

1. Egy háromszög egyik oldala 15 cm, a szemközti szöge  $35^\circ$ . Egy másik oldala 11 cm. Mekkora a harmadik oldala, és a többi szöge?  
[Megoldás](#)
2. Egy háromszög két oldala 5 és 6 cm. A kisebbik oldallal szemközti szög  $35^\circ$ . Számolja ki az ismeretlen oldalt és az ismeretlen szögeket!  
[Megoldás](#)
3. A szögei szerint milyen a háromszög, ha  $a = 22$ ;  $b = 33$ ;  $c = 48$ ?  
[Megoldás](#)
4. Szögei szerint milyen az a háromszög, amelynek oldalai 12; 8 és 6 centiméteresek?  
[Megoldás](#)
5. A szögei szerint milyen a háromszög, ha  $a = 15$ ;  $b = 22$ ;  $\gamma = 25^\circ$ ?  
[Megoldás](#)
6. Egy paralelogramma egyik oldala 16, a másik oldala 24 és az általuk bezárt szög  $48^\circ$ . Mekkora az átlói?  
[Megoldás](#)
7. Egy paralelogramma egyik oldala 13 cm, az egyik szöge  $50^\circ$ . A kisebbik átlója 11 cm. A két oldal és a kisebbik átló hegyesszögű háromszöget alkot. Mekkora a másik oldala?  
[Megoldás](#)
8. Egy paralelogramma egyik oldala 18, az egyik átlója 11 m, az ezek által bezárt szög  $77,75^\circ$ . Mekkora a másik átlója, a másik oldala, és a szögei?  
[Megoldás](#)
9. Egy paralelogramma egyik szöge  $112^\circ$ . A vele szemben lévő átló 18 cm-es. Ez az átló a hegyesszöget 2:3 arányban osztja. Mekkora a paralelogramma oldalai? Mekkora a másik átló?  
[Megoldás](#)
10. Egy trapéz szárai 12 és 15 cm-ek, az alapjai 20 és 30 cm-ek. Mekkora a szögei? Mekkora az átlói?  
[Megoldás](#)
11. Egy trapéz nagyobbik alapja 48, a szárai 24 és 36 cm hosszúak. Az alap és a 24 cm-es szár szöge  $63,8^\circ$ . Mekkora a trapéz oldalai és szögei?  
[Megoldás](#)
12. Egy trapéz nagyobbik alapja 20, az egyik szára 8 cm hosszú. Az alap és a 8 cm-es szár szöge  $34^\circ$ . Az alapon fekvő másik szög  $38^\circ$ . Mekkora a trapéz oldalai és szögei?  
[Megoldás](#)
13. Egy háromszög két oldala 16 és 9 cm. A nagyobbik oldalhoz tartozó súlyvonal 12 cm. Számolja ki az ismeretlen oldalt és az ismeretlen szögeket!  
[Megoldás](#)
14. Egy egyenes útról  $35^\circ$  szög alatt balra leágazik egy mellékút. Ettől a leágazástól 20 km-re távolabb jobbra ágazik le egy másik mellékút  $30^\circ$  szög alatt. Az első mellékúton 40 km-t, a másik mellékúton 25 km-t haladva egy-egy faluba érünk. Milyen messze van egymástól a két falu?  
[Megoldás](#)
15. Egy paralelogramma területe  $457,6 \text{ cm}^2$ . Egyik oldala 14,2, egyik szöge  $32,3^\circ$ . Mekkora a másik oldal és a hosszabbik átló? /60,31;72,71/  
[Megoldás](#)
16. Egy háromszög szögeinek aránya 2:3:4. A kerülete 18 cm. Mekkora az oldalai? /4,64;6,25;7,11/  
[Megoldás](#)
17. Egy 250 N nagyságú erőt bontsunk fel két olyan összetevőre, amelyek  $54^\circ$ -os ill.  $18^\circ$ -os szöget alkotnak vele. Mekkora a komponensek? /81,23N; 212,66N/

18. Sári kirándult vasárnap. A 200 m hegytetőről lenézett a tengerpartra. 6 fokos depressziós szög alatt látott egy kikötőt, 5 fokos depressziós szög alatt látott egy falut. A kikötő és a falú látószöge 120 fok volt. Milyen messze van a kikötő a falutól? A falú is tengerszinten van.