

Harjoitustesti yhtälöt

NIMI:

Tehtävä 1. Ratkaise yhtälöt.

a)  $x + 3 = 9$

b)  $x - 2 = 15$

c)  $3x = 7 + 2x$

d)  $2x = 16$

e)  $-3x = 27$

f)  $\frac{x}{7} = -4$

Tehtävä 2. Ratkaise yhtälöt.

a)  $4x + 2 = 2x - 10$

b)  $-6x + 1 = 3x - 8$

c)  $2x + 1 - x = 6 + 3x + 7$

d)  $\frac{-2x}{5} = 8$

Tehtävä 3. Ratkaise yhtälöt.

a)  $-7x + 16 - x = -4x + 12 + x$

b)  $\frac{4x}{7} - 1 = 9$

Tehtävä 4. Ratkaise yhtälöä käyttäen.

Matti on neljä kertaa niin vanha kuin Pekka. Yhteensä Matti ja Pekka ovat 25 vuotiaita. Määritä Mattin ja Pekan iät.

Tehtävä 5. Ratkaise yhtälöä käyttäen.

Sari, Seppo ja Ville voittivat arvasta 100 euroa. Ville sai voittosummasta puolet enemmän kuin Sari ja Seppo, jotka saivat voitosta yhtä suuret osuudet. Määritä kuinka paljon kukin voitti.

Tehtävä 6. Ratkaise yhtälöä käyttäen.

Riikka, Jaana ja Leena saavat perinnön. Riikka saa perinnöstä puolet, Jaana kolmasosan ja Leena 2000 euroa. Mikä on perinnön suuruus ja mitkä ovat kunkin naisen osuudet?