

Dátum odovzdania: do 6.11.2015

1. V trojuholníka ABC sú dané dĺžky jeho strán $a = 16\text{ cm}$, $b = 25\text{ cm}$, $c = 36\text{ cm}$. Vypočítajte obsah trojuholníka a polomery vpísanej a opísanej kružnice trojuholníka ABC.

$S =$	$\rho =$	$r =$
-------	----------	-------

2. Určte obsah trojuholníka ABC, ak $a = 6\text{ m}$, $b = 7\text{ m}$, $v_c = 4\text{ m}$.

$S =$

3. Vypočítajte základňu a a výšku v_a trojuholníka ABC, ak sú v pomere 4:5 a obsah trojuholníka je $S = 250$.

$a =$	$v_a =$
-------	---------

4. V trojuholníku ABC je ťažnica na stranu a rovná 9 cm a ťažnica na stranu b rovná 12 cm . Tieto ťažnice sú na seba kolmé. Aký je obvod tohto trojuholníka?

$O =$

5. V trojuholníku ABC je uhol oproti strane $a = \sqrt{3}$ dvojnásobkom uhla oproti strane $b = 1$. Vypočítajte obvod trojuholníka ABC.

$O =$

6. Obsah trojuholníka ABC je 720 cm^2 , $b = 74\text{ cm}$, $\alpha = 60^\circ$. Vypočítajte veľkosť strany c .

$c =$

VYPRACOVANIE: