

Kerület- és területszámítás
Gyakorló feladatok
12. évfolyam

1. Egy háromszög oldalainak nagysága 10 cm, 12 cm és 14 cm.
 - a) Mekkora a területe?
 - b) Mekkora a szögei?
 - c) Mekkora a háromszögbe és a háromszög köré írható kör sugara?
2. Egy háromszög 10 cm-es oldalán 46° -os és 78° -os szögek vannak.
 - a) Mekkora a háromszög kerülete?
 - b) Mekkora a területe?
 - c) Mekkora a háromszögbe és a háromszög köré írható kör sugara?
3. Egy háromszög 17 cm és 15 cm hosszú oldala 80° -os szöget fog közre.
 - a) Mekkora a háromszög kerülete?
 - b) Mekkora a területe?
 - c) Mekkora a háromszög ismeretlen szögei?
 - d) Mekkora a háromszögbe és a háromszög köré írható kör sugara?
4. Egy derékszögű háromszög köré írható körének sugara 10 cm, a háromszög területe 96 cm^2 . Mekkora a kerülete?
5. Egy négyzet köré 100 cm^2 területű kör írható. Mekkora a négyzet kerülete, területe?
6. Egy téglalap kerülete 50 cm, területe 150 cm^2 . Mekkora az oldalai?
7. Egy paralelogramma oldalai 3 cm és 6 cm hosszúak, az általuk bezárt szög 60° -os. Mekkora a paralelogramma területe, és milyen hosszúak az átlók?
8. Egy rombusz egyik szöge 50° -os, a hosszabbik átlója 10 cm-es. Mekkora a rombusz kerülete, területe?
9. Egy deltoid 3 cm és 10 cm hosszú oldala 120° -os szöget zár be. Mekkora a deltoid területe?
10. Egy szimmetrikus trapéz hosszabbik alapja 20 cm-es, magassága 8,5 cm. Hegyesszöge 60° -os.
 - a) Mekkora a trapéz kerülete, területe?
 - b) Mekkora a trapéz átlói?
11. Egy szabályos húszszög beírt körének sugara 6 cm. Mekkora a kerülete, területe? Mekkora a köré írt kör sugara?
12. Egy szabályos tizenkétszög köré írt körének sugara 8 cm. Mekkora a kerülete, területe? Mekkora a beírt kör sugara?
13. Egy körben a 16 cm hosszú húrhoz 150° -os középponti szög tartozik. Mekkora területű részekre bontja ez a húr a kört?
14. A 8 cm sugarú körben adott egy 12 cm hosszú húr. Mekkora területű körszeletekre osztja a kört ez a húr?
15. Egy 10 cm sugarú körben milyen hosszú húrhoz tartozik 75 cm^2 területű körcikk?