



| | | |
|-------------|-------------|---|
| 4. 3. 2015 | - A - |  MATEMATIKA |
| 3. M | Ř E Š E N Í | |

Zadání:

1. V rovině je dána přímka p a bod A tak, že $|Ap| = 5,7$ cm. Sestrojte kružnici k o poloměru 4,1 cm, která se dotýká přímky p a prochází bodem A . (všechna řešení)
2. V rovině je dána přímka p a bod A tak, že $|Ap| = 5,4$ cm. Sestrojte kružnici k o poloměru 2,7 cm, která se dotýká přímky p a prochází bodem A . (všechna řešení)
3. V rovině je dána přímka p a bod A tak, že $|Ap| = 4,3$ cm. Sestrojte kružnici k o poloměru 4,3 cm, která se dotýká přímky p a prochází bodem A . (všechna řešení)
4. Je dána úsečka AB délky 6,2 cm. Nalezněte a sestrojte množinu vrcholů C všech trojúhelníků ABC , pro které platí $|AC| = 3,7$ cm. Narýsujte tři trojúhelníky: ABC_1 ($\alpha_1 = 30^\circ$); ABC_2 ($\alpha_2 = 70^\circ$); ABC_3 ($\alpha_3 = 160^\circ$)
5. Je dána úsečka AB délky 6,4 cm. Nalezněte a sestrojte množinu vrcholů C všech trojúhelníků ABC , jejichž těžnice z vrcholu C měří 5,3 cm. Narýsujte tři trojúhelníky: ABC_1 ($\alpha_1 = 30^\circ$); ABC_2 ($\alpha_2 = 70^\circ$); ABC_3 ($\alpha_3 = 160^\circ$)

| | | |
|-------------|--------------|---|
| 4. 3. 2015 | - B - |  MATEMATIKA |
| 3. M | Ř E Š E N Í | |

Zadání:

1. V rovině je dána přímka p a bod A tak, že $|Ap| = 5,5$ cm. Sestrojte kružnici k o poloměru 3,9 cm, která se dotýká přímky p a prochází bodem A . (všechna řešení)
2. V rovině je dána přímka p a bod A tak, že $|Ap| = 5,8$ cm. Sestrojte kružnici k o poloměru 2,9 cm, která se dotýká přímky p a prochází bodem A . (všechna řešení)
3. V rovině je dána přímka p a bod A tak, že $|Ap| = 4,1$ cm. Sestrojte kružnici k o poloměru 4,1 cm, která se dotýká přímky p a prochází bodem A . (všechna řešení)
4. Je dána úsečka AB délky 6,5 cm. Nalezněte a sestrojte množinu vrcholů C všech trojúhelníků ABC , pro které platí $|AC| = 4,7$ cm. Narýsujte tři trojúhelníky: ABC_1 ($\alpha_1 = 30^\circ$); ABC_2 ($\alpha_2 = 70^\circ$); ABC_3 ($\alpha_3 = 160^\circ$)
5. Je dána úsečka AB délky 6,2 cm. Nalezněte a sestrojte množinu vrcholů C všech trojúhelníků ABC , jejichž těžnice z vrcholu C měří 5,4 cm. Narýsujte tři trojúhelníky: ABC_1 ($\alpha_1 = 30^\circ$); ABC_2 ($\alpha_2 = 70^\circ$); ABC_3 ($\alpha_3 = 160^\circ$)