

Име и презиме :

VII _____.

ПИТАГОРИНА ТЕОРЕМА- писмена провера

Задаци

Основни ниво

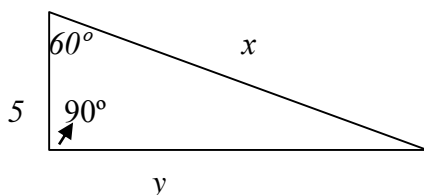
1. задатак Да ли је троугао са страницама 5, 12, 13 правоугли?

2. задатак Израчунај непознату хипотенузу c правоуглог троугла ако су му катете $a = 15 \text{ cm}$ и $b = 8 \text{ cm}$.

Средњи ниво

3. задатак Израчунај висину једнакокраког троугла ако му је обим $O = 32 \text{ cm}$ и страница $a = 12 \text{ cm}$.

4. задатак Израчунај дужине непознатих страница троугла на слици :



Напредни ниво

5. задатак Иван је кренуо аутомобилом из места А на југ .После 30 km пређеног пута ,кренуо је на запад до другара у месту С и стигао до њега за 1h возећи брзином од 80 km/h (није правио паузу).Затим су заједно кренули на југ у место D на море и стигли за 1,5h (такође без паузе) возећи се брзином од 80 km/h . Другар је одлучио да продужи летовање у месту D па је Иван кренуо најкраћим путем у своје место А .Колико km треба прећи да би стигао кући ,односно у место А?