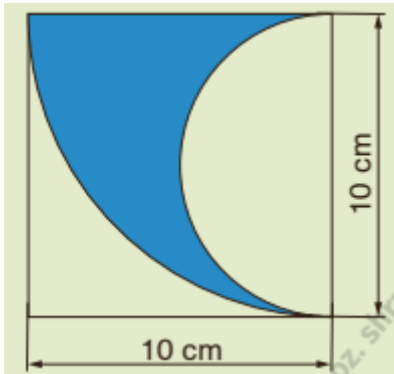


PETEK, 29.5.2020

Računal boš ploščino sestavljenega lika s pomočjo preoblikovanja.

PLOŠČINA SESTAVLJENEGA LIKA

Ana je iz lista kvadratne oblike izrezala lik, kakršnega kaže slika. **Koliko cm^2 meri ploščina pobarvanega lika, ki ga je Ana izrezala?**



Predvidevamo, da je najprej odrezala četrtno kroga s polmerom 10 cm.

Od dobljenega preostanka je nato na eni strani odrezala polovico kroga s polmerom 5 cm, torej:

$$p = \frac{p_k}{4} - \frac{p_k}{2}$$

$$p = \frac{\pi \cdot 10^2}{4} - \frac{\pi \cdot 5^2}{2}$$

$$p = 78,54 - 39,27$$

$$\underline{p = 39,27 \text{ cm}^2}$$

Skupaj rešimo še primer iz eučbenika.

<https://eucbeniki.sio.si/at8/841/index3.html>

	<p>Lik na sliki je sestavljen iz:</p> <ul style="list-style-type: none">• dveh velikih polkrogov• dveh malih polkrogov• enega pravokotnika <p>Velik polkrog ima premer 8 cm, mali polkrog pa ima premer 4 cm.</p> <p>Podatki: $d_1 = 8 \text{ cm} \rightarrow r_1 = 4 \text{ cm}$ $d_2 = 4 \text{ cm} \rightarrow r_2 = 2 \text{ cm}$</p>
--	---

Torej je ploščina obarvanega lika:

$$p = p_{vk} + p_{mk} + p_{pravokotnika}$$

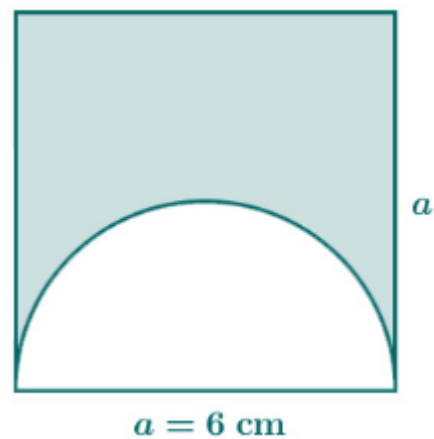
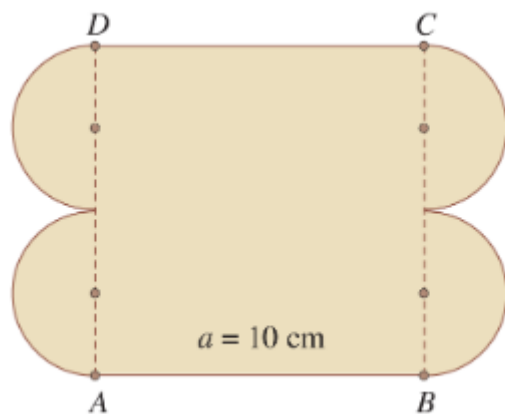
$$p = \pi \cdot r_1^2 + \pi \cdot r_2^2 + 8 \cdot 4$$

$$p = \pi \cdot 4^2 + \pi \cdot 2^2 + 8 \cdot 4$$

$$p = 16\pi + 4\pi + 32$$

$$\underline{p = 94,8 \text{ cm}^2}$$

Samostojno poskusi rešiti še druga dva zgleda v eučbeniku.



V kolikor imaš težave, si oglej videoposnetke na povezavi

<https://ucilnice.arnes.si/course/view.php?id=30255>

Klikni na posnetke od gospe Ane Canzutti 2 del. Prikazuje računanje obsega in ploščine lika. Obseg smo že obdelali in si ga oglej le za ponovitev.

Veliko veselja pri raziskovanju 😊