**Zlaté kružítko 2015 – 7. a 8. ročník**

Rýsuj podle uvedeného postupu a zápisu konstrukce. Dobře si rozvrhni místo, aby se ti oba obrázky vešly na jednu stranu papíru A4 (můžeš si udělat náčrtek). Nezapomeň se podepsat.

**konstrukce A**

1. sestroj úsečku AC o velikosti 7,3 cm
2. sestroj střed úsečky AC, nazvi ho S
3. sestroj úhel XSA o velikosti 118°
4. sestroj kružnici k se středem v bodě A a poloměrem 5,1 cm
5. sestroj bod D, který náleží průniku kružnice *k* a polopřímky SX
6. sestroj kružnici *l* se středem v bodě C a poloměrem 5,1cm
7. sestroj kružnici *m*, se středem v bodě A a poloměrem o velikosti úsečky CD
8. sestroj bod B, který náleží průniku kružnice *l* a kružnice *m*
9. sestroj čtyřúhelník ABCD (zvýrazni měkkou tužkou)
10. v osové souměrnosti podle osy AC sestroj obraz čtyřúhelníku ABCD (A´B´C´D´)

**konstrukce B**

1. AB; ǀABǀ = 5,7 cm
2. S; S je střed AB
3. k; k(S; r = ǀSAǀ)
4. p; p || AB; v(p, AB) = 2 cm
5. P; P ∈ k ∩ p; ǀAPǀ > ǀBPǀ
6. → AP
7. l; l(A; r = 6,7 cm)
8. C; C ∈ l ∩ → AP
9. q; q || AB; C ∈ q
10. → BP
11. D; D ∈ q ∩ → BP
12. ABCD (zvýrazni měkkou tužkou)
13. ve středové souměrnosti podle středu S sestroj obraz čtařúhelníku ABCD (A´B´C´D´)