** Trojuholník – opakovanie**

1. Dopočítaj **veľkosť** všetkých vonkajších i vnútorných **uhlov** v trojuholníku, ak = 36°15' a uhol '= 107°.

1. Urč trojuholníky podľa **veľkosti strán i uhlov**:

a/ b/ c/ d/ e/

1. Vypočítaj veľkosť vnútorných uhlov trojuholníka, ak sú v danom pomere:
2. 2 : 3 : 4 c) 4 : 5 : 9 e) 1 : 3 : 6
3. V rovnoramennom trojuholníku KLM má uhol pri základni KL veľkosť 57°. Dopočítaj veľkosti ostatných uhlov v tomto trojuholníku. Situáciu aj načrtni.
4. V rovnostrannom trojuholníku ABC vypočítaj veľkosť vonkajšieho uhla pri vrchole C.
5. Zopakuj si **vety o zhodnosti trojuholníkov** a rozhodni o zhodnosti nasledujúcich trojuholníkov.

a/ lEFl = 6,5 cm; l GEFl = 29°; lFGEl = 74°

lABl = 6,5 cm; l l = 29°; lABCl = 74°

b/ lEFl = 5 cm; lGEl = 70mm; lGEFl = 102°

lABl = 50 mm; l l = 102°; lCAl = 7 cm

c/ lABl = 8 cm; l l = 69°; lABCl = 35°

lEFl = 0,8 dm; l GEFl = 69°; lEFGl = 74°

1. Zostrojte trojuholník podľa nasledujúceho **konštrukčného zápisu**:

1. EF; lEFl = 7,5 cm

2. EX , l FEXl = 54°

3. p; p ll EF; l p, EFl = vg = 4 cm

4. G; G p EX

5. EFG

1. V ľubovoľnom tupouhlom trojuholníku zostroj **priesečník výšok**.
2. Zisti, či je **možné zostrojiť** daný trojuholník:

a/l RS l = 3,5 cm b/ l RS l = 5,5 cm c/ l EF l = 6,5 cm

l ST l = 8 cm l ST l = 4 cm l EFG l = 81°

l TR l = 4 cm l TR l = 8 cm l GEF l = 98°

1. Zostrojte **trojuholník CDE**, ak je dané:

a/ l DE l = 4 cm, l CE l = 3,5 cm, vc = 2 cm

b/ l CDl = 6 cm, ve = 4 cm, l CDE l = 42°

c/ l CE l = 5,5 cm, vd = 3,5 cm, l CD l = 4 cm

d/ l CD l = 2,5 cm, l DE l = 7 cm, l CE l = 3 cm

e/ l CDE l = 90°, l DCE l = 29° , l CD l = 5,5 cm

1. Zapíš **matematickou symbolikou**:

a/ bod C

b/ bod A patrí prieniku kružnice k a priamky AC

c/ polpriamka SD

d/ priamka a je kolmá na priamku b

e/ dĺžka úsečky GH je 6,5 cm

f/ uhol XSE

1. **Zapíš ako čítame**:

a/ KL

b/ l XYZ l = 25°

c/ p ll NM

d/ D a k

e/ k ( D, r = 2 cm)

f/ l JH l = 50mm

