

8. _____ klases skolnie _____ 20____. _____.
(vārds, uzvārds) (datums)

18. Pitagora teorēma. Taisnleņķa trīsstūra pazīme

1. variants

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

8. _____ klases skolnie _____ 20____. _____.
(vārds, uzvārds) (datums)

18. Pitagora teorēma. Taisnleņķa trīsstūra pazīme

2. variants

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