

210. 12000 €

X = kakko sijan summa (€)

$$100\% + 50\% = 150\% = 1,50 \rightarrow$$

$1,50X$ = voittajan summa

$$40\% = 0,40 \rightarrow$$

$0,40X$ = kolmosen summa

$$X + 1,50X + 0,40X = 12000$$

$$2,90X = 12000 \quad \parallel : 2,9$$

$$X \approx 4138 \rightarrow 6207 \rightarrow 1655$$

V: 6207 €,
4138 €,
1655 €

215.

Vuoden lasku =

$$12 \cdot 12 + 0,08 \cdot X$$

X = kWh:n määrä

$$12 \cdot 12 + 0,08x = 1200$$

$$0,08x = 1056$$

$$x = 13200$$

$$\parallel : -144$$

$$\parallel : 0,08$$

V: n. 13200 kWh

200.

4 € kk - maksu

0,10 € /min, $x = \text{puheaste (min)}$

$$A = 4 + 0,10x$$

$$a) \quad 4 + 0,10x = 15$$

$$0,10x = 11$$

$$x = 110$$

$$\parallel - 4$$

$$\parallel : 0,10$$

$$V: 110 \text{ min}$$

$$b) \quad T = 3 + 0,12x$$

V: 50 min

$$4 + 0,10x = 3 + 0,12x$$

$$0,10x - 0,12x = 3 - 4$$

$$-0,02x = -1 \quad \parallel : -0,02 \rightarrow x = 50$$

$$\parallel - 0,12x - 4$$

$$182. a) \quad 4(2x-9) = 5(11-x)$$

$$8x - 36 = 55 - 5x \quad \parallel +5x + 36$$

$$8x + 5x = 55 + 36$$

$$13x = 91 \quad \parallel : 13$$

$$x = 7$$

$$b) \quad x - (2x+3) = 2 - (4x-2)$$

$$x - 2x - 3 = 2 - 4x + 2 \quad \parallel +3 + 4x$$

$$x - 2x + 4x = 2 + 3 + 2$$

$$3x = 7 \quad \parallel : 3$$

$$x = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$