

23

a) $x + 12 = 43$ $\parallel -12$ eliminera talet i vänster led genom att subtrahera 12 från båda leden
 $x + 12 - 12 = 43 - 12$
 $x = 31$
 förenkla i båda leden

b) $x + 56 = 89$ $\parallel -56$ eliminera talet i vänster led genom att subtrahera 56 från båda leden
 $x + 56 - 56 = 89 - 56$
 $x = 33$
 förenkla

c) $51 = x + 37$ byt plats mellan hö och vä led
 $x + 37 = 51$ $\parallel -37$
 $x + 37 - 37 = 51 - 37$
 $x = 14$

24

a) $x - 23 = 56$ $\parallel +23$ eliminera genom att addera 23
 $x - 23 + 23 = 56 + 23$
 $x = 79$

b) $45 = x - 36$ byt vä \leftrightarrow hö
 $x - 36 = 45$ $\parallel +36$ eliminera genom att addera 36
 $x - 36 + 36 = 45 + 36$
 $x = 81$

c) $x - 16 = 72$ $\parallel +16$
 $x - 16 + 16 = 72 + 16$
 $x = 88$

S. 82

25

a) $5x = 12 \quad || :5$

$$\frac{5x}{5} = \frac{12}{5}$$

$$x = 1\frac{2}{5}$$

$$x = \underline{\underline{2,4}}$$

x multiplicerad med 5 \Rightarrow
Dela båda leden med 5

b) $4x = 54 \quad || :4$

$$\frac{4x}{4} = \frac{54}{4}$$

$$x = 13\frac{2}{4}$$

$$x = \underline{\underline{13,5}}$$

c) $37,5 = 3x \quad || :3$

$$\frac{37,5}{3} = \frac{3x}{3}$$

$$12,5 = x$$

$$x = \underline{\underline{12,5}}$$

26

a) $\frac{x}{12} = 8 \quad || \cdot 12$

$$\frac{12 \cdot x}{12} = 12 \cdot 8$$

$$x = \underline{\underline{96}}$$

x delat med 12 \Rightarrow
multiplicera båda leden med 12

b) $\frac{x}{1,5} = 6 \quad || \cdot 1,5$

$$\frac{1,5 \cdot x}{1,5} = 1,5 \cdot 6$$

$$x = \underline{\underline{9}}$$

c) $5 = \frac{x}{2,3}$

$$\frac{x}{2,3} = 5 \quad || \cdot 2,3$$

$$\frac{2,3 \cdot x}{2,3} = 2,3 \cdot 5$$

$$x = \underline{\underline{11,5}}$$

27

a) $x - 18 = 49 \quad || +18$

$$x - 18 + 18 = 49 + 18$$

$$x = 67$$

b) $\frac{x}{7} = 5,5 \quad || \cdot 7$

$$\frac{7 \cdot x}{7} = 7 \cdot 5,5$$

$$x = \underline{\underline{38,5}}$$

c) $0,5x = 60 \quad || :0,5$

$$\frac{0,5 \cdot x}{0,5} = \frac{60}{0,5}$$

$$x = 120$$