

18. Pitagora teorēma. Taisnleņķa trīsstūra pazīme

(atbildes pārbaudes darbam)

1. variants

1. Taisnleņķa trīsstūra katetes garums ir 40dm, bet hipotenūzas garums 50dm. Aprēķini otras katetes garumu! **30dm**
2. Taisnstūra diagonāles garums ir 13cm, bet vienas malas garums ir 12cm. Aprēķini taisnstūra laukumu un perimetru! **Taisnstūra otras malas garums 5cm; L = 60cm²; P = 34cm**
3. Riņķa līnijai ar centru punktā P novilkta pieskare KL (L – pieskaršanās punkts). Aprēķini riņķa līnijas garumu, ja KL = 4cm un KP = 5cm! **Rādiuss 3cm; C = 6πcm**
4. Vienādsānu trapecē PRST (PR // TS) no platā leņķa virsotnes P novilkts augstums PM ir 8cm garš un $\angle T = 45^\circ$. Aprēķini trapeces sānu malu garumus!
TP = RS = $8\sqrt{2}$ cm
5. Trīsstūra malu garumi ir 4m, 8m un $4\sqrt{5}$ m. Vai trīsstūris ir taisnleņķa? **Jā**

18. Pitagora teorēma. Taisnleņķa trīsstūra pazīme

(atbildes pārbaudes darbam)

2. variants

1. Taisnleņķa trīsstūra katetes garums ir 12dm, bet hipotenūzas garums 13dm. Aprēķini otras katetes garumu! **5dm**
2. Taisnstūra diagonāles garums ir 5cm, bet vienas malas garums ir 4cm. Aprēķini taisnstūra laukumu un perimetru! **Taisnstūra otras malas garums 3cm; L = 12cm²; P = 14cm**
3. Riņķa līnijai ar centru punktā M novilkta pieskare AB (B – pieskaršanās punkts). Aprēķini riņķa līnijas garumu, ja AB = 9cm un AM = 15cm! **Rādiuss 12cm; C = 24πcm**
4. Vienādsānu trapepecē ABCD (AB // CD) no platā leņķa virsotnes A novilkts augstums AE ir 7cm garš un $\angle D = 45^\circ$. Aprēķini trapeces sānu malu garumus! **AD = BC = 7√2cm**
5. Trīsstūra malu garumi ir 10m, 2m un $2\sqrt{26}$ m. Vai trīsstūris ir taisnleņķa? **Jā**