**Feladatok**

**1. Egy 10 fokos lejtő 340 m magasra visz. Mennyit kell rajta felfelé gyalogolni, hogy felérjünk a tetejére? Milyen hosszú a lejtő alapja?**

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/trig1/gyakfel/gyakfel1.doc)

**2. Egy egyenlőszárú háromszög alapja 8 cm, és a szárszöge 80o. Mekkorák a szárai? Mekkora a kerülete és a területe? Mekkorák az alapon fekvő szögei?**

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/trig1/gyakfel/gyakfel2.doc)

**3. Egy háromszög egyik magassága 18 cm. A magasság a szemközti szöget 20°33′ és 36°-os szögekre bontja. Mekkorák a háromszög oldalai és szögei?**

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/trig1/gyakfel/gyakfel3.doc)

**4. Egy háromszög egyik oldala 18 cm. A hozzá tartozó magasság a szemközti szöget 20°33′ és 36°-os szögekre bontja. Mekkorák a háromszög oldalai és szögei?**

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/trig1/gyakfel/gyakfel4.doc)

 **5. Egy nyeregtetős ház 9 m széles. Mekkora szalufákat kell venni, ha a túlnyúlásuk 1m. Milyen magas a tetőszerkezet? Mennyibe kerülnek a szalufák, ha a keresztmetszetük 15 cm x 15 cm, és 22 darabra van szükség? 1 m3 fenyőfa 80 000 Ft.**

 **Megoldás**

**6. Egy 5 cm-es oldalú rombusz egyik szöge 110o. Mekkorák az átlói? Mekkora a területe?**

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/trig1/gyakfel/gyakfel6.doc)

**7. Egy rombusz hosszabbik átlója 8,2 cm és az egyik szöge 70o. Mekkora az oldala, és a másik átlója?**

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/trig1/gyakfel/gyakfel7.doc)

**8. Egy szimmetrikus trapéz tompaszögei 110 fokosak. A hosszabbik alapja 20 cm hosszú. A magassága 11 cm. Mekkorák a szárai? Mekkora a kerülete és a területe? Mekkorák a szögei?**

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/trig1/gyakfel/gyakfel8.doc)

**9. Mekkora az a-val jelölt szakasz hossza'?**

****

**10. Határozza meg az ábrán látható négyszög ismeretlen oldalait!**

****

**11. A 10 cm sugarú körbe írt szabályos tízszög 10 egybevágó egyenlő szárú középponti háromszögre bontható. Egy ilyen háromszög köré mekkora sugarú kör írható?**

**12. Egy 10 cm sugarú körhöz egy P pontból húzott érintők 48°30'-es szöget zárnak be. Mekkora távolságra van a P pont a kör középpontjától, és mek­korák az érintőszakaszok?**

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/trig1/gyakfel/gyakfel12.htm)

**13. Mekkora szöget zárnak be egy külső pontból a körhöz húzható érintők, és mekkora az érintőszakaszok hossza, ha a kör sugara 2,4 dm, az érintési pontokat összekötő húr hossza 2,8 dm?**

[**Megoldás**](http://mail.mechatronika.hu/public_html/matek/trig1/gyakfel/gyakfel13.htm)

**14. Két kör sugara 4,2 cm, illetve 2,6 cm. A közös külső érintők hajlásszöge 33°. Mekkora a közös érintőnek az érintési pontok közé eső szakasza? Mi állapítható meg a két kör kölcsönös helyzetéről?**

**15. Egy derékszögű háromszögben az egyik hegyesszög 36°52', a szöget felező szakasz hossza 25 cm. Mekkorák a háromszög befogói?**

**16. Az ABC derékszögű háromszög BC befogójának C-n túli meghosszabbítására mérje fel az AC befogó hosszát! Így kapjuk a D pontot. Hogyan kell megválasztani az ABC háromszög szögeit, hogy AD=BD legyen?**