Kl. 12

Matematiske Opgaver

ved

Examprøven

1880

Lavrids Knudsen

I Kl.

1.

$8ac - 12bc - 16a + 24b$ opløses i Faktorer

$8a(c-2) - 12b(c-2)$

$(c-2)(12b-8a)$ ✓

2.

$\frac{5}{2ab} + \frac{7}{8b} + \frac{3c}{4b} - 5$ sammentrækkes til en Brøk

$\frac{5}{8ab(4-b)} + \frac{7}{8ab(4-b)} + \frac{3c}{8ab(4-b)} - \frac{5}{8ab(4-b)}$

$\frac{5+7-3c-5}{8ab(4-b)}$

$\frac{7-3c}{8ab(4-b)}$

3.

$(24a-6)\cdot 3m : \frac{12m}{b-4}$

$(72am - 18m) : \frac{12m}{b-4}$

$(72am - 18m)\cdot \frac{b-4}{12m}$

$\frac{(72am-18m)\cdot(b-4)}{12m}$ har lagt 18m for 78m

$\frac{72abm - 78bm - 288am + 322m}{12m}$

Opg. 47

2 Kr $30\frac{5}{7}$ Gr – 1 Dusin $1\frac{1}{2}$ Stk – 104 Kr $39\frac{2}{3}$ Gr

$2\ 30\frac{5}{7}$ Gr – $13\frac{1}{2}$ Stk – $104\ 39\frac{2}{3}$ Gr

$\frac{1615}{7}$ Gr – $\frac{27}{2}$ Stk – $\frac{31319}{3}$ Gr

$\frac{31319 \cdot 27}{3 \cdot 2} : \frac{1615}{7} = \frac{281871}{2} : \frac{1615}{7}$

$= \frac{281871}{2} \cdot \frac{1615}{7} = \frac{455221665}{14} =$

32515833 Dusin $3\frac{3}{14}$ Stk.