

Murtolukujen laskutoimitukset

$$\frac{3}{7} \leftarrow \text{OSOTTAJA (JAETTAVA)}$$

$$7 \leftarrow \text{NIMITÄJÄ (JAKAJA)}$$

VAIHTOEHTOINEN MERKINTÄ

$$\frac{3}{7} = 3 : 7$$

SEKALUUKU

$$3 \frac{2}{9} = 3 + \frac{2}{9}$$

$$3 \frac{2}{9} = \frac{3 \cdot 9 + 2}{9} = \frac{27 + 2}{9} = \frac{29}{9}$$

SUPISTAMINEN JA LAVENTA...

$$\frac{3/4}{7} = \frac{3 \cdot 4}{3 \cdot 7} = \frac{12}{21}$$

$$\frac{4^{(2)}}{10} = \frac{4 \div 2}{10 \div 2} = \frac{2}{5}$$

YHTYEN - JA VÄHENNYSLASKU

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 7} \\ 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \overline{) 2} \\ 5 \end{array}$$

$$\frac{35}{20} - \frac{8}{20} = \frac{35-8}{20} = \frac{27}{20}$$

- TEE SAMAN-
NIMISIKSI

SUP.TA/LA

- TOIMI OSOITTA-
JILLA

- SUPISTA, JOS
MAHD.

KERTOLASKU (TULO)

- TOIMI ERIKSEEN

$$\frac{41}{9} \cdot \frac{5}{3} = \frac{4 \cdot 5}{9 \cdot 3} = \frac{20}{27} \text{ OS. JA NIM.}$$

$$\frac{\cancel{10}^2}{\cancel{3}_1} \cdot \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{8}_1} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2 \cdot 1 \cdot 2}{1 \cdot 1 \cdot 1} = \frac{4}{1} = 4$$

JAKOLASKU (OSAMÄÄRÄ)

$$\frac{5}{9} : \frac{4}{3}$$

- JÄLKIMMÄISESTÄ
KÄÄNTEISLUKU

→ MUUTTUU

$$= \frac{5}{9} \cdot \frac{3}{4} = \frac{5 \cdot 3}{9 \cdot 4} = \frac{15}{36}$$
$$= \frac{5}{12}$$

KERTOLASKUKSI