



Sanallisia trigonometrian tehtäviä

1. Suorakulmaisen kolmion pienin kulma on 27° ja pisin sivu 15 cm. Laske kolmion piiri.
2. Tasakylkisen kolmion kanta on 12,0 cm ja huippukulma 48° . Laske kolmion ala.
3. Suorakulmaisen kolmion lyhin sivu on neljäsos pisin sivusta. Laske kolmion kulmien suuruudet.
4. Kolmion kateettien pituudet ovat 24,9 cm ja 37,0 cm. Laske hypotenuusan pituus ja kulmien suuruudet.
5. Tasakylkisen, suorakulmaisen kolmion kanta on 32 cm. Laske kolmion pinta-ala.
6. Suorakulmion lävistäjän ja pidemmän sivun välinen kulma on 34° ja lävistäjän pituus 205 cm. Laske suorakulmion piiri.
7. Puolisuunnikkaan kaksi kulmaa ovat suoria ja pienempi samansuuntaisista sivuista on 12,0 cm. Puolisuunnikkaan pienin kulma on 35° . Laske puolisuunnikkaan
 - a) piiri
 - b) pinta-ala
8. Suorakulmaisen särmiön muotoisen akvaarion mitat ovat 140cm*50cm*60cm (pituus*leveys*korkeus). Sen sisälle asetetaan mahdollisimman pitkä suora keppi (avaruuslävistäjä).
 - a) Laske kepin pituus.
 - b) Kuinka suuren kulman keppi muodostaa akvaarion pohjan kanssa?
 - c) Kuinka pitkä osa kepeistä kastuu, kun akvaarioon kaadetaan 200 litraa vettä?
9. Suorakulmaisen kolmion suurempi kateetti on kolme kertaa niin pitkä kuin pienempi kateetti ja piiri on 125 cm. Laske kolmion
 - a) sivujen pituudet
 - b) kulmien suuruudet
 - c) pinta-ala
10. Suunnikkaan lävistäjien pituudet ovat 30,0 cm ja 40,0 cm. Laske suunnikkaan pinta-ala.

