

Dimensio PULMASIVUT

Syyskuun 2022 pulmat

dimensiolehti.fi

RATKAISUT

Laatinut Hannu Korhonen

1. Todellisen pinta-alan a^2 .
2. Kolmanneksen todellista suuremman $12a^2$.
3. Suorakulmioille.
4. Riippuu nelikulmion muodosta, mutta on aina pienempi kuin 1.
Sivut eivät yksinään määrää muotoa, vaan tarvitaan vielä yksi lisäehto. Jos se on lyhimpien sivujen välinen kulma, niin se voi vaihdella välillä
 $0^\circ < \alpha < 180^\circ + \arccos\left(\frac{1}{3}\right)$
Kaava antaa aina pinta-alaksi $6a^2$.
Todellinen pinta-ala on esimerkiksi noin $4,8 a^2$, kun kulma on noin 160° .
5. Neljäkäs, jossa terävä kulma on 30° .
6. Pienintä suhteen arvoa ei ole, sillä esimerkiksi suunnikkaan pinta-ala voi lähestyä nollaa rajatta, mutta kaava antaa koko ajan saman vakioarvon.
7. Ei millekään.

