

## 26. ЧАС (у свеске напишите све осим текста обојеног плавом бојом)

### Питагорина теорема

Лекцију можете пронаћи у уџбенику на страни 44.

Прочитајте причу о Питагори на 44. страни.

У свеске напишите следеће:

Питагорина теорема

Данаћи: нацртати троуглове  
димензија ① 3 cm 6 cm  
4 cm 8 cm  
5 cm 10 cm

$\triangle ABC$  је правоугли  
 $\sphericalangle C = 90^\circ$  - прав угао  
 $\sphericalangle A < 90^\circ$   
 $\sphericalangle B < 90^\circ$  } оштри углови

$a, b$  - катете  
 $c$  - хипотенуза (странаца наспрам  
правог угла - најдужа странаца)

$P_2 = 4^2$   
 $P_2 = 16$

$P_3 = 5^2$   
 $P_3 = 25$

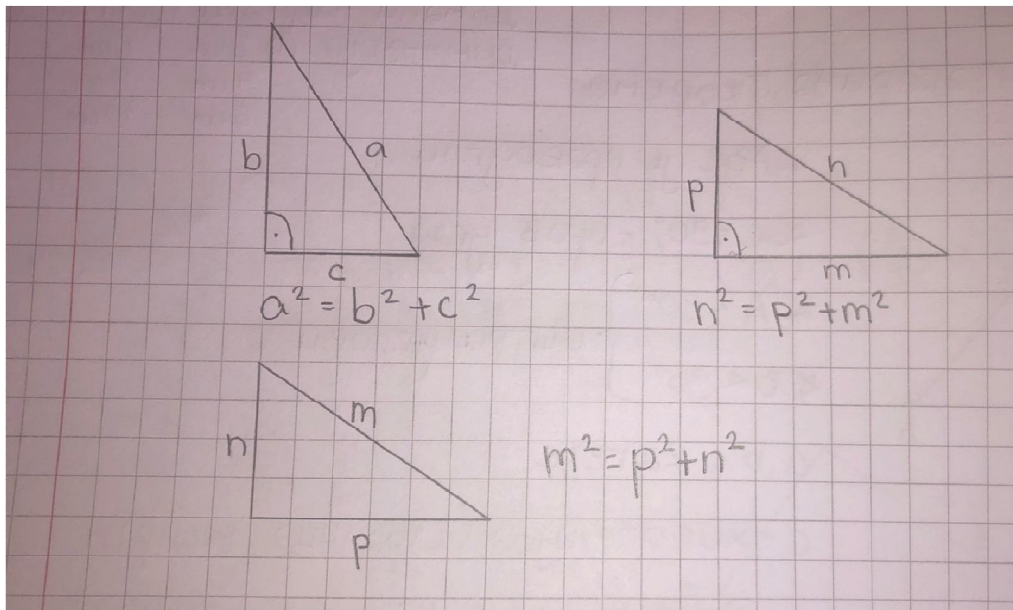
$P_1 = 3^2$   
 $P_1 = 9$

$P_1 + P_2 = P_3$   
 $9 + 16 = 25$

\* Формулација Питагорине теореме:  
Површина квадрата над хипотенузом сваког  
правоуглог троугла једнака је збиру површина  
квадрата над катетама тог троугла.

$b^2 = a^2 + c^2$

$c^2 = a^2 + b^2$



Домаћи задатак:

1. збирка задатака 219.
2. На папиру нацртати правоугли троугао страница 3cm, 4cm, 5cm или правоугли троугао страница 6cm, 8cm, 10cm. Над свим страницама троугла конструисати квадрате. Квадрате над катетама обојити различитом бојом. Исећи квадрате над катетама и залепити их тако да прекрију квадрат над хипотенузом. Добијени цртеж залепити у школску свеску.

Ако нешто не разумете, пошаљите ми мејл.

Наставница Марија Тадић