

PONEDELJEK, 18.5. 2020

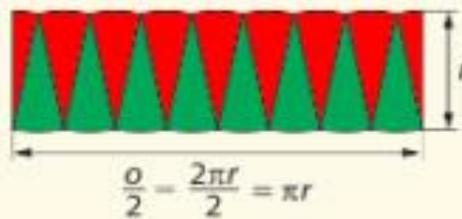
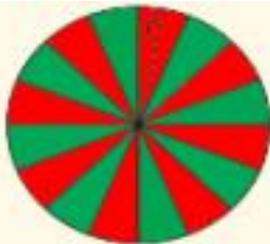
Spoznal boš obrazec za računanje ploščine kroga.

PLOŠČINA KROGA

1) Poglej si razlago na spletni povezavi:

<https://www.youtube.com/watch?v=q2tDfYnMkkY>

2) V zvezek prilepi spodnjo sliko, ali pa jo preriši.



Krog preoblikujemo v ploščinsko enak lik, ki spominja na pravokotnik. Če bi krog razdelili na še več skladnih krožnih izsekov, bi bil preoblikovani lik še bolj podoben pravokotniku, katerega dolžina bi bila enaka polovici obsega kroga, širina pa bi bila enaka dolžini polmera kroga.

Ploščina kroga je enaka ploščini pravokotnika, torej zmnožku dolžine in širine pravokotnika.

$$p = \pi r \cdot r$$

Ploščina kroga je enaka zmnožku števila π in kvadrata dolžine polmera.

$$p = \pi \cdot r^2$$

Ploščina kroga:
 $p = \pi r^2$



Zapiši na kartonček!!

Primer:

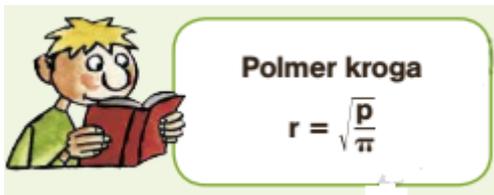
Izračunaj ploščino kroga s polmerom 2 cm.

$$p = \pi \cdot r^2$$

$$p = \pi \cdot 2^2$$

$$p = \underline{12,57 \text{ cm}^2}$$

Včasih pa je potrebno iz ploščine izračunati polmer ali premer. Pa si pogledimo, kako to naredimo. Uporabimo spodnji obrazec:



Zapiši na kartonček!!

Primer:

Koliko centimetrov meri **premer kroga** s ploščino $200,96 \text{ cm}^2$?

<p><u>Krog</u> $p = 200,96 \text{ cm}^2$ $d = ?$</p>	$r = \sqrt{\frac{200,96}{\pi}}$ $r = \sqrt{\frac{200,96}{3,14}}$ $r = \sqrt{64}$ $r = 8 \text{ cm}$ <p>Naloga nas sprašuje po premeri, zato rezultat množimo z 2.</p> <p><u>$d = 16 \text{ cm}$</u></p> <p>Premer kroga meri 16 cm.</p>
--	--

Samostojno reši naloge iz U 170/ nal. 1