



26. 3. 2015	- A -	
<b>3. M</b>	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Je dána kružnice  $k(S; 3,9 \text{ cm})$ . Sestrojte množinu středů všech kružnic, které se kružnice  $k$  dotýkají a které mají poloměr  $r = 6,5 \text{ cm}$ .
2. Je dána úsečka  $AC$  o délce  $7,2 \text{ cm}$ . Sestrojte množinu středů  $S$  základěn  $AB$  všech rovnoramenných trojúhelníků  $ABC$ .
3. Je dána kružnice  $k(S; 3,9 \text{ cm})$  a její tečna  $t$  s bodem dotyku  $T$ . Sestrojte množinu středů všech tětiv kolmých k přímkce  $t$ .
4. Kolmice  $a$  a  $b$  se protínají v bodě  $R$ . Sestrojte množinu všech bodů, které mají od obou kolmic stejné vzdálenosti.
5. Jsou dány dvě soustředné kružnice  $k_1(S; 2,7 \text{ cm})$  a  $k_2(S; 7,6 \text{ cm})$ . Sestrojte množinu středů všech kružnic, které se dotýkají zároveň obou daných kružnic.
6. Sestrojte množinu všech bodů  $R$ , ze kterých lze k dané kružnici  $k(S; 4 \text{ cm})$  vést dvě navzájem kolmé tečny.

26. 3. 2015	<b>- B -</b>	
<b>3. M</b>	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Je dána úsečka  $AC$  o délce 7,6 cm. Sestrojte množinu středů  $S$  základen  $AB$  všech rovnoramenných trojúhelníků  $ABC$ .
2. Je dána kružnice  $k(S; 3,8 \text{ cm})$ . Sestrojte množinu středů všech kružnic, které se kružnice  $k$  dotýkají a které mají poloměr  $r = 6,6 \text{ cm}$ .
3. Sestrojte množinu všech bodů  $R$ , ze kterých lze k dané kružnici  $k(S; 3 \text{ cm})$  vést dvě navzájem kolmé tečny.
4. Kolmice  $a$  a  $b$  se protínají v bodě  $R$ . Sestrojte množinu všech bodů, které mají od obou kolmic stejné vzdálenosti.
5. Jsou dány dvě soustředné kružnice  $k_1(S; 2,9 \text{ cm})$  a  $k_2(S; 7,4 \text{ cm})$ . Sestrojte množinu středů všech kružnic, které se dotýkají zároveň obou daných kružnic.
6. Je dána kružnice  $k(S; 3,5 \text{ cm})$  a její tečna  $t$  s bodem dotyku  $T$ . Sestrojte množinu středů všech tětiv kolmých k přímce  $t$ .