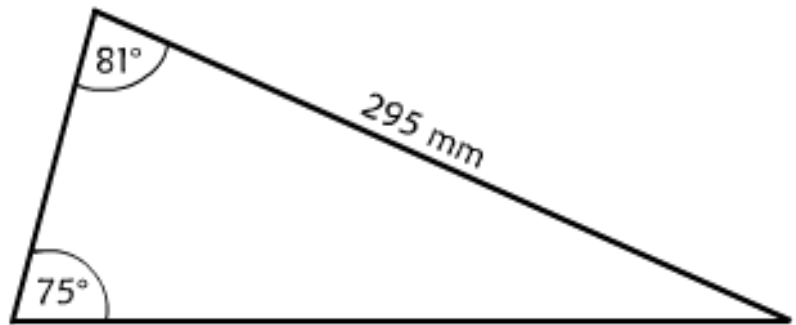
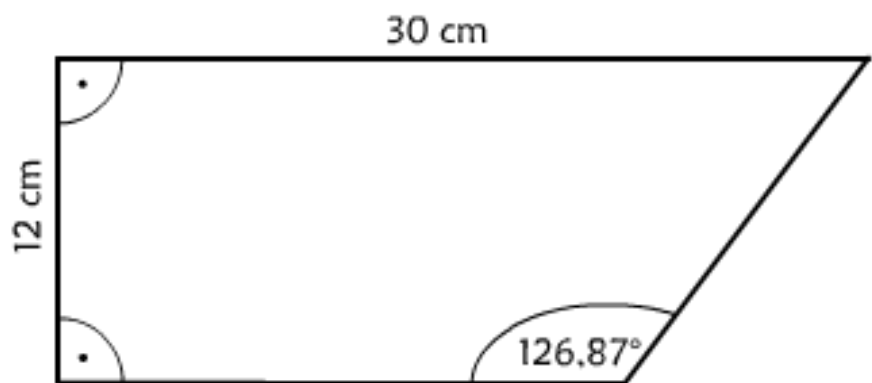


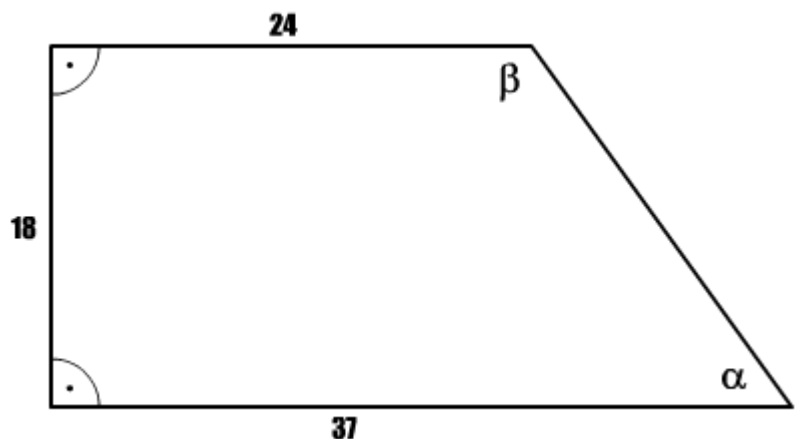
1.) Számítsd ki az alábbi háromszög ismeretlen oldalainak a hosszát!



2.) Számítsd ki az alábbi négyszög kerületét és területét!



3.) Számítsd ki az alábbi négyszög ismeretlen szögeinek nagyságát, valamint a négyszög kerületét és területét!



4.) Egy trapéz alapjai $2,5$ és 4 cm , kiegészítő háromszögének további oldalai $1,5$ és 2 cm .

- Mekkorák a trapéz szárai?
- Mekkora a kiegészítő háromszög területe?
- Mekkora a trapéz területe?

- 5.) Egy torony lábától 200 méterre állunk egy sík területen. Barátaink a torony tetejében lévő kilátóban vannak. Az idő tiszta, s felkiabálunk nekik. Mennyi idő múlva hallják meg a kiáltásunkat, ha a torony teteje $32^\circ 10'$ emelkedési szög alatt látszik? (A hang terjedési sebessége 330 m/s.)
- 6.) Egy hajó 14 órakor indul a kikötőből és 3 órán keresztül észak felé tart óránkénti 15 csomós sebességgel, majd a hajó ÉNY felé veszi az irányt és a maximális 20 csomó/óra sebességgel 2 órán keresztül tartja az irányt. Ekkor egy lakatlan szigetre érkezik, ahol kiköt. A tengerészek szeretnének a kikötőben maradt társuknak üzeni, azért a lehorgonyzás után egy órával postagalambot indítanak útnak. A galamb azonnal megtalálja az ideális irányt, és a hajó maximális sebességének 4-szeresével, pihenés nélkül viszi az üzenetet a kikötő felé. Mikor érkezik meg az üzenet? Mekkora szöget zár be a déli irány a galamb repülésének irányával?
- 7.) Szimmetrikus trapéz hosszabbik alapja 44 cm, szára 17 cm, átlója 39 cm. Mekkora a kerülete és a területe?
- 8.) Mekkora a deltoid területe és kerülete, ha átlói 20 cm és 8 cm, és a 8 cm-es átló ötödöli a másik átlót?
- 9.) Egy turista szeretné megmászni a Kékes-tetőt. Mikor elindul a hegy felé 10° -os emelkedési szögben látja a hegy tetejét. Kis idő elteltével a hegy teteje már 50° -os szögben látszik. Mekkora a turista sebessége, ha a két mérés között másfél óra telt el.
- 10.) Egy trapéz két párhuzamos oldala 4,2 dm és 27 dm, egyik szára 20,5 dm, a másik szára a hosszabb párhuzamos oldallal $58^\circ 7'$ szöget zár be. Számítsd ki a trapéz másik szárát és területét!
- 11.) Határozd meg annak a fának az x magasságát, amely a fától b méter távolságban levő h magasságú pontból β szögben látszik!
- 12.) Egy paralelogramma két oldalának hossza 21 cm, illetve 24 cm, egyik szöge 60° -os. Határozd meg annak a négyszögnek a területét, amelynek csúcspontjai a paralelogramma oldalfelező pontjai!