Tegyük el, hogy π és $\sqrt{2}$ n tizedesnyi pontossággal van megadva, még pedig π alsó és $\sqrt{2}$ felső közelítő értékben. Minthogy mindkettőben az egész számú rész egyjegyű, az absolut hiba e és e_1 kisebb az $n+1$-ik számjegy rendjének egy egységénél, tehát a relatív hibák e' és e_1' kisebbek mint $\frac{1}{10^n}$.

De a hányados relatív hibája

$$E' < e' + e_1' < \frac{2}{10^n} < \frac{1}{10^{n-1}},$$

tehát a hányados absolut hibája kisebb az $n-1$-ik számjegy rendjének egy egységénél. Mivel pedig a hányados egész része egy jegy, az $n-1$-ik számjegy $n-2$-ik tizedes, tehát

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

A hányados tehát $n-2$ tizedesig pontos, ha a π-t és a $\sqrt{2}$ n tizedesnyi pontossággal vesszük. Ha tehát azt akarjuk, hogy a hányados 3 pontos tizedest tartalmazzon π-t és $\sqrt{2}$-t $5-5$ tizedesnyi pontossággal kell venni. Ezen értékek $\pi = 3,14159$ és $\sqrt{2} = 1,41422$ melynek hányadosa $2,221$ *alsó* közelítő érték.

(Visnya Aladár, főreálisk. VIII. o. t. Pécs.)

A feladatot még megoldották: Friedmann Bernát, S.-A.-Ujhely; Grünhut Béla és Kohn Márkus, Pécs; Galter János, Sz.-Udvarhely.