Vežbe 8

Često korištene funkcije i konstante iz modula math

- Trigonometrija: sin, cos, tan, degrees, radians
- Stepenovanje: sqrt, pow, exp, log
- Zaokruživanje: ceil, floor
- Konstante: pi, e, inf

- Napisati funkciju napravi_trig_rjecnik koja kao parameter prima broj n (veličinu ugla), a vraća rječnik čiji su ključevi sin i cos, a vrijednosti su sin i cos proslijeđenog ugla.
- Korištenjem kreirane funkcije izračunati i ispisati sinus ugla od 60.

• **Dodatno:** Funkcija sin prima veličinu ugla u radijanima. Izmeniti funkciju tako barata sa uglovima izraženim u stepenima.

• Potrebno je ofarbati kružnu površinu poluprečnika 7m. Ako jedna kutija farbe pokriva $1m^2$, koliko kutija je potrebno kupiti?

- Kreirati skriptu osoba.
- U skripti osoba napisati funkciju predstavi se koja ima dva parametra: ime i prezime.
- Funkcija ispisuje na konzolu sadržaje parametara.
- Kreirati skriptu student.
- U skripti student napisati funkciju predstavi se koja ima 3 parametra: ime, prezime, broj indeksa.
- Funkcija ispisuje na konzolu sadržaje parametara.
- Kreirati skriptu zadatak3 koja importuje ova dva modula.
- Pozvati funkciju predstavi se iz jednog i iz drugog modula.

- Kreirati skriptu student_podaci.
- U skripti definisati promjenljive: ime sa vrijednošću Marko, prezime sa vrijednošću Marković i broj indeksa koja se dobija nasumičnim generisanjem broja iz opsega (270000, 280000). Za generisanje nasumičnog broja iskoristiti modul random i funkciju randint.
- Kreirati skirptu zadatak4.
- Importovati iz student_podaci modula promjenljive ime, prezime i broj indeksa.
- Štampati na konzolu sadržaje promjenljivih.