

ELSŐ TÉMAKÖR: EXCEL-ALAPISMERETEK

TERÜLETSZÁMÍTÁS

KÉT KÖR METSZETÉNEK TERÜLETE

Egy 5 cm és egy 3 cm sugarú kör középpontjainak távolsága 6 cm. Határozza meg a körök metszetének területét

- a) véletlenszerűen elhelyezett pontok segítségével (lásd Ludolf-féle szám);
- b) a körök köré rajzolható legkisebb téglalapba felvett raszterpontok alapján! (A raszterpontok a téglalap oldalaival párhuzamos, egyenletesen elhelyezkedő egyenesek metszéspontjai.)

Számítsa ki a metszet pontos területét, és hasonlítsa össze a két becslt értékkel! (A becslések azonos pontszám alapján készüljenek!)

Növelje a pontok számát, és figyelje meg a becslések pontosságának változását!

HÁROM KÖR

Végezze el az előbbi számításokat három kör közös metszetére! A körök középpontjai egy 6 cm oldalhosszúságú szabályos háromszög csúcspontjain helyezkednek el, sugaruk 5, 4, illetve 3 cm.

