**STEJNOLEHLOST**

1. Zodpověz otázky na straně 155/09 v pracovním sešitě Planimetrie 2.
2. Je dán rovnostranný trojúhelník ABC a uvnitř něj bod P. Sestrojte úsečku XY, která má krajní body na hranici trojúhelníka a je bodem P dělena v poměru 2:3.
3. Je dána kružnice k(O; 4,5 cm) a bod M, |OM|=10 cm. Sestrojte přímku procházející bodem M tak, aby kružnici k protínala v bodech X, Y a platilo |MX|:|XY|= 3:1 a bod Y ležel mezi body X a M.
4. ⃰ Jsou dány dvě kružnice se stejnými poloměry k1(O1, r), k2(O2,r), které se protínají. Bod O je středem úsečky O1O2. Sestrojte přímku p jdoucí bodem O tak, aby její průsečíky s kružnicemi k1 a k2 byly krajními body tří stejných úseček.
5. Do kružnice k(S, 4 cm) vepište obdélník ABCD, jehož strany jsou v poměru 3:4.
6. V kružnici k(S, 8 cm) vyznačte dva poloměry SA a SB, které svírají úhel 45⁰. Potom do kruhové výseče ASB, kterou takto dostanete, vepište obdélník KLMN tak, aby platilo:



1. Sestrojte trojúhelník ABC: b:c=7:6, α=45⁰, vc=3 cm
2. Sestrojte trojúhelník ABC: a:b:c=5:6:5, poloměr vepsané kružnice je 2 cm