**KP –Trojuholníky**

1. Narysuj trojuholník ABC, ak a = 5 cm, b = 8 cm, c = 5 cm. (2 b)
   1. Zmeraj a zapíš veľkosti vnútorných uhlov α, β a γ. (3 b)
   2. Pomenuj trojuholník podľa dĺžky strán. (1 b)
   3. Pomenuj trojuholník podľa veľkosti vnútorných uhlov. (1 b)
   4. Narysuj výšku na stranu c a zapíš jej veľkosť. (2 b)
2. V trojuholníku ABC je dané: α = 38°, β´ = 82°. Trojuholník načrtni a vypočítaj veľkosti zvyšných vnútorných uhlov. (3 b)
3. Narysuj ľubovoľný pravouhlý rovnoramenný trojuholník DOM. (2 b)
4. V trojuholníku KLM je dané: α = 30°, β = 70°, m = 6 cm. Ktorú vetu použiješ pri konštrukcií? (1 b)
5. Vyber správne tvrdenie: (1 b)
   1. Ortocentrum tupouhlého trojuholníka je v trojuholníku.
   2. Ortocentrum tupouhlého trojuholníka je v jeho vrchole.
   3. Ortocentrum tupouhlého trojuholníka je mimo trojuholníka.
6. Vyber správne tvrdenie: (1 b)
   1. Výška trojuholníka spája vrchol so stredom protiľahlej strany.
   2. Výška trojuholníka je kolmica z vrcholu na protiľahlú stranu.
   3. Výška trojuholníka je kolmica na ľubovoľnú stranu.
7. Vyber nesprávne tvrdenie: (1 b)
   1. Rovnoramenný trojuholník má dve strany zhodné a tretiu rôznu.
   2. Rovnoramenný trojuholník má dva uhly zhodné a tretí rôzny.
   3. Rovnoramenný trojuholník má všetky strany a uhly zhodné.
8. Zostroj trojuholník ABC podľa postupu (3 b), pomenuj ho podľa dĺžky strán (1 b) a veľkosti uhlov (1 b). Postup:
9. AB ; |AB|=6 cm
10. BX; |∢ABX| = 90°
11. ; k(B;4 cm)
12. C ; C∈k∩BX
13. Δ ABC
14. Daný je trojuholník ABC,| AB|=5 cm, |BC|=6 cm a |AC|=7cm. Pomocou výšok nájdi ortocentrum a označ ho O. (5 b)

**KP –Trojuholníky**

1. Narysuj trojuholník ABC, ak a = 5 cm, b = 8 cm, c = 5 cm. (2 b)
   1. Zmeraj a zapíš veľkosti vnútorných uhlov α, β a γ. (3 b)
   2. Pomenuj trojuholník podľa dĺžky strán. (1 b)
   3. Pomenuj trojuholník podľa veľkosti vnútorných uhlov. (1 b)
   4. Narysuj výšku na stranu c a zapíš jej veľkosť. (2 b)
2. V trojuholníku ABC je dané: α = 38°, β´ = 82°. Trojuholník načrtni a vypočítaj veľkosti zvyšných vnútorných uhlov. (3 b)
3. Narysuj ľubovoľný pravouhlý rovnoramenný trojuholník DOM. (2 b)
4. V trojuholníku KLM je dané: α = 30°, β = 70°, m = 6 cm. Ktorú vetu použiješ pri konštrukcií? (1 b)
5. Vyber správne tvrdenie: (1 b)
   1. Ortocentrum tupouhlého trojuholníka je v trojuholníku.
   2. Ortocentrum tupouhlého trojuholníka je v jeho vrchole.
   3. Ortocentrum tupouhlého trojuholníka je mimo trojuholníka.
6. Vyber správne tvrdenie: (1 b)
   1. Výška trojuholníka spája vrchol so stredom protiľahlej strany.
   2. Výška trojuholníka je kolmica z vrcholu na protiľahlú stranu.
   3. Výška trojuholníka je kolmica na ľubovoľnú stranu.
7. Vyber nesprávne tvrdenie: (1 b)
   1. Rovnoramenný trojuholník má dve strany zhodné a tretiu rôznu.
   2. Rovnoramenný trojuholník má dva uhly zhodné a tretí rôzny.
   3. Rovnoramenný trojuholník má všetky strany a uhly zhodné.
8. Zostroj trojuholník ABC podľa postupu (3 b), pomenuj ho podľa dĺžky strán (1 b) a veľkosti uhlov (1 b). Postup:
9. AB ; |AB|=6 cm
10. BX; |∢ABX| = 90°
11. ; k(B;4 cm)
12. C ; C∈k∩BX
13. Δ ABC
14. Daný je trojuholník ABC,| AB|=5 cm, |BC|=6 cm a |AC|=7cm. Pomocou výšok nájdi ortocentrum a označ ho O. (5 b)