). Välivaiheita saa kirjoittaa näkyviin, kunhan vastaus on selvästi luettavissa. Suttupaperia saa käyttää. Kaikki käytetyt paperit palautetaan.

s Nimi ja syntymäaika:

1. Kirjoita murto- tai sekalukuna supistetussa muodossa.

1.52 =

2. Kirjoita desimaalilukuna ilman kymmenpotenssimuotoa.

 $3.680572 \cdot 10^{-8} =$

3. Laske. Kirjoita tulos murto- tai sekalukuna supistetussa muodossa.

 $\frac{2}{3} - \frac{2}{7} =$

4. Laske. Kirjoita tulos murto- tai sekalukuna supistetussa muodossa.

 $\frac{2}{11} \cdot \frac{5}{6} =$

5. Sievennä mahdollisimman yksinkertaiseen muotoon, kun $a \neq 0$.

 $\frac{a^{3^24}}{(a^2)^2} =$

6. Sievennä eli kirjoita lausekkeeksi, jossa ei esiinny sulkeita ja samanmuotoiset termit on yhdistetty. Kirjoita vastauksessa termit asteen mukaan alenevassa järjestyksessä.

;; T6; ; =

7. Sievennä muotoon, jossa esiintyy vain yksi jakoviiva ja sekä osoittaja että nimittäjä on sievennetty kuten edellisessä tehtävässä.

;;T7;;=

8. Ratkaise x yhtälöstä; T8;

x =

9. Ratkaise x yhtälöstä $5x^2 + 8x + 3 = 0$.

x =

10. Ratkaise S yhtälöstä; T10; .

S =