

Mivel a szalag nyújtásakor az egész szalag egyenletesen nyúlik, a nyújtás során az a számadat marad *változatlan*, hogy a csiga a szalag hányadrésznél járt. Az első órában megtett 1 m-t, ami az eredetileg 2 m-es szalag hosszának a fele. Amikor 3 m-esre nyújtjuk a szalagot, a csiga akkor is a szalag felénél lesz, 1,5 m-re a céltól. Mielőtt újra megnyújtanánk a kötelet, a csiga ebből az 1,5 m-ből megtesz 1 m-t, így 0,5 m marad a falig, ami a 3 m-es szalaghossznak az  $\frac{1}{6}$ -a. Ismét megnyújtjuk a szalagot 1 m-rel, így az 4 m-es lesz, aminek a hatodát,  $\frac{2}{3}$  m-t kell még a csigának megtennie. Ha 1 métert 1 óra alatt tesz meg, akkor  $\frac{2}{3}$  métert  $\frac{2}{3}$  óra alatt. Kétszer telt el 1-1 óra és még  $\frac{2}{3}$  óra.

A csiga tehát az indulásától számított 2 óra és 40 perc múlva ér el a szalag másik végére.

*Osváth Klára* (Budapest, Baár-Madas Ref. Gimn., 9. évf.)