10.A megadott szögekből számítsd ki a háromszög szögeit! (4 pont)

 (Figyelj oda, hogy melyik milyen háromszög!)



 **Pont Jegy**

 0- 1

 14- 2

 21- 3

 31,5- 4

 37,5- 5

 **Összes pontszám: 42 pont**

 **Megszerzett pontszám:**

 **Érdemjegy:**

1. Mit nevezünk tompaszögű háromszögnek? (2 pont)

2. Mit nevezünk egyenlő szárú háromszögnek? (2 pont)

3. Szerkessz háromszöget, az alábbi adatokból: a=2,6 cm, b=4,6 cm és c=2,8 cm! Szögei szerint hogyan nevezzük ezt a háromszöget? Számítsd ki a háromszög kerületét! (5 pont)

4. Szerkessz egyenlő szárú háromszöget, amelynek szárai 2,8 cm hosszúak, szárszöge 90°! Szögei szerint hogyan nevezzük ezt a háromszöget? Szerkeszd meg a háromszög magasságait! (6 pont)

5. Szerkessz háromszöget az alábbi adatokból: a=5 cm,, γ=45° és β=60°! Szögei szerint hogyan nevezzük ezt a háromszöget? (6 pont)

6. Szerkessz háromszöget az alábbi adatokból: b=4 cm, c=5,2 cm és γ=75°!! (5 pont)

7.

8. A következő 3-3 oldal közül melyek lehetnek egy háromszög oldalai?
(3 pont)

 a) 7 mm, 16 mm és 23 mm b) 9 m, 36 m és 27 m

c) 5 dm 2 dm és 4 dm

9. Egy háromszög belső szögeinek aránya 2:10:6. Mekkorák a háromszög szögei? (3 pont)