**Циљ и задатак**

**Задатак** овог сајта је оспособљавање ученика да:   
− схвате суштину Питагорине теореме и усвоје њену правилну формулацију;   
− постигну потребан ниво увежбаности у њеној примени на до сада изученим геометријским фигурама у којима се може уочити правоугли троугао;   
− посматрају, уочавају и издвајају правоугли троугао и да примене Питагорину теорему;   
− решавају неке конструктивне задатке коришћењем Питагорине теореме;   
− уочавају неопходност слике у решавању задатака као помоћног средства у налажењу веза између датих и тражених елемената;   
− суштину практичних задатака преведу на математички језик и решавају их применом Питагорине теореме.  
  
∗ Навикавање ученика да користе одговарајуће ознаке и математички језик.   
  
∗ Развијање:   
− способности повезивања градива, анализе синтезе и других мисаоних операција;  
− прецизности, тачности, упорности, радозналости, критичности и објективности.  
  
∗ Оспособљавање ученика за:   
− самостално коришћење уџбеника, приручника и других извора знања;   
− коришћење метода и техника рационалног и самосталног учења;  
− коришћење ИКТ и интернета у учењу.   
  
∗ Даље неговање:   
− радних навика;   
− културе понашања и наставне комуникације;   
− правилног односа према својој и школској имовини.  
  
**Образовни стандарди**   
∗Основни ниво:  
Ученик треба да влада појмовима: троугао, четвороугао, квадрат и правоугаоник и да зна Питагорину теорему (уме да израчуна непознату страницу правоуглог троугла примењујући Питагорину теорему).  
  
∗Средњи ниво:  
Ученик треба да решава задатке користећи Питагорину теорему  
-      постигне увежбаност у примени Питагорине теореме на разне фигуре у којима се појављује правоугли троугао  
-      стекне оспособљеност за конструктивно одређивање тачака бројевне праве које одговарају бројевима , ...  
  
∗Напредни ниво:  
Ученик треба да користи основна својства троугла, четвороугла, паралелограма и трапеза, рачуна њихове обиме и површине на основу елемената који нису обавезно непосредно дати у формулацији задатка.

15.9.2014.