


26. 11. 2014	- A -	
3. M	Ř E Š E N Í	

Zadání:


1. Thaletova věta – přesná formulace a důkaz.
2. Narýsujte kružnici $k(S; 4 \text{ cm})$ a zvolte bod R , $|RS| = 8,6 \text{ cm}$. Sestrojte tečny t , u kružnice k vedené z bodu R . Body dotyku označte T a U . Vypočtěte délku úseček $|RT|$ a $|RU|$. Vzdálenost bodů $|RT|$ a $|RU|$ také změřte z vašeho obrázku a výsledek zapište.
3. Sestrojte rovnostranný trojúhelník tak, aby kružnice jemu opsaná a kružnice jemu vepsaná ohraničovaly mezikruží o šířce 2 cm.
4. Narýsujte kružnici $k(S; 3 \text{ cm})$. Užitím Kochaňského konstrukce stanovte délku půlkružnice, tj. $l = |AB| = \frac{o}{2}$.

1. Viz učebnice.

2. $\sqrt{57,96} \doteq 7,6 \text{ cm}$

3. $r_1 = 2 \text{ cm}$, $r_2 = 4 \text{ cm}$

4. 9,4 cm

26. 11. 2014	- B -	
3. M	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Thaletova věta – přesná formulace a důkaz.
2. Narýsujte kružnici $k(S; 3,5 \text{ cm})$ a zvolte bod R , $|RS| = 9 \text{ cm}$. Sestrojte tečny t , u kružnice k vedené z bodu R . Body dotyku označte T a U . Vypočtěte délku úseček $|RT|$ a $|RU|$. Vzdálenost bodů $|RT|$ a $|RU|$ také změřte z vašeho obrázku a výsledek zapište.
3. Sestrojte rovnostranný trojúhelník tak, aby kružnice jemu opsaná a kružnice jemu vepsaná ohraničovaly mezikružší o šířce $2,5 \text{ cm}$.
4. Narýsujte kružnici $k(S; 3 \text{ cm})$. Užitím Kochaňského konstrukce stanovte délku půlkružnice, tj. $l = |AB| = \frac{o}{2}$.

1. Viz učebnice.

2. $\sqrt{68,75} \doteq 8,29 \text{ cm}$

3. $r_1 = 2,5 \text{ cm}$, $r_2 = 5 \text{ cm}$

4. $9,4 \text{ cm}$