**MAT 8. RAZRED (torek, 14. 4. 2020)**

**Rešitve nalog:** SDZ (4. del), str. 75, 76/ 1, 2, 3, 4, 7







**OBRAVNAVA NOVE UČNE SNOVI: OBSEG SESTAVLJENEGA LIKA**

V SDZ (4. del) na strani 81 in 82 si preberi, kako izračunamo OBSEG SESTAVLJENEGA LIKA in dobro poglej rešeno nalogo.

V zvezek zapiši naslov: **OBSEG SESTAVLJENEGA LIKA**.

Zapiši definicijo obsega in naslednjo nalogo:

**OBSEG lika je enak vsoti dolžin vseh črt, ki ga omejujejo.**

Izračunaj obseg osenčenega lika. Nad stranicami kvadrata so polkrogi. Podatke preberi s slike. Zapiši točno in približno vrednost obsega.



(naloga je iz iučbenika: <https://eucbeniki.sio.si/mat8/838/index4.html>)

Če želimo zapisati točno vrednost obsega, števila $π$ ne zapišemo s približkom. Obseg lika je vsota dolžin stranic (a) in delov krožnic, ki lik omejujejo.

$o=a+3∙\frac{o\_{K}}{2}$ (dolžina stranice a in 3 krat polovica obsega kroga s

 polmerom $2,5 cm)$

$o=a+3∙\frac{2 ∙ π ∙ r}{2}$

$o=5+3∙\frac{2 ∙ π ∙ 2,5}{2}$ ($2∙2,5=5)$

$o=5+\frac{3 ∙ 5 ∙ π }{2}$

$o=5+\frac{15 ∙ π }{2}$ (število $5$ izpostavimo)

$o=5∙\left(1+\frac{3}{2}π\right)cm$

**Približek izračunamo tako, da uporabimo enega izmed približkov za število** $π≐3,14.$

$o≐a+3∙\frac{2 ∙ π ∙ r}{2}$

$o≐5+3∙\frac{2 ∙ π ∙ 2,5}{2}$

$o≐5+\frac{3 ∙ 5 ∙ π }{2}$

$o≐5+\frac{15 ∙ 3,14}{2}$

$o≐5+\frac{47,1}{2}$

$o≐5+23,55$

$o≐28,55 cm$

V SDZ (4. del) reši naslednje naloge: str. 82/ 1, 2