

Vypracované úkoly ofoťte a zašlete do neděle 29. 3. 2020 na mou e-mailovou adresu [landa@zsamszirovnice.cz](mailto:landa@zsamszirovnice.cz)

#### ÚKOL Č. 1

Sestrojte trojúhelník ABC, pokud znáte stranu  $a = 6$  cm,  $b = 7,5$  cm a  $c = 7$  cm. K danému trojúhelníku sestrojte kružnici opsanou.

#### ÚKOL Č. 2

Sestrojte trojúhelník KLM, pokud znáte úhel při vrcholu K, který je  $120^\circ$ , stranu  $k = 12,5$  cm a  $m = 8$  cm. K danému trojúhelníku sestrojte kružnici vepsanou.

#### ÚKOL Č. 3

Rozhodni, zda je možné narýsovat tyto trojúhelníky. V případě, že by nešel takovýto trojúhelník sestrojít, uprav jeden rozměr tak, aby šel sestrojít.

a) trojúhelník CDE

$$c = 5 \text{ cm}$$

$$d = 7,6 \text{ cm}$$

$$e = 9 \text{ cm}$$

b) trojúhelník XYZ

$$x = 10,2 \text{ cm}$$

$$y = 5 \text{ cm}$$

$$z = 15,2 \text{ cm}$$

c) trojúhelník OPR

$$o = 1,4 \text{ cm}$$

$$p = 2,115 \text{ cm}$$

$$r = 3,55 \text{ cm}$$

#### ÚKOL Č. 4

Sestroj trojúhelník ABC, který má strany  $a = 4$  cm,  $b = 6$  cm,  $c = 8$  cm. U tohoto trojúhelníku sestroj jeho těžnice a těžiště.