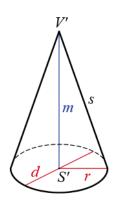
Java alapok 01

Kiírás, beolvasás, operátorok, adattípusok, véletlen számok, Math osztály

- 1. Kérjük be a felhasználó lakcímadatait, majd írjuk ki egysorban irányítószám, város, utca házszám sorrendben, pld: 1051 Budapest, Fő u. 1/B. (lakcim)
- 2. Írjunk programot a Pitagorasz-tétel alkalmazására! A program kérje be egy derékszögű háromszög két befogóját, és számítsa ki az átfogó hosszát! (pitagorasz)
- 3. Programunk kérje be egy autó fogyasztását (literben 100 km-en), a benzin literenkénti árát és a megteendő út hosszát, majd számítsa ki az útiköltséget! (pld. Autó fogyasztása: 5 liter / 100km, út hossza: 850 km, benzinár: 370 Ft / liter, útiköltség: 15.725 Ft) (uzemanyag)
- 4. Kérd be a téglalap két oldalát és írd ki a kerületét, területét! (teglap_ter_ker)
- 5. Írjunk programot, amely bekéri egy kör sugarát, majd kiszámolja a kör kerületét és területét! (kor_ker_ter)
- 6. Kérj be 3 egész számot, majd írd ki az átlagukat! (atlag_harom)
- 7. Programunk kérje be az Euró árfolyamát (1 € hány Ft-ot ér), majd azt, hogy hány eurót akarunk átváltani Ft-ba, majd írja ki, hogy hány Ft az átváltott euró. (euro_ft)
- 8. Véletlen szám generátor segítségével írjuk ki egy kockadobás eredményét! (kocka_dobas)
- 9. Háromféle terméket vásárolunk: almát (240 Ft / kg), szilvát (310 Ft/kg) és szőlőt (650 Ft/kg). A program kérje be a vásárolt mennyiségeket, majd írja ki az árakat tételenként és a végösszeget is! Tájékoztasd a felhasználót az egységárakról is! (zoldseges)
- 10. Hozzunk létre alkalmazást, amely kiszámolja a kocka felszínét és térfogatát! (kocka)
- 11. Készítsünk alkalmazást, amely kiír egy véletlen számot 50 -100 közötti zárt intervallumban! (vel_50_100)
- 12. Olvasd be egy egyenes körkúp sugarát és magasságát, majd számold ki belőle a térfogatát és a felszínét! (egyenes_korkup)



$$T_a = \pi r^2$$

$$T_p = \pi r s$$

$$A = T_a + T_p$$

$$A = \pi r (r + s)$$

$$s = \sqrt{r^2 + m}$$

$$V=rac{1}{3}\pi r^2 m$$
 V — térfogat A — felszín $T_a=\pi r^2$ T_a — az alap területe $T_p=\pi rs$ T_p — a palást területe T_p — sugár T_p — sugár T_p 0 — magasság T

V' – a kúp csúcsa

 $d = 2 \cdot r$