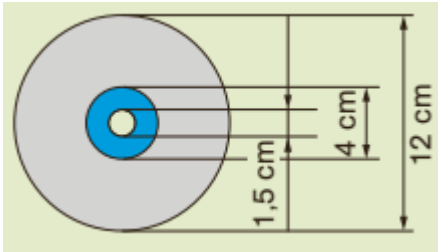


PONEDELJEK, 25.5.2020



Spoznal boš kaj je krožni kolobar in kako izračunaš njegovo ploščino in obseg.

KROŽNI KOLOBAR

Luka je premeril CD. Zanima ga, koliko **kvadratnih decimetrov** meri ploskev CD-ja, na katero lahko shrani podatke.



Površino, na katero lahko shranimo podatke, dobimo tako, da od ploščine največjega kroga odštejemo ploščino kroga srednje velikosti, torej:

| | |
|---|---|
| $p = \pi \cdot 6^2 - \pi \cdot 4^2$ $p = 36\pi - 4\pi$ $p = 32\pi$ $p \doteq 100,5 \text{ cm}^2 \doteq 1 \text{ dm}^2$ |  <p>Ploščina krožnega kolobarja</p> $p = p_2 - p_1$ $p = \pi r_2^2 - \pi r_1^2$ $p = \pi(r_2^2 - r_1^2)$ |
| <p>Obseg krožnega kolobarja je vsota obsegov obeh krožnic.</p> $o = o_2 + o_1$ $o = 2\pi r_2 + 2\pi r_1$ $o = 2\pi(r_2 + r_1)$ |  <p>Krožni kolobar je lik med dvema krožnicama s skupnim središčem in različnima polmeroma.</p> |

Reši spodnji nalogi za vajo:

1. Načrtaj krožnici s skupnim središčem ter polmeroma 3 cm in 4,5 cm.

a) Nariši in označi oba polmera krožnic.

b) Izračunaj ploščino narisane krožnega kolobarja. Rešitev naj bo točna.

2. Ploščina pobarvanega dela meri $36 \pi \text{ cm}^2$. Kolikšen je obseg večjega kroga?

