

Pitagora teorēma (Tests)

1. Taisnleņķa trīsstūrī katešu garumi ir 3cm un 4cm. Aprēķini hipotenūzas garumu!
.....
2. Taisnleņķa trīsstūrī katetes garums 5cm, bet hipotenūzas garums 13cm. Aprēķini otras katetes garumu!
3. Kvadrāta malas garums 4cm. Aprēķini kvadrāta diagonāles garumu!
4. Vai eksistē trīsstūris, kura malu garumi ir 7cm, 6cm un 5cm?
5. Vai eksistē taisnleņķa trīsstūris, ja tā malu garumi ir 10cm, 6cm un 8cm?
6. Aprēķini vienādmalu trīsstūra augstumu, ja trīsstūra malas garums ir 6 cm!
7. Taisnstūra diagonāles garums ir 25cm, bet vienas malas garums 24cm. Aprēķini taisnstūra otru malu!
8. Vienādsānu trīsstūra ABC pamats $AC = 12\text{cm}$, augstums $BK = 8\text{cm}$. Aprēķini dotā trīsstūra ABC sānu malas garumu!
9. Attālums no riņķa līnijas centra līdz hordai ir 8cm, bet hordas garums 30cm. Aprēķini riņķa līnijas rādiusu!
10. Taisnstūra visas virsotnes atrodas uz riņķa līnijas. Aprēķini riņķa līnijas rādiusu, ja taisnstūra malas ir 12cm un 9cm!