1. Urči, zda jsou podobné ΔPQR a ΔXYZ. Jestliže ano, zapiš podobnost a uveď větu, kterou jsi použil k důkazu podobnosti. O trojúhelnících znáš tyto údaje: |<PQR |= 54⁰ , | <RPQ|=61⁰ , | <XZY| =65⁰, |<ZXY | =54⁰. (< znamená úhel, nemůžu najít správný symbol)

2. Urči, zda jsou podobné ΔABC a ΔDEF. Jestliže ano, zapiš podobnost, uveď větu, kterou jsi použil k důkazu podobnosti a urči poměr podobnosti. O trojúhelnících znáš tyto údaje: a = 24 cm, b = 18 cm, c = 36 cm, d = 12 cm, e = 24 cm, f = 16 cm.

3. Trojúhelníky ABC, KLM, PQR, XYZ jsou dány délkami stran:

 ∆ABC: a = 6 cm, b = 4 cm, c = 3 cm

∆PQR: p = 9 cm, q = 6 cm, r = 4,5 cm

∆KLM: k = 12 cm, l = 8 cm, m = 5 cm

 ∆XYZ: x = 3 cm, y = 2 cm, z = 1,5 cm

Určete dvojice podobných trojúhelníků a jejich koeficient podobnosti.

4. O trojúhelnících znáš tyto údaje ΔABC ~ ΔEDF, γ = 90º, a = 70 mm, b = 24 mm, d = 12 mm. Vypočítej délku zbylých stran.

5. O trojúhelnících znáš tyto údaje ΔABC ~ ΔRTS, γ = 90º, a = 84 mm, c = 85 mm, s = 255 mm. Vypočítej délku zbylých stran.

6. V jednu hodinu odpoledne vrhá metrová tyč stín dlouhý 0,75 m. Jak vysoký je strom, který v tu stejnou dobu vrhá stín dlouhý 5 m? Udělej si náčrtek?