

## 29.11 ISESEISVA ÕPPE PÄEV

### Ülesanne 1. Lahenda lineaarvõrrandid

a)  $14x + 7 = 21$

$$14x = 21 - 7$$

$$14x = 14 \quad | : 14$$

$$x = 1$$

b)  $37x = 98 + 37x$

$$37x - 37x = 98$$

$$0 = 98$$

$$0 = 98$$

Mida selline vastus tähendab?:

c)  $2(y^2 - 7) = (3 + y)(4 + 2y)$

$$2y^2 - 14 = 4 + 2y + 2y^2 + 4y$$

$$2y^2 - 2y^2 - 4y - 18 = 0$$

$$-4y = 18 \quad | : (-4)$$

$$y = -4.5$$

**Ülesanne 2.** Talumees müüs kolm päeva turul õunu. Teisel päeval müüs ta 2 korda rohkem õunu kui esimesel päeval, kolmandal päeval 40 kg rohkem kui esimesel päeval. Kui palju õunu müüs talumees iga päev, kui kokku müüs ta 344 kg õunu?

**Lahendus.** Oletame, et **esimesel** päeval müüs talumees  $x$  kg õunu. **Teisel** päeval ta müüs 2 korda rohkem ehk  $2x$  kg ja **kolmandal** päeval 40 kg rohkem kui esimesel ehk  $x + 40$  kg õunu. Kokku müüs ta 344 kg õunu.

**Võrrand.**  $x + 2x + (x + 40) = 344$

$$x + 2x + x = 344 - 40$$

$$x = 304 \mid : 4$$

$$x = 76$$

Esimesel päeval müüs:  $x = 76$  kg

Teisel päeval müüs:  $2x = 2 \cdot 76 = 152$  kg

Kolmandal päeval müüs:  $x + 40 = 76 + 40 = 116$  kg

**Kontroll.** Talumees müüs kokku  $76 + 152 + 116 = 344$  kg õunu. See vastab ülesande tingimustele.

**Vastus.** Esimesel päeval müüs talumees 76 kg, teisel päeval 152 kg ja kolmandal päeval 116 kg õunu.