

Valaki 2000 frtnyi tőkéjét kamatok-kamatján kiadja 4 % mellett, ezenkívül évenként 56 frtot takarít meg, melyeket minden év végén a kiadott tőkéhez csatol. Mennyire növekszik vagyona 20 év alatt, ha a takarékpénztár félévi kamatozást eszközöl?

266. Valamely derékszögű háromszögnek területe $1470 m^2$, az oldalak közötti viszony $a : b : c = 13 : 12 : 5$; kerestetnek az oldalak egyenként és a két hegyes szög.

Budapest. II. ker. állami főreáliskola.

Hány forintos évi részletekben lehetne 15 év alatt azt az adósságot letörleszteni, melynek törlesztésére a szerződés értelmében 10 éven át minden év végén 3450 frtot kellene fizetni, ha a kamatokat 4 %-kal számítjuk?

267. Mekkora annak az egyenes kúpnak a köbtartalma, melynek alapja körül írt háromszögnek oldalai 3, 4, 5 m hosszúak s a tengelymetszete körül írt körnek a sugara $2 m$?

Budapest. A kegyes-tanítórendiek főgymnasiuma.

A -nak 17685 frtja, B -nek 8975 frtja van a takarékpénztárban; ha B minden év végén még 650 frtot fizet be, mennyit vehet ki A minden év végén, hogy a 8-ik év végén éppen annyi pénze legyen, mint B -nek?

268. Valamely derékszögű háromszög területe $t = 121,5 cm^2$; egyik szöge $\alpha = 36^\circ 52' 10,7''$; számítsuk ki azon kettős kúp felületét és köbtartalmát, mely a háromszögnek az átfogója körül való forgása által keletkezik. $\pi = 3,14159$.

Budapest. Ág. hitv. ev.főgymnasium.

269. Egy fővárosi kör részére az országos kiállítás igazgatósága 15, 10 és 5,50 frtos bérletjegyeket engedélyezett. 22 jegyért befoly 229 forint, hány 15, 10 és 5,50 frtos jegyet váltott a nevezett kör?

Egy kör egyenlete $x^2 + y^2 = 16$; egy pont koordinátái $x = 8$, $y = 1$. Meghatározandók az ezen ponton keresztül haladó érintők egyenletei, az érintési pontok koordinátái s azon szög, melyet két érintő egymással képez.

Budapest. IV. ker. községi főreáliskola.