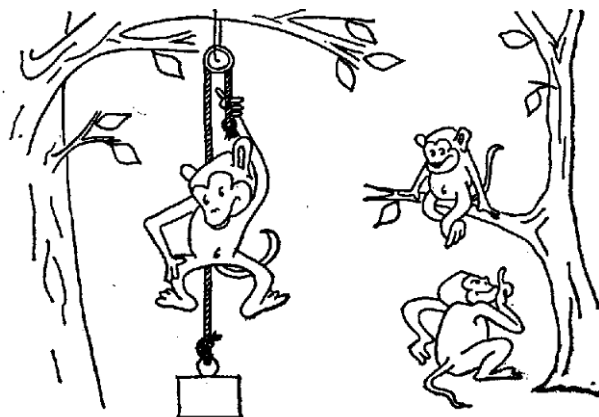


Egy csigán átvett kötél egyik végén egy majom, másik végén egy súly lóg; a kettő egyensúlyban van. A kötél súlya $1/4$ kp méterenként, továbbá a majom és a majom anyjának együttes kora 4 év. A majom súlya pontosan annyi kilopond, ahány éves a majom anyja, továbbá a súly súlya és a kötél súlya együttesen másfélszer annyi, mint a majom súlya.



A súly súlya a kötél súlyát pontosan annyi kilóval haladja meg, mint ahány éves a majom volt akkor, mikor a majom anyja kétszer olyan idős volt, mint a majom bátyja volt akkor, mikor a majom anyja fele olyan öreg volt, mint a majom bátyja lesz akkor, mikor a majom bátyja háromszor olyan idős, mint a majom anyja, volt, mint mikor a majom anyja volt háromszor olyan idős, mint a majom az első bekezdésben.

A majom anyja kétszer olyan idős, mint a majom volt akkor, mikor a majom anyja fele olyan idős volt, mint a majom lesz, amikor a majom háromszor olyan öreg lesz, mint a majom anyja volt akkor, mikor a majom anyja háromszor olyan öreg volt, mint a majom az első bekezdésben.

A majom anyjának kora pontosan annyival több a majom bátyjának koránál, amennyivel a majom bátyjának kora meghaladja a majom korát.

Milyen hosszú a kötél?