

Archimédész számításai szerint a kör területének és átmérőjének arányszáma – amelyet *Euler* javaslatára π -vet jelölünk – közel esik 3 egész $10/71 = 223/71$ -hez is, 3 egész $1/7 = 22/7$ -hez is, az előbbinél nagyobb, az utóbbinál kisebb. Eszerint várható, hogy a körben az átmérő 7-edrészét egymás után 22-szer húrnak felmérve az utolsó húr végpontja közel esik az első húr kezdőpontjához. Számítsuk ki a kezdő és végpont közti ívhez tartozó középponti szöget. Járjunk el hasonlóan a $223/71$ közelítő értékből kiindulva. Kiválaszthatjuk-e ezen számítások alapján, hogy melyik jobb a két közelítő érték közül? (Csak az iskolai négyjegyű függvénytáblázat használható; célszerű a lg sin táblázattal számolni, mert abban a szomszédos adatok eltérése nagyobb.)