



29. 4. 2015	- A -	
3. J	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Narýsujte kružnici $k(S; 4,5 \text{ cm})$. Sestrojte množinu středů všech kružnic o poloměru $1,4 \text{ cm}$, které se kružnice k dotýkají. (MBDV)
2. Narýsujte kolmice a a b , které se protínají v bodě R . Sestrojte množinu všech bodů, které mají od obou kolmic stejné vzdálenosti. (MBDV)
3. Narýsujte kružnici $k(S; 3,2 \text{ cm})$ a bod $T \in k$. Sestrojte množinu středů všech kružnic, které se kružnice k dotýkají v bodě T . (MBDV)
4. Narýsujte trojúhelník ABC o stranách $a = 9,7 \text{ cm}$, $b = 7,7 \text{ cm}$, $c = 9,2 \text{ cm}$. Sestrojte bod D , který má stejné vzdálenosti od vrcholů A , B a jehož vzdálenost od vrcholu C je 5 cm . (1. Rozbor, 2. Postup, 3. Konstrukce, 4. Kontrola, 5. Diskuse)

29. 4. 2015	- B -	
3. J	Ř E Š E N Í	

Zadání:

1. Narýsujte kružnici $k(S; 3,7 \text{ cm})$ a bod $T \in k$. Sestrojte množinu středů všech kružnic, které se kružnice k dotýkají v bodě T . (MBDV)
2. Narýsujte kružnici $k(S; 4,2 \text{ cm})$. Sestrojte množinu středů všech kružnic o poloměru $1,6 \text{ cm}$, které se kružnice k dotýkají. (MBDV)
3. Narýsujte kolmice u a v , které se protínají v bodě Q . Sestrojte množinu všech bodů, které mají od obou kolmic stejné vzdálenosti. (MBDV)
4. Narýsujte různoběžky p , q , které svírají úhel 63° . Sestrojte takový bod E , jehož vzdálenost od přímky p je $1,8 \text{ cm}$ a od přímky q je $3,4 \text{ cm}$.
(1. Rozbor, 2. Postup, 3. Konstrukce, 4. Kontrola, 5. Diskuse)