

Régi hindu matematikusok a $\sqrt{2}$ számra a következő racionális közelítő értéket használták:

$$t = 1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{3 \cdot 4} - \frac{1}{3 \cdot 4 \cdot 34}.$$

Hány % legfeljebb a közelítés hibája? – Hány kezdő számjegyben egyezik meg t -nek tizedes tört alakja és $\sqrt{2}$ -nek tizedes alakú közelítő törtje?