

- 1) Milyen magasra visz a $8,7\text{ m}$ hosszú lejtő, ha a vízintessel 15° -os szöveget zár be?
- 2) Körvetlenül a folyó partján áll egy épület, amelynek 15 m magasán lévő ablakból a folyó szélessége $74^\circ 42'$ -es szög alatt látszik. Milyen széles a folyó?
- 3) Mekkora a rombusz oldala, ha a hosszabbik átlója $24,6\text{ cm}$ és az ezzel szemkötti szög 128° ?
- 4) 35 m távolságtól egy épület egyik ablakának felső pánthélya 40° , alsó pánthélya $38^\circ 12'$ emelkedési szögben látszik. Milyen magas az ablak?
- 5) Milyen hosszú az a híd, amelynek 2 végpontja a híd irányában lévő 52 m magasságú helyről $6,3^\circ$ -os és $8,9^\circ$ -os depressziószögben látszik?
- 6) Milyen magas az a hegy, amelyen álló 23 m magas torony talppontját a vízintés terepről $13,2^\circ$, tetőpontját $13,6^\circ$ -os szögben látjuk?
7. Egy $4,8\text{ cm}$ sugarú körben lévő 7 cm hosszú húrhoz mekkora területi szög tartozik?
- 8) Egy $12,4\text{ dm}$ sugarú körben $26,3\text{ dm}$ hosszúságú ívhosszhoz mekkora húr tartozik?
- 9) Egy körben a középponttól $8,2\text{ cm}$ -re lévő húrhoz $104,68^\circ$ -os középponti szög tartozik. Mekkora a húr hossza és a húrhoz tartozó körszelet területe?