

Toisen asteen yhtälön sovelluksia

1. Ympyrän pinta-ala on 24m^2 . Laske ympyrän säde.
2. Suorakulmion leveys on kolme kertaa niin suuri pituus. Laske suorakulmion pituus, kun sen pinta-ala on 48m^2 .
3. Kahden luvun summa on 23 ja tulo 132. Mitkä luvut ovat kyseessä?
4. Jos positiivinen luku kerrotaan itseään 7 suuremmalla luvulla, saadaan luku 4544. Mikä luku on kyseessä?
5. Luvun ja sen puolikkaan tulo on 72. Mikä positiivinen luku on kyseessä?
6. Kuution pinta-ala 150cm^2 . Laske yhtälön avulla kuution sivusärmän pituus.



7. Kuorma-auton lavan tilavuus 15m^3 . Lavan leveys on metrin suurempi kuin korkeus ja lavan pituus on 4 metriä. Laske lavan pinta-ala.

8. Pekalla on konvehtirasioita, joissa on kaikissa yhtä monta konvehtia. Hän huomasi, että jokaisessa rasiassa on 3 konvehtia vähemmän kuin rasioita on. Kuinka monta konvehtirasiaa Pekalla on, kun konvehteja on yhteensä 1054?

