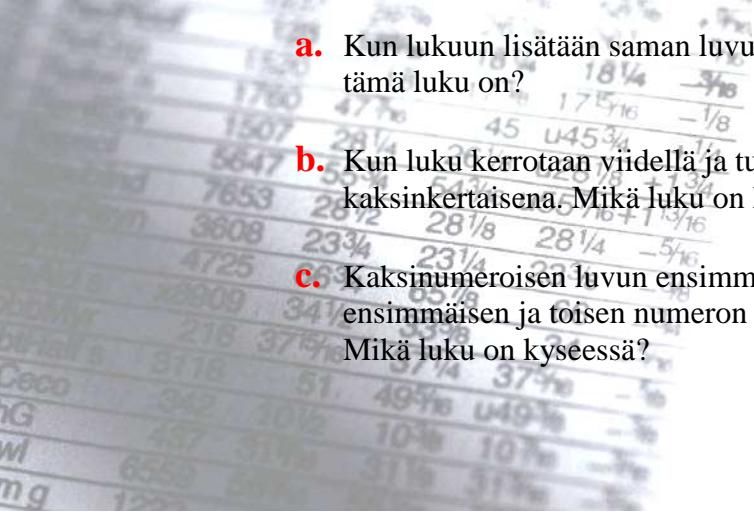


Ongelmia yhtälön avulla ratkaistaviksi

1. Ratkaise yhtälön avulla, mikä luku on kyseessä?

- 
- a. Kun lukuun lisätään saman luvun puolikas ja kolmannes, saadaan luku 44. Mikä tämä luku on?
 - b. Kun luku kerrotaan viidellä ja tulosta vähennetään kolme, saadaan sama luku kaksinkertaisena. Mikä luku on kyseessä?
 - c. Kaksinumeroisen luvun ensimmäinen ja toinen numero ovat samoja. Kun ensimmäisen ja toisen numeron väliin laitetaan numero 8, luvusta tulee 11-kertainen. Mikä luku on kyseessä?

2. Muodosta yhtälö ja ratkaise tehtävä.

- a. Pekka ja Kaisa ostavat tikkareita ja purukumeja. Purukumi maksaa 30 senttiä enemmän kuin tikkari. Pekka ostaa 7 tikkaria ja 3 purukumia ja Kaisa ostaa 5 tikkaria ja 4 purukumia, jolloin Pekan ostokset ovat 1,10€ kalliimmat kuin Kaisan. Paljonko heidän ostoksensa maksavat yhteensä?
- b. Pekka katkaisee 19,2kg painavasta kettingistä 3,4 m pituisen palan pois, jolloin kettingin paino putosi 2,1kg. Kuinka pitkä pala kettinkiä jäi jäljelle?
- c. Kasvimaan pituus on 4m suurempi kuin leveys. Kun sekä leveyttä ja pituutta suurennetaan metrillä, kasvimaan pinta-ala kasvaa 11m^2 . Mikä on kasvimaan uusi pinta-ala?



3. Ratkaise yhtälön avulla.

- a. Roope mietiskeli: Ikäni on nyt puolet Lauran iästä ja 22 vuoden kuluttua Laura on neljä kertaa niin vanha kuin minä olen nyt. Kuinka vanha minä olen tuolloin?
- b. Aku jakaa saamansa rahasumman tasan veljenpojilleen. Tämän jälkeen Hupu maksaa 20 € velkansa Tupulle. Lupu antaa neljänneksen rahdistaan Tupulle ja saman verran Hupulle. Tällöin Hupulle jää rahaa kaksi kertaa niin paljon kuin Lupulle. Kuinka paljon rahaa Aku antoi veljenpojilleen yhteensä?