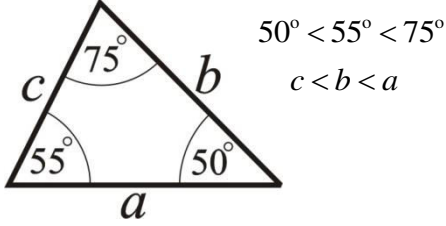
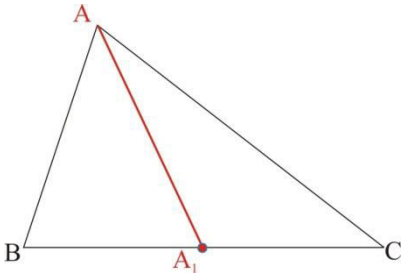
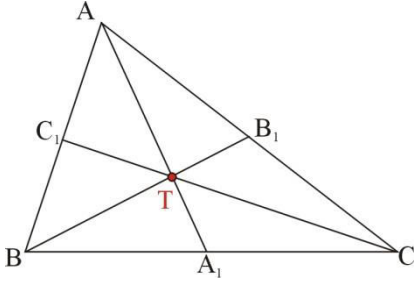
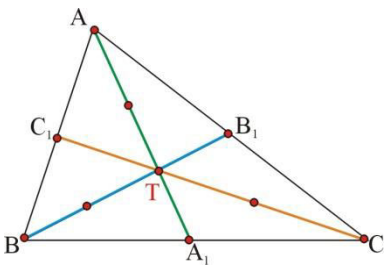
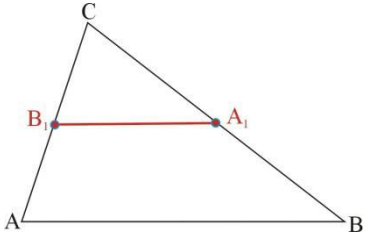
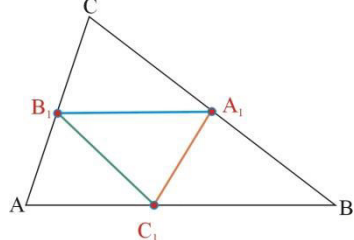
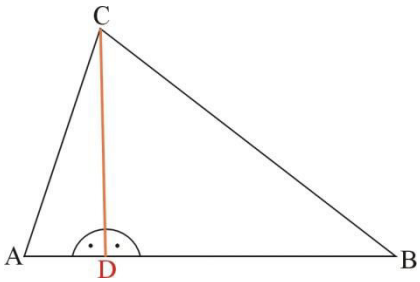
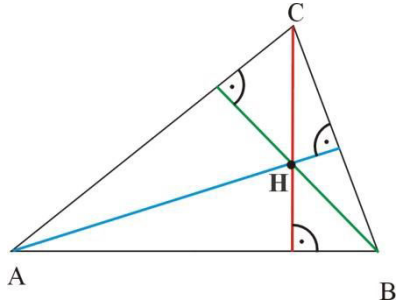
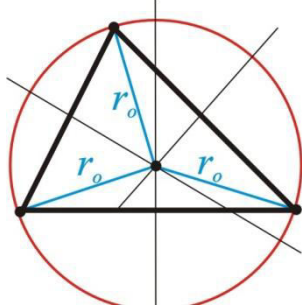
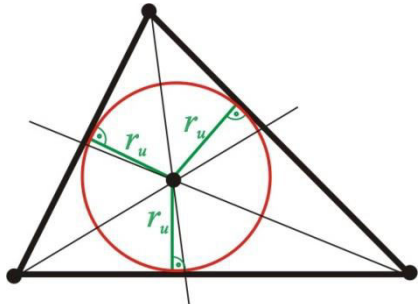
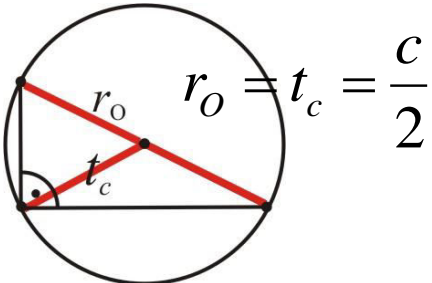


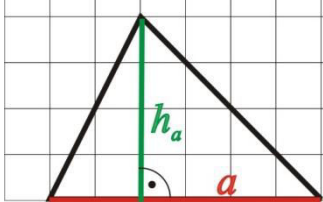
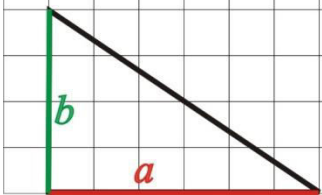
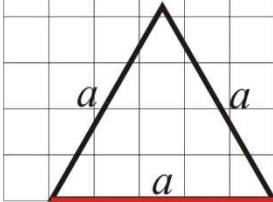
ОДНОС СТРАНИЦА И УГЛОВА У ТРОУГЛУ	„ ПРАВИЛО ЗБИРА“ СТРАНИЦА ТРОУГЛОВА	„ПРАВИЛО РАЗЛИКЕ“ СТРАНИЦА ТРОУГЛОВА
Упореди странице датог троугла.	Свака страница троугла мања је од збира друге две странице тог троугла.	Свака страница троугла већа је од разлике друге две странице тог троугла.
	Испитај да ли дужи $a = 4\text{cm}$, $b = 3\text{cm}$ и $c = 5\text{cm}$ могу бити странице троугла	
Наспрам веће странице троугла налази се већи угао троугла. Важи и обрнуто.	$c - b < \boxed{a} < c + b \quad c - a < \boxed{b} < c + a \quad a - b < \boxed{c} < a + b$ $5 - 3 < \boxed{4} < 5 + 3 \quad 5 - 4 < \boxed{3} < 5 + 4 \quad 4 - 3 < \boxed{5} < 4 + 3$ $2 < \boxed{4} < 8 \quad 1 < \boxed{3} < 9 \quad 1 < \boxed{5} < 7$ <p style="text-align: center;">T T T</p>	

Тежишна дуж која одговара страници a	Тежиште троугла	Особина тежишне дужи
		
<p>Тежишна дуж троугла јесте дуж која спаја теме троугла и средиште наспрамне странице.</p> <p>Ознака : t_a тежишна дуж која одговара страници a.</p>	<p>Тежишне дужи секу се у једној тачки. Ту тачку називамо тежиште троугла (T).</p>	<p>Тежиште троугла дели тежишну дуж у размери 2 : 1, рачунајући од темена.</p> $AT : A_1T = 2 : 1 \Rightarrow AT = 2 \cdot A_1T$ $BT : B_1T = 2 : 1 \Rightarrow BT = 2 \cdot B_1T$ $CT : C_1T = 2 : 1 \Rightarrow CT = 2 \cdot C_1T$

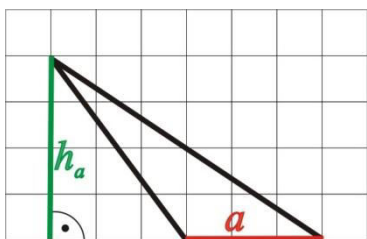
СРЕДЊА ЛИНИЈА ТРОУГЛА		
	<p>Средња линија троугла јесте дуж која спаја средишта две странице троугла.</p> <p>Средња линија троугла паралелна је наспрамној страници и једнака је половини те странице</p> $A_1B_1 \parallel AB \quad A_1B_1 = \frac{1}{2} AB$	 <p>Троугао има три средње линије</p>

Висина троугла	Ортоцентар троугла	Центар описане кружнице око троугла
		
<p>Висина троугла јесте дуж која полази из темена троугла и нормална је на праву која садржи наспрамну страну.</p>	<p>Ортоцентар троугла (H) је тачка у којој се секу праве које садрже висине троугла.</p>	<p>Симетрле страница троугла секу се у једној тачки. Та тачка је центар описане кружнице.</p>

Центар уписане кружнице у троугао	Центар описане кружнице око правоуглог троугла	
	 $r_o = t_c = \frac{c}{2}$	
<p>Симетрле углова троугла секу се у једној тачки. Та тачка је центар уписане кружнице.</p>	<p>Центар описане кружнице око правоуглог троугла налази се на средини хипотенузе</p>	

Израчунај површину датог троугла.	Израчунај површину датог троугла.	Израчунај површину датог троугла.
		
$a = 6$ $h_a = 4$ $P = \frac{a \cdot h_a}{2}$ $P = \frac{6 \cdot 4}{2}$ $P = 12$	$a = 6$ $b = 4$ $P = \frac{a \cdot b}{2}$ $P = \frac{6 \cdot 4}{2}$ $P = 12$	$a = 5$ $P = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$ $P = \frac{5^2 \sqrt{3}}{4}$ $P = \frac{25 \sqrt{3}}{4}$

Израчунај површину датог троугла.



$$a = 6$$

$$h_a = 3$$

$$P = \frac{a \cdot h_a}{2}$$

$$P = \frac{6 \cdot 3}{2}$$

$$P = 9$$

Израчунај висину која одговара хипотенузи правоуглог троугла ако су дате дужине катета $a = 6\text{cm}$ и $b = 8\text{cm}$.

$$a = 6\text{cm}$$

$$b = 8\text{cm}$$

$$h_c = ?$$

$$P = \frac{a \cdot b}{2}$$

$$P = \frac{6 \cdot 8}{2}$$

$$P = 24\text{cm}^2$$

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

$$c^2 = 6^2 + 8^2$$

$$c^2 = 36 + 64$$

$$c^2 = 100$$

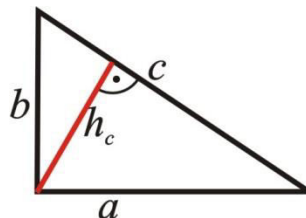
$$c = 10\text{cm}$$

$$P = \frac{c \cdot h_c}{2}$$

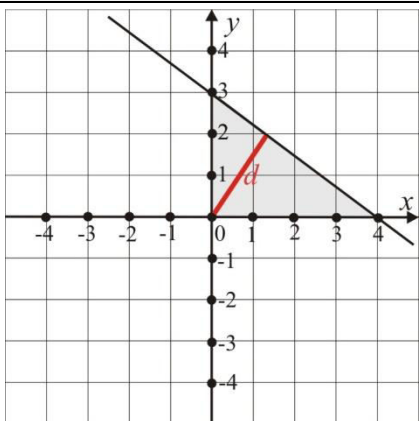
$$24 = \frac{10 \cdot h_c}{2}$$

$$10 \cdot h_c = 48$$

$$h_c = 4,8\text{cm}$$



Колико је права $y = -\frac{3}{4}x + 3$ удаљена од координатног почетка?



$$a = 3\text{cm}$$

$$b = 4\text{cm}$$

$$h_c = ?$$

$$P = \frac{a \cdot b}{2}$$

$$P = \frac{3 \cdot 4}{2}$$

$$P = 6\text{cm}^2$$

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

$$c^2 = 3^2 + 4^2$$

$$c^2 = 9 + 16$$

$$c^2 = 25$$

$$c = 5\text{cm}$$

$$P = \frac{c \cdot h_c}{2}$$

$$6 = \frac{5 \cdot h_c}{2}$$

$$5 \cdot h_c = 12$$

$$h_c = 2,4\text{cm}$$

$$d = 2,4\text{cm}$$