

Minden szám ilyen alakban írható:

$$n = 10r + s, \quad \text{hol} \quad s < 10.$$

$$(10r + s)^2 = 100r^2 + 20rs + s^2$$

10-zel való osztásából ugyanazt a maradékot kapjuk, mintha s^2 -et osztjuk 10-zel, tehát

$$a_{10r+s} = a_s$$

s így csak az első tíz jegyet kell meghatároznunk. Kapjuk, hogy

$$T = 0, \dot{1}49656941\dot{0} = \frac{1496569410}{999999999} = \frac{166285490}{1111111111}.$$

(Kiss Ernő, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Ehrenfeld N., Erdélyi I., Erdős V., Fodor H., Füstös P., Hermann M., Jánosy Gy., Kirchknopf E., Koffler B., Mellinger E., Neubauer C., Pichler S., Sárközy P., Schwarz Gy., Schwarz S., Schuster Gy., Weisz B., Term. kör. Budapest, VII. ker.