**Příklady k procvičení – kružnice opsaná a vepsaná**

**(Doporučeni každou kružnici konstruujte do zvláštního trojúhelníku pro větší přehlednost)**

1) Narýsujte trojúhelník ABCs délkami stran a= 3 cm, *b* = 4 cm a *c* = 5,5 cm.

Nezapomeňte začít rozborem, vytvořte postup konstrukce a symbolický zápis konstrukce

a) sestroj kružnici vepsanou b) sestroj kružnici opsanou

2) Narýsuj trojúhelník *CDE*, pro který platí: *e* = 6 cm, *β* = 50°, *c* = 5 cm

a) sestroj kružnici vepsanou b) sestroj kružnici opsanou

3) Narýsuj trojúhelník *DEF*, jehož rozměry jsou: *f* = 72 mm, *α* = 55°, *β* = 30°

a) sestroj kružnici vepsanou b) sestroj kružnici opsanou

4) Narýsuj trojúhelník *CDE*, pro který platí: *c* = 62 mm, *γ* = 42°, *d* = 56 mm

a) sestroj kružnici vepsanou b) sestroj kružnici opsanou

5) Narýsujte trojúhelník *XYZ* podle údajů: *y* = 50 mm, *γ* = 65°, *α* = 75°.

a) sestroj kružnici vepsanou b) sestroj kružnici opsanou

6) Narýsujte trojúhelník *OPQ* s rozměry: *o* = 63 mm, *p* = 48 mm, *q* = 55 mm.

a) sestroj kružnici vepsanou b) sestroj kružnici opsanou