Pitagorasz dolgozat

1. Mekkora a négyzet oldala, ha átfogója 2 cm-rel hosszabb, mint az oldala?
2. Mekkora sugarú kör írható a szimmetrikus trapézba, amelynek alapjai 10 cm és 36 cm?
3. Egy a oldalú szabályos háromszögbe három egyenlő sugarú, egymást és a háromszög két-két oldalát is érintő kört írtunk. Mekkora a sugaruk?
4. Bizonyítsuk be, hogy a paralelogramma átlóinak négyzetösszege egyenlő az oldalak négyzetösszegével!
5. Bizonyítsuk be, hogy ha egy konvex négyszög átlói merőlegesek egymásra, akkor két-két szemközti oldalának négyzetösszege egyenlő!