1. tunti: kaavaeditori

ESIMERKIT

1. Kirjoita kaavat kaavaeditorilla.

a)

$12 + \frac{1}{2} \cdot (-4)^2$

$= 12 + \frac{1}{2} \cdot 16 = 12 + 8 = 20$ (voit kirjoittaa samalle riville, jos rivistä ei tule liian leveä)

b) $-\frac{9}{4} + \frac{15}{6}$

$= -\frac{3 \cdot 9}{3 \cdot 4} + \frac{2 \cdot 15}{2 \cdot 6}$ (lavennuksen voit kirjoittaa koneella näin)

$= -\frac{18}{12} + \frac{30}{12} = \frac{12}{12} = 1$

c) $2\,\frac{1}{4} : \left(-\frac{3}{8}\right)$

$= \frac{9}{4} \cdot \left(-\frac{8}{3}\right) = \frac{8}{4} \cdot \left(-\frac{9}{3}\right)$ (kertolaskussa järjestystä voi muuttaa: $3 \cdot 4 = 4 \cdot 3$)

$= 2 \cdot (-3) = -6$

d) $\sqrt[3]{-1000}$

$= \sqrt[3]{-10 \cdot (-10) \cdot (-10)}$ (ensimmäinenkin -10 saa olla suluissa)

$= \sqrt[3]{(-10)^3} = -10$

e)

$-3x + 5 = 4x - 9$

$-3x - 4x = -9 - 5$

$-7x = -14 \qquad \| : (-7)$ (joko || valikosta tai **Alt Gr + <** kahdesti)

$x = \frac{-14}{-7} = 2$

2. Laske Abicus-laskimella.
muista sulut!

a) $\frac{3 \cdot 2 - 5}{-4 + 8 \cdot 5}$

TEHTÄVIÄ

1. Kirjoita kaavaeditorilla. Laske Abicus-laskimella.
Anna vastaus ja liitä alle kuvakaappaus. A-kohta on esimerkkinä.

a) $5-(-3)$

$=8$

5 – (–3)

8

b) $56:\ (-8)$

c) $\frac{3}{7}-\frac{1}{4}$

d) $\frac{1}{5}\cdot 4\ \frac{1}{2}$

e) $\frac{3}{5}:\ \frac{1}{4}$

f) $4+7\cdot 3-40:(8+2)$

2. Kirjoita kaavaeditorilla. Laske tulos Abicus-laskimella.

a) $\sqrt{81}$

b) $\sqrt[3]{27}$

c) $\sqrt{86+4-41}$

d) $\sqrt[3]{167-6\cdot 7}$

e) $\frac{4+2\cdot(-3)}{5\cdot 3-12}$

3. Kirjoita kaavaeditorilla. Laske Abicus-laskimella.

a) $\left(\frac{2}{3}\right)^2$

b) $1\ \frac{1}{7}\cdot\left(-\ \frac{3}{4}\right)$

c) $6-2\cdot(9-8:4)+5$

VASTAUKSET TEHTÄVIIN:

1. a) 8 b) -7 c) $\frac{5}{28}$ d) $\frac{9}{10}$ e) $2\ \frac{2}{5}$ f) 21

2. a) 9 b) 3 c) 7 d) 5 e) $-\ \frac{2}{3}$

3. a) $\frac{4}{9}$ b) $-\ \frac{6}{7}$ c) -3