



10. 12. 2014	- A -	
<b>3. J</b>	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Thaletova věta – přesná formulace a důkaz.
2. Narýsujte kružnici  $k(S; 4,2 \text{ cm})$  a zvolte bod  $R$ ,  $|RS| = 9,4 \text{ cm}$ . 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. Vypočtěte délku kružnice, která má poloměr  $5,2 \text{ cm}$ .
4. Vypočtěte délku kružnice, která má průměr  $23 \text{ cm}$ .
5. Vypočtěte délku kružnice, která je vepsána čtverci o straně  $32 \text{ cm}$ .
6. Vypočtěte délku kružnice, která je opsána čtverci o straně  $8 \text{ cm}$ .
7. Obvod kruhu je  $55 \text{ cm}$ . Vypočtěte průměr tohoto kruhu.
8. Obvod kruhu je  $14 \text{ cm}$ . Vypočtěte poloměr tohoto kruhu.

1. Viz učebnice
2.  $y = 8,41 \text{ cm}$
3.  $o = 32,673 \text{ cm}$
4.  $o = 72,256 \text{ cm}$
5.  $o = 100,531 \text{ cm}$
6.  $d = 11,314 \text{ cm} \quad \Rightarrow \quad o = 35,543 \text{ cm}$
7.  $d = 17,507 \text{ cm}$
8.  $r = 2,228 \text{ cm}$

10. 12. 2014	<b>- B -</b>	
<b>3. J</b>	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Thaletova věta – přesná formulace a důkaz.
2. Narýsujte kružnici  $k(S; 3,8 \text{ cm})$  a zvolte bod  $R$ ,  $|RS| = 8,8 \text{ cm}$ . 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 запиšte.
3. Vypočtěte délku kružnice, která má poloměr  $6,8 \text{ cm}$ .
4. Vypočtěte délku kružnice, která má průměr  $47 \text{ cm}$ .
5. Vypočtěte délku kružnice, která je vepsána čtverci o straně  $24 \text{ cm}$ .
6. Vypočtěte délku kružnice, která je opsána čtverci o straně  $6 \text{ cm}$ .
7. Obvod kruhu je  $31 \text{ cm}$ . Vypočtěte průměr tohoto kruhu.
8. Obvod kruhu je  $16 \text{ cm}$ . Vypočtěte poloměr tohoto kruhu.

1. Viz učebnice
2.  $y = 7,937 \text{ cm}$
3.  $o = 42,726 \text{ cm}$
4.  $o = 147,655 \text{ cm}$
5.  $o = 75,398 \text{ cm}$
6.  $d = 8,485 \text{ cm} \quad \Rightarrow \quad o = 26,657 \text{ cm}$
7.  $d = 9,868 \text{ cm}$
8.  $r = 2,546 \text{ cm}$