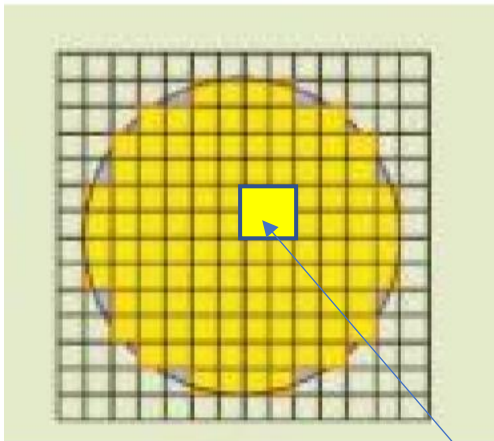


Sreda, 13.5.2020

V zvezek napišite naslov: **PLOŠČINA KROGA**

- V zvezek nariši krog s polmerom $r = 3$ cm.
- Preštej, koliko kvadratnih cm^2 meri ploščina. Če imaš zvezek z malim karom, potem en cm^2 zavzema 4 male kvadratke.

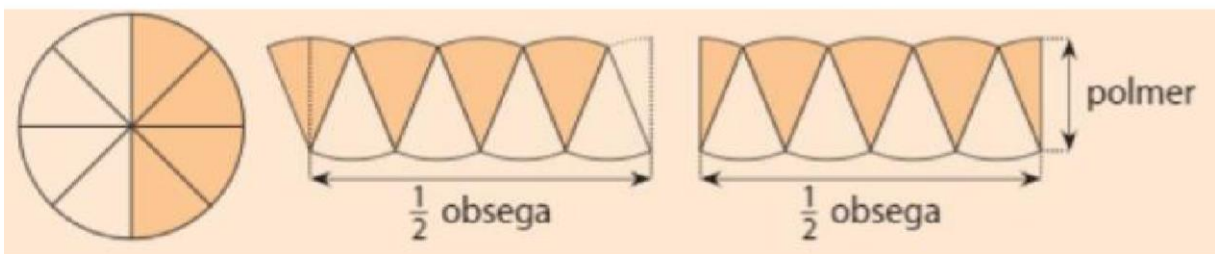


1 cm^2

- Zapiši: $p = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^2$

Zdaj pa se bomo skušali dokopati še do formule za izračun ploščine:

- Nariši še enkrat krog s polmerom $r = 3$ cm na list papirja in ga izreži.
- Krog razdeli na 8 enakih delov.
- Polovico kroga pobarvaj z eno barvo in dele razreži.
- Dele kroga prilepi tako, kot kaže zadnja slika spodaj. En pobarvan delček daj na pol in ga prilepi na koncu. Tako smo krog preoblikovali v pravokotnik.



Postopek preoblikovanja si lahko ogledaš v videu:

<https://www.youtube.com/watch?v=g2tDfYnMkkY>

Ker je ploščina pravokotnika produkt **dolžine in širine**, lahko zapišemo:

$$p = \frac{o}{2} \cdot r$$

$$p = \frac{\cancel{2} \cdot \pi \cdot r}{\cancel{2}} \cdot r \quad \leftarrow \text{krajšamo z 2}$$

$$p = \pi \cdot r \cdot r \quad \leftarrow \text{poenostavimo zapis}$$

$$p = \pi \cdot r^2 \quad \leftarrow \text{enačba za ploščino kroga}$$

Zapiši v zvezek:

Ploščina kroga izračunamo kot produkt števila π in kvadrata polmera kroga.

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

- Po formuli sedaj izračunaj ploščino svojega kroga v zvezku in jo primerjaj s tisto, ko smo cm^2 šteli.

Zdaj pa prosim **slikaj** svoj zapis v zvezku in mi ga **pošlji** na naslov maja.radosek@quest.arnes.si.

- Rešite še naloge v DZ8/4.del: **str. 86, 87/ 2, 3, 4.**
Bodite pozorni na:
 - o to, kaj imate za podatek – polmer ali premer,
 - o pri ulomkih ne pozabite spremeniti celi del v ulomek in krajšati ulomke (3., 4. naloga),
 - o pri nalogi mora biti vedno zapisana ustrezna formula, vstavljeni podatki in končen rezultat z enoto.