

193. $X =$ lainan suurus (€)

Pankki saa tästä X istä
1%:n ja 200 €. Tilille
15000 €.

$$0,99X - 200 = 15000 \quad \parallel +200$$

$$0,99X = 15200 \quad \parallel : 0,99$$

$$X = 15353,53$$

$$V: n. 15354 \text{ €}$$

196.

valmis liuos 3%

etiikan liuos 10%

x = lisättävän veden määrä (l)

Valmistaa liuosta 8 l $\rightarrow$ 10% liuosta 8-x



10% eti

$$0 + 0,10(8-x)$$

etiikan määrä ennen sekoitus = määrä sek. jälkeen



3%

$$0 + 0,10(8-x) = 0,03 \cdot 8$$

$$0,10(8-x) = 0,24$$

$$0,80 - 0,10x = 0,24$$

$$-0,10x = -0,56$$

$$x = 5,6$$

V: 5,6 l vettä,
2,4 l 10%
etiikan

$$\parallel -0,80$$

$$\parallel :(-0,10)$$

202.

$X = \text{kle-palleken (€)}$

$$\frac{1}{2}X + \frac{1}{4}X + \frac{1}{6}X + 200 = X \quad | \cdot 12$$

$$\overset{(6)}{\frac{X}{2}} + \overset{(3)}{\frac{X}{4}} + \overset{(2)}{\frac{X}{6}} + 200 = \overset{(12)}{X}$$

$V: 2400 \text{ €}$

$$\frac{6X}{12} + \frac{3X}{12} + \frac{2X}{12} + \frac{2400}{12} = \frac{12X}{12}$$

5.77: 190, 194,
198, 199,
201, 203

$$6X + 3X + 2X + 2400 = 12X$$

$$11X - 12X = -2400$$

$$-X = -2400 \quad || :(-1)$$

$$X = 2400$$