

KOTITEHTÄVÄT 536,537

536.

a) Kun erääseen lukuun lisätään viisi ja summa kerrotaan kolmella, saadaan tulokseksi sama luku kerrottuna viidellä. Mikä luku on kyseessä?

$$3(x + 5) = 5x$$

$$3x + 15 = 5x \quad || -5x$$

$$-2x + 15 = 0 \quad || -15$$

$$-2x = -15 \quad || : (-2)$$

$$x = \frac{-15}{-2} = \frac{15}{2} = 7,5$$

b) Kun erään luvun neljäsosaan lisätään kuusi, saadaan tulokseksi 10. Mikä luku on kyseessä?

$$\frac{x}{4} + 6 = 10 \quad || -6$$

$$\frac{x}{4} = 4 \quad || \cdot 4$$

$$x = 16$$

537.

a) Mikolla on rahaa neljä kertaa niin paljon kuin Aarolla. Yhteensä pojilla on 100 euroa. Kuinka paljon rahaa Mikolla on?

Aaro = x Mikko = $4x$

$$x + 4x = 100$$

$$5x = 100 \quad || : 5$$

$$x = 20$$

Ei Mikolla on $4 \cdot 20 = 80$ euroa

b) Katrilla on 50 euroa enemmän rahaa kuin Tiinalla. Yhteensä tytöillä on 250 euroa. Kuinka paljon rahaa Katrilla on?

Tiina = x

Katri = $x + 50$

$$x + (x + 50) = 250$$

$$2x + 50 = 250 \quad || -50$$

$$2x = 200 \quad || : 2$$

$$x = 100$$

Ei Katrilla on $100 + 50 = 150$ euroa