TMPV 20.9 tehtävät vko38

1.

$a = 6 \quad b = 9 \quad c = 2$

1) $5a + 2b / 3c$
$5 \cdot 6 + 2 \cdot 9 / 3 \cdot 2 = 30 + 18 / 3 \cdot 2 = 30 + 6 \cdot 2 = 30 + 12 = \underline{42}$

2) $(5a + 2b) / 3c$
$(5 \cdot 6 + 2 \cdot 9) / 3 \cdot 2 = (30 + 18) / 3 \cdot 2 = 48 / 3 \cdot 2 = 16 \cdot 2 = \underline{32}$
$(30 + 18) /$

3) $5a + (2b / 3c)$
$5 \cdot 6 + (2 \cdot 9 / 3 \cdot 2) = 30 + (18 / 3 \cdot 2) = 30 + (6 \cdot 2) = 30 + 12 = \underline{42}$

Ratkaistessa käytiin

4. $2(x+3) - 5 = 15$

$2x + 6 - 5 = 15$

$2x = 15 - 6 + 5$ — Ensin kertolasku suluissa oleria
$2x = 14 \quad || : 2$ — Siirä luvut samaan puoleen
$x = 7$ — Jaetaan x:n edellisessa luku 2 Molemille puolelle

6. $4ms\, x + 7 \frac{1}{ms^2} y - 3ms^3 z$

$4ms \cdot \overset{x}{10} + 7 \frac{1}{ms^2} \cdot \overset{y}{5ms^3} - 3ms^3 \cdot \overset{z}{2ms^{-2}}$

$= 40ms + \frac{35\,ms^3}{ms^2} - 6ms$

$= 40ms + 35ms - 6ms$

$= 69ms$

8. nopeus $= 2,5$ Ghz

aika $= t$ sec

käskyy $= 4$ kellojaksoa

$2,5 \frac{Ghz}{t} \qquad 4 \frac{Ghz}{t}$