



26. 3. 2015	- A -	
3. J	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Sestrojte trojúhelník KLM , je-li dáno: $|LM| = 6,3 \text{ cm}$; $|KM| = 7,7 \text{ cm}$; $|\angle KLM| = 37^\circ$.
2. Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno: $|AB| = 5,8 \text{ cm}$; $|AC| = 7,4 \text{ cm}$; $|\angle CAB| = 127^\circ$.
Trojúhelníku ABC opište kružnici k .
3. Sestrojte bez použití úhloměru do jednoho obrázku následující úhly: $37,5^\circ$; 75° ; $157,5^\circ$.
4. Narýsujte kružnici $k(S; 3,5 \text{ cm})$ a bod M tak, aby $|SM| = 8,4 \text{ cm}$. Sestrojte tečny kružnice k , které procházejí bodem M .

26. 3. 2015	- B -	 GYMNÁZIUM CHRISTIANA DOPPLERA PRAHA MATEMATIKA
3. J	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Sestrojte trojúhelník KLM , je-li dáno: $|LM| = 6,1 \text{ cm}$; $|KM| = 7,9 \text{ cm}$; $|\angle KLM| = 41^\circ$.
2. Sestrojte trojúhelník ABC , je-li dáno: $|AB| = 5,9 \text{ cm}$; $|AC| = 7,2 \text{ cm}$; $|\angle CAB| = 122^\circ$.
Trojúhelníku ABC opište kružnici k .
3. Sestrojte bez použití úhloměru do jednoho obrázku následující úhly: $52,5^\circ$; 105° ; $127,5^\circ$.
4. Narýsujte kružnici $k(S; 3,6 \text{ cm})$ a bod M tak, aby $|SM| = 8,8 \text{ cm}$. Sestrojte tečny kružnice k , které procházejí bodem M .