

- 1. feladat** Az ABC háromszögben $AB = AC$, az A -ból induló magasságnak D a talppontja. Vegyünk fel az AC oldalon egy E pontot úgy, hogy $AD = AE$ legyen! Tudjuk, hogy $BAD\angle = 30^\circ$. Mekkora a $CDE\angle$?
- 2. feladat** Az $ABCD$ négyzet AC átlójára C -ből kiindulva felmértük a négyzet oldalát, így kaptuk az E pontot. Az AB szakaszon felvettük az F pontot úgy, hogy $AF = AE$. Mekkora az $FEB\angle$?
- 3. feladat** Az ABC egyenlő szárú háromszög ABC szögének (belső) szögfelezője a szemközti oldalt a D pontban metszi. Tudjuk, hogy az ABD és a CBD háromszögek is egyenlő szárúak. Mekkora az ABC háromszög szögei?
- 4. feladat** Az ABC háromszög C -ből induló belső szögfelezője AB -t D -ben, külső szögfelezője AB egyenesét E -ben metszi. Tudjuk, hogy $CAE\angle = ACD\angle$, továbbá $CD = CE$. Mekkora az ABC háromszög szögei?
- 5. feladat** Az $ABCD$ húrtrapéz magassága fele az AB szárnak. Mekkora az ABC trapéz szögei?
- 6. feladat** Egy piramis oldaléle a földdel 30° -os szöget zár be. Milyen magas a piramis, ha oldaléle $40m$? (A piramis alapja négyzet, oldala nem lépcsőzetes.)
- 7. feladat** Az $ABCD$ téglalap BC oldala $4cm$ hosszúságú. Az A csúcsból induló, AB félegyenesével 60° -os szöget bezáró félegyenes a BC oldal C -n túli meghosszabbítását az E pontban metszi. Tudjuk, hogy $BED\angle = 60^\circ$. Milyen hosszú BE szakasz?
- 8. feladat** Az A_0 csúcsú szög egyik szárán – A_0 -tól indulva ebben a sorrendben – fekszenek az A_1, A_3, A_5 pontok, másik szárán az A_2, A_4, A_6 pontok. Tudjuk, hogy $A_0A_1 = A_1A_2 = A_2A_3 = A_3A_4 = A_4A_5 = A_5A_6$, és $A_0A_6A_5\angle = 65^\circ$. Mekkora $A_5A_0A_6$ szög?