

POPESTRIMO ŠOLO 2016-2021

Prijetna matematika

Mednarodni dan matematike

π

3.141592653589793238462643383279502
88419716939937510582097494459230781
64062862089986280348253421170679821
48086513282306647093844609550582231
72535940812848111745028410270193852

UNESCO je lanskega novembra razglasil **14. marec** za [Mednarodni dan matematike](#). Na ta dan so v sodelovanju z Mednarodno matematično unijo (IMU) vsako leto po vsem svetu potekali matematično obarvani natečaji in drugi dogodki pod izbrano skupno temo.

ZAKAJ JE IZBRAN DATUM 14. 3.?

- **14. 3.** praznuje svoj dan znamenito matematično število – **število π** .
- **3. 14.** je tudi angleški zapis tega datuma in obenem razlog, da se ta dan imenuje **DAN ŠTEVILA PI**.
- Na ta dan so v številnih državah in tudi pri nas potekale dejavnosti, povezane s tem številom, npr.: ustvarjanje učencev na temo števila Pi (likovna umetnost, glasbena umetnost, kulinarika,...), natečaji matematične poezije, tekmovanje učencev v deklamiranju decimalk števila Pi, tekmovanje učencev v sestavljanju Rubikovih kock ...



IZZIV ZA UČENCE VSEH RAZREDOV:

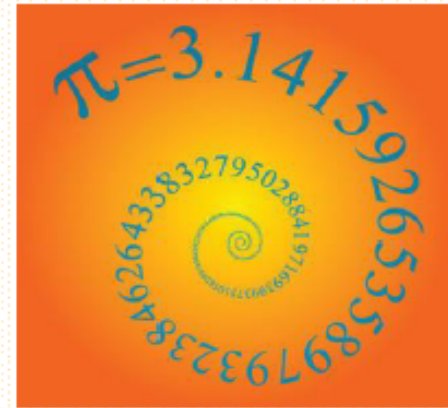
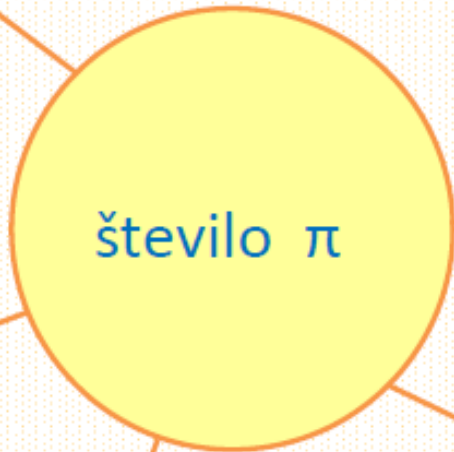
Naučite se na pamet 5 (10, 15, 20 ...) decimalk števila π .

Prosimo starše ali pokličite sošolca/sošolko in preverite vaš spomin.

KAJ VEŠ O ŠTEVILU π ?

Ludolfov približek
3,14

Arhimedov približek
 $\frac{22}{7}$



iracionalno število

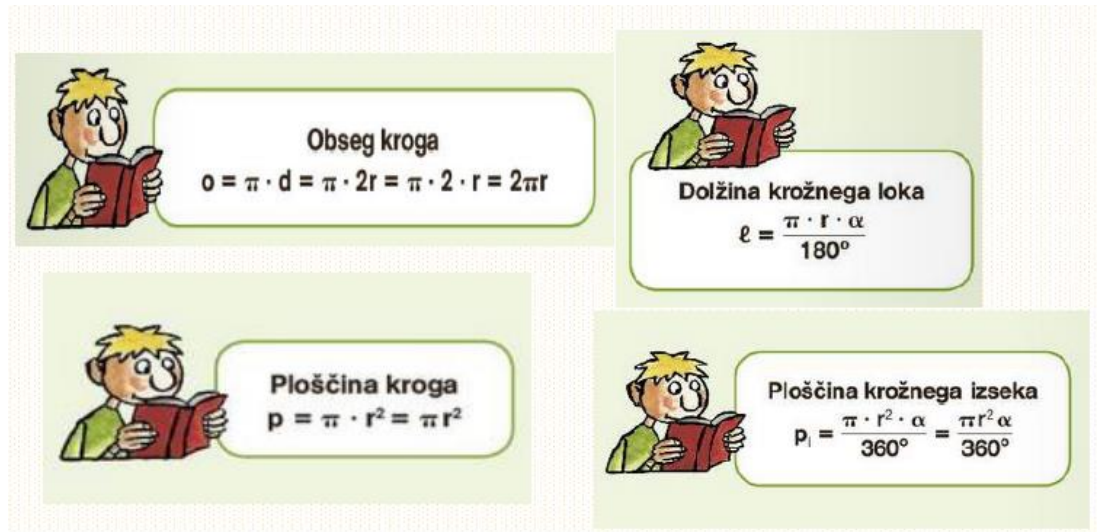
realno število

količnik med obsegom in premerom kroga

$$\pi = \frac{\text{obseg kroga}}{\text{premer kroga}}$$

IZZIV ZA 9. RAZRED

- Ponovite formule, ki ste se jih naučili v 8. razredu pri poglavju o krogu



Obseg kroga
 $o = \pi \cdot d = \pi \cdot 2r = \pi \cdot 2 \cdot r = 2\pi r$

Dolžina krožnega loka
 $l = \frac{\pi \cdot r \cdot \alpha}{180^\circ}$

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

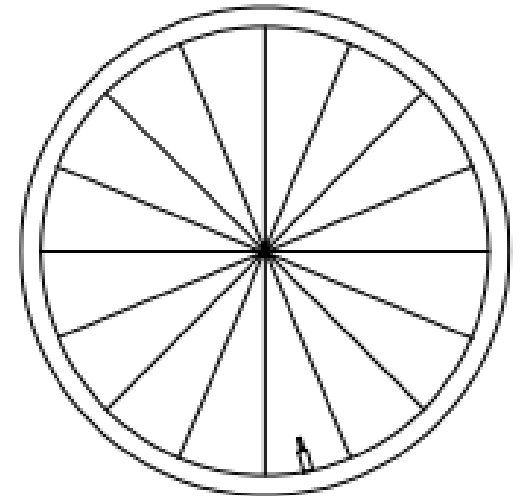
Ploščina krožnega izseka
 $p_1 = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot \alpha}{360^\circ} = \frac{\pi r^2 \alpha}{360^\circ}$

- Rešite nalogi v nadaljevanju

1. Naloga (Vir: NPZ 2006)

Janko se je vozil s kolesom po šolskem dvorišču. Pri vožnji se je ventil zračnice na prednjem kolesu 10-krat zavrtil. Najmanj koliko metrov poti je prevozil, če je polmer prednjega kolesa 30 cm?

Reševanje:



Odgovor: Prevozil je _____ metrov dolgo pot.

2. Naloga (Vir: NPZ 2007)

Obseg okrogle gredice meri 17 metrov.

a) Koliko meri polmer te gredice?

Obkroži črko pred najboljšim približkom.

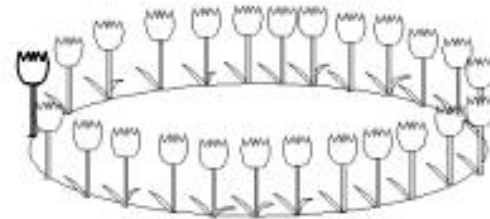
A 8,5 m

B 5,4 m

C 4,3 m

D 4,1 m

E 2,7 m



b) Koliko čebulic tulipanov lahko posadijo po obodu te gredice, če naj bo razdalja med čebulicama 20 cm?

Reševanje:

Odgovor: _____