

13.feladatsor

1. Egy kör 6 cm hosszúságú AB húrjával párhuzamos érintő C-ben érinti a kört. $CA = 5$ cm. Mekkora a kör sugara?
2. Adott O középpontú kör, melynek AB húrja 8cm, és az arra merőleges sugárnak a húr és a körvonal közé eső szakasza $4(2 - \sqrt{3})$ cm. Számítsd ki az AB húr által levágott nagyobb körszelet területét!
3. A T területű szabályos háromszög oldalaival párhuzamos egyenesek mindegyike úgy osztja két részre a háromszög területét, hogy a keletkező trapéz és szabályos háromszög területének aránya 9:16. A három egyenes által közrefogott háromszög területe t. Mekkora a t:T arány?
4. Határozd meg azt az x egész számot, amelyre az $x^2 - 6x + 18$ kifejezés értéke a lehető legkisebb prímnégyzet!
5. Egy téglalap alakú táblázat 100db mezőt tartalmaz. Ezek közül kettőnél több sort és kettőnél több oszlopot lefestettünk pirosra. Így 68db pirosra festett mezőnk lett. Hány sort és hány oszlopot festettünk le?

Beadási határidő: 2016. 12. 12. hétfő