Az átmérő 7-ed részével egyenlő húrhoz tartozó kisebb kerületi szöget α-val jelölve

$$\sin\alpha=\frac{1}{7},\quad \lg\,\sin\alpha=9{,}1549-10,\quad \text{és így}\quad \alpha\approx 8{,}213^\circ$$

(a táblázati adat növekedése $0{,}1^\circ$-ra $52\cdot 10^4$, ezért a szög $0{,}002^\circ$-nyi pontosságig visszakereshető). Egy húrhoz tartozó középponti szög 2α, a felmérés kezdő és végpontjához húzott sugarak között pedig $44\alpha\approx 361{,}4^\circ$ az elfordulás, eszerint a végpont a felmérés irányában $1{,}4^\circ$-nyira van a kezdőponttól.

Hasonlóan, az átmérő 71-ed részét mérve fel 223-szor húrnak, majd véve a β kerületi szög $2\cdot 223$-szorosát:

$$\sin\beta=\frac{1}{71},\quad \lg\,\sin\beta=8{,}1487-10,\quad \beta\approx 0{,}8070^\circ$$

(a táblázati adat növekedése a $0{,}01^\circ$-onként haladó táblázat ezen helyén $53\cdot 10^{-4}$), $446\beta\approx 359{,}9^\circ$, a végpont $0{,}1^\circ$-nyira van a kezdőponttól.

Számításunkból azt látjuk, hogy a 223/71 közelítő tört valóban kisebb π-nél, hiszen ívek helyett húrok gyanánt mértük fel 223-szor az átmérő 71-ed részét, és még így, a körüljárás útját kissé rövidítve sem értük el a felmérés kezdőpontját. A 22/7 közelítő tört esetében viszont két oka is lehet annak, hogy túljutottunk a kezdőponton: 1) az említett átvágások, 2) hogy 22/7 nagyobb π-nél. Így a 22/7 és 223/71 közelítő értékek jobbikának kiválasztása – ti. azé, amelyiknek π-től (abszolut értékben) való eltérése kisebb – a végzett számítások alapján elvben lehetetlen. (Minthogy a függvénytáblázat szerint $\pi=3{,}1415\ldots$, másrészt $22/7=3{,}1428\ldots$, a túljutásra mindkét említett ok fennáll.)

Huhn András (Szeged, Ságvári E. gyak. g. III. o.t.)

Megjegyzés. A dolgozatok nagy többsége *a fenti számítások alapján* a 223/71 hányadost minősítette jobb közelítő értéknek. Viszont néhányan találóan rámutattak: ha az a közelítés volna jobb, amelyben az utolsó húr végpontja közelebb van a kezdőponthoz, akkor a körbe írt 3, 4, 5, ... oldalú szabályos sokszög kerülete egyaránt legjobb közelítő érték lenne a kör kerülete számára.