

Pitagora teorēma

(Atbildes testam)

1. Taisnleņķa trīsstūrī katešu garumi ir 3cm un 4cm. Aprēķini hipotenūzas garumu! **5cm**
2. Taisnleņķa trīsstūrī katetes garums 5cm, bet hipotenūzas garums 13cm. Aprēķini otras katetes garumu! **12cm**
3. Kvadrāta malas garums 4cm. Aprēķini kvadrāta diagonāles garumu! **$4\sqrt{2}$ cm**
4. Vai eksistē trīsstūris, kura malu garumi ir 7cm, 6cm un 5cm? **Jā**
5. Vai eksistē taisnleņķa trīsstūris, ja tā malu garumi ir 10cm, 6cm un 8cm? **Jā**
6. Aprēķini vienādmalu trīsstūra augstumu, ja trīsstūra malas garums ir 6 cm! **$\sqrt{27}$ cm = $3\sqrt{3}$ cm**
7. Taisnstūra diagonāles garums ir 25cm, bet vienas malas garums 24cm. Aprēķini taisnstūra otru malu! **7cm**
8. Vienādsānu trīsstūra ABC pamats AC = 12cm, augstums BK = 8cm. Aprēķini dotā trīsstūra ABC sānu malas garumu! **10cm**
9. Attālums no riņķa līnijas centra līdz hordai ir 8cm, bet hordas garums 30cm. Aprēķini riņķa līnijas rādiusu! **17cm**
10. Taisnstūra visas virsotnes atrodas uz riņķa līnijas. Aprēķini riņķa līnijas rādiusu, ja taisnstūra malas ir 12cm un 9cm! **7,5cm**