

Državno tekmovanje 2024

Logo 4. razred

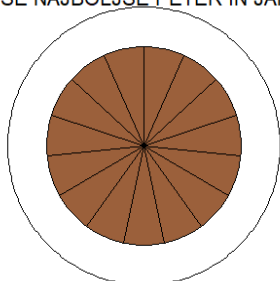
Naloga 1 – število točk 40

Torta

Peter in Janez sta dvojčka in bosta v soboto praznovala 11. rojstni dan. Ne veda, koliko gostov bosta imela na rojstno-dnevni zabavi, zato sta si zaželela čokoladno torto, kjer bosta ob klicu programa povedala, kako velika naj bo in na koliko kosov jo bosta razrezala.

Torto bosta postregla na okrogli mizi, ki bo imela za 40 korakov večji polmer od torte. Nad torto napiši VSE NAJBOLJŠE PETER IN JANEZ. Za napis izberi tip pisave arial rdeče barve in velikosti 16.

VSE NAJBOLJŠE PETER IN JANEZ



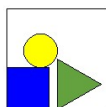
Leva slika je narejena s klicem programa »torta 100 15«.

Naloga 2 – število točk 30

Zaboj

Mama je prosila sina Luko naj pospravi svoje igrače v prozoren zaboj. Stranica zaboja je dolga 100 korakov. Modra kocka (barva številka 1) ima stranico dolgo 50 korakov, rumena krogla (barva številka 6) ima polmer 20 korakov in zelena trikotna kocka (barva številka 8) ima stranico dolgo 60 korakov. Kocke poljubno zloži v zaboj.

Pomembno je, da so vse kocke v zaboju, kako jih boš pospravil je tvoja odločitev.



Leva slika je nastala ob klicu programa »zaboj«.

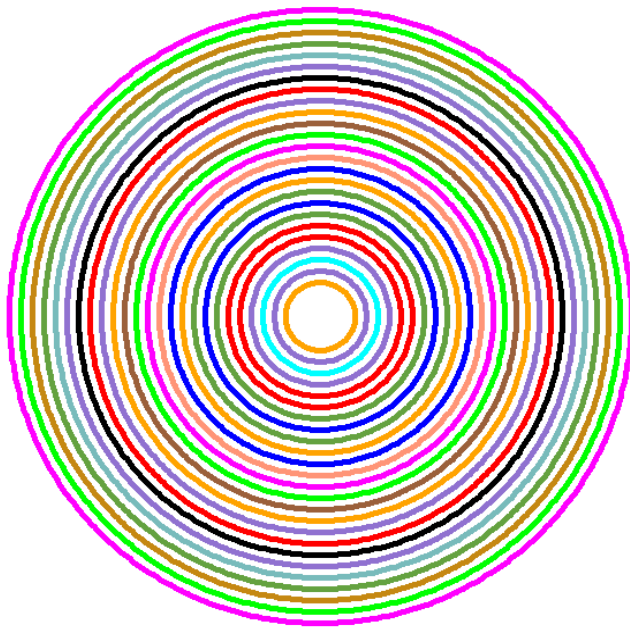
Naloga 3 – število točk 30

Lončki

V šoli potrebujejo za likovno vzgojo lončke z vodo, da bi lahko narisali akvarelno sliko. Učiteljica ima za vse učence shranjene pisane debele (5 enot) okrogle lončke za vodo, ki se zložijo eden v drugega. Vsak naslednji je za 10 enot večji od prejšnjega, najmanjši je velik na primer 30 enot.

Program napiši tako, da boš pri klicu povedal, kako velik je najmanjši lonček in koliko učencev je ta dan pri pouku.

Spodnja slika prikazuje pospravljene lončke za 27 učencev..



Barve lončkov računalnik izbere naključno.

Slika levo je narejena s klicem programa »lonci 30 27«.