

Prog gyak kieg

1.Feladat

Készítsen programot mely kiírja a konzolra az első 30 olyan számot ami osztható 5-tel és 12-vel is. A számokat írja ki egymás mellé a program vesszővel elválasztva. Azok a számok melyek 24-gyel is oszthatók színezzé pirosra a program.

2.Feladat

A rulett keréken 0-tól 36-ig vannak számok. 12 szer pörgetnek az asztalon, szimulálja a folyamatot.

- Írja ki a forgatások sorszámmal a program külön sorba.
- Számítsa ki a program a kipörgetett számok összegét és átlagát.
- Számolja meg és írja ki a program hány alkalommal pörgetett ki a gép 11-et?
- Ha 12-vel osztható számot generált írassa ki piros színnel a kijelzőre.
- Ha a pörgetés eredményei között ha volt nulla jelezze a program írja ki, hogy volt rendkívüli nyeremény.



3.Feladat

Írjon programot, amely bekér három valós számot (egész vagy tört számot) a felhasználótól a sugarat (r) és a magasságot (m), alkotót (a). Számítsa ki a program a forgáskúp térfogatát és felszínét. Pi esetében $\pi=3,14$ vagy használja a Math.PI funkciót.
MINDEN EREDMÉNYT KÉT TIZEDESJEGY PONTOSSÁGGAL ÍRJON KI

Forgáskúp:

$$A = \pi r(r + a),$$
$$V = \frac{\pi r^2 m}{3}.$$

A diagram showing a 3D cone and its 2D cross-section. The 3D cone is blue and sits on a white base. The 2D cross-section is a triangle with a dashed vertical line for height 'm', a horizontal line for radius 'r', and a solid line for slant height 'a'.

4.Feladat

Írjon programot mely bekéri a felhasználó nevét és osztályát a dolgozat 5 feladatát lepontozza a program a diákat egy random szám generátor segítségével, ami pontokat ad 0-20 pont között.
Írja ki a program a feladatok pontjait, majd értékelje a dolgozatot.

Pontszám	Értékelés
0 - 42	elégtelen
43 - 57	elégséges
58 - 72	közepes
73 - 87	jó
88 - 100	jeles

5.Feladat

Készíts programot ciklus segítségével, amely egymás mellé szóközzel elválasztva kiírja a 100 és 300 közötti, 3-mal és 7-tel is maradék nélkül osztható egész számokat, minden szám ami 21-el osztható legyen kék a kijelzőn!