

Tegyük fel, hogy π felső közelítő értéke n tizedesnyi pontossággal van megadva; minthogy az egész számú része egyjegyű, az abszolút hiba e kisebb az $n + 1$ -edik jegy rendjének egy egységénél s a relatív hiba e' kisebb mint $\frac{1}{10^n}$. A gyök relatív hibája E' kisebb ennek felénél. Jelekben:

$$E' < \frac{e'}{2} < \frac{1}{2 \times 10^n} < \frac{1}{10^n}.$$

Tehát a gyök abszolút hibája E' kisebb az n -edik számjegy rendjének egy egységénél. De mivel a gyök egész számú része is egyjegyű, az n -edik számjegy $n - 1$ -edik tizedes, tehát

$$E < \frac{1}{2 \times 10^{n-1}}.$$

Azaz, ha $\sqrt{\pi}$ -t $n - 1$ tizedesre pontosan akarom ismerni, a π n tizedesre pontos felső közelítő értékét kellennem; tehát, ha 4 tizedesre akarom, akkor π -t 5 tizedesnyi pontossággal kellennem. π -nek ezen felső közelítő értéke 3,14160 s az ebből vont négyzetgyök 1,7724, mely alsó közelítő érték.

(*Visnya Aladár, főrealisk. VIII. o. t. Pécs.*)

A feladatot még megoldotta: Friedmann Bernát, S.-A.-Ujhely; Galter János, Sz.-Udvarhely.