S. 145

Yhtälö

lauseke = lauseke

esim. $x + 2 = 5$

$x = 3$

yhtälön ratkaisu

esim. $x + 2 = 5$ || -2

$x + 2 - 2 = 5 - 2$

$x = 3$

esim. $x - 4 = 6$ || $+4$

$x - 4 + 4 = 6 + 4$

$x = 10$

esim. $\frac{3x}{3} = \frac{12}{3}$ || $:3$

$x = 4$

esim. $\frac{x}{2} = 6$ || $\cdot 2$

$2 \cdot \frac{x}{2} = 6 \cdot 2$

$x = 12$

680

a) $x + 6 = 8$ ‖ -6

$x + 6 - 6 = 8 - 6$

$x = 2$

b) $x + 3 = 12$ ‖ -3

$x + 3 - 3 = 12 - 3$

$x = 9$

c) $x + 4 = 5$ ‖ -4

$x + 4 - 4 = 5 - 4$

$x = 1$

d) $3 + x = 8$ ‖ -3

$3 + x - 3 = 8 - 3$

$x = 5$

681

a) $x - 8 = 1$ ‖ $+8$

$x - 8 + 8 = 1 + 8$

$x = 9$

b) $x - 3 = 11$ ‖ $+3$

$x - 3 + 3 = 11 + 3$

$x = 14$

c) $x - 2 = 7$ ‖ $+2$

$x - 2 + 2 = 7 + 2$

$x = 9$

d) $x - 9 = 1$ ||+9

$x - 9 + 9 = 1 + 9$

$x = 10$

(682) a) $\frac{2x}{2} = \frac{10}{2}$ ||:2

$x = 5$

b) $\frac{5x}{5} = \frac{20}{5}$ ||:5

$x = 4$

c) $\frac{4x}{4} = \frac{8}{4}$ ||:4

$x = 2$

d) $\frac{3x}{3} = \frac{33}{3}$ ||:3

$x = 11$

(683) a) $\frac{x}{2} = 5$ ||·2

$\left[\frac{2x}{2} = 2 \cdot 5\right]$

$x = 10$

b) $\frac{x}{2} = 7 \quad \| \cdot 2$

$\frac{2x}{2} = 7 \cdot 2$

$x = 14$

c) $\frac{x}{3} = 6 \quad \| \cdot 3$

$\frac{3x}{3} = 6 \cdot 3$

$x = 18$

d) $\frac{x}{10} = 6 \quad \| \cdot 10$

$\frac{10x}{10} = 6 \cdot 10$

$x = 60$

(684) (685) (686)