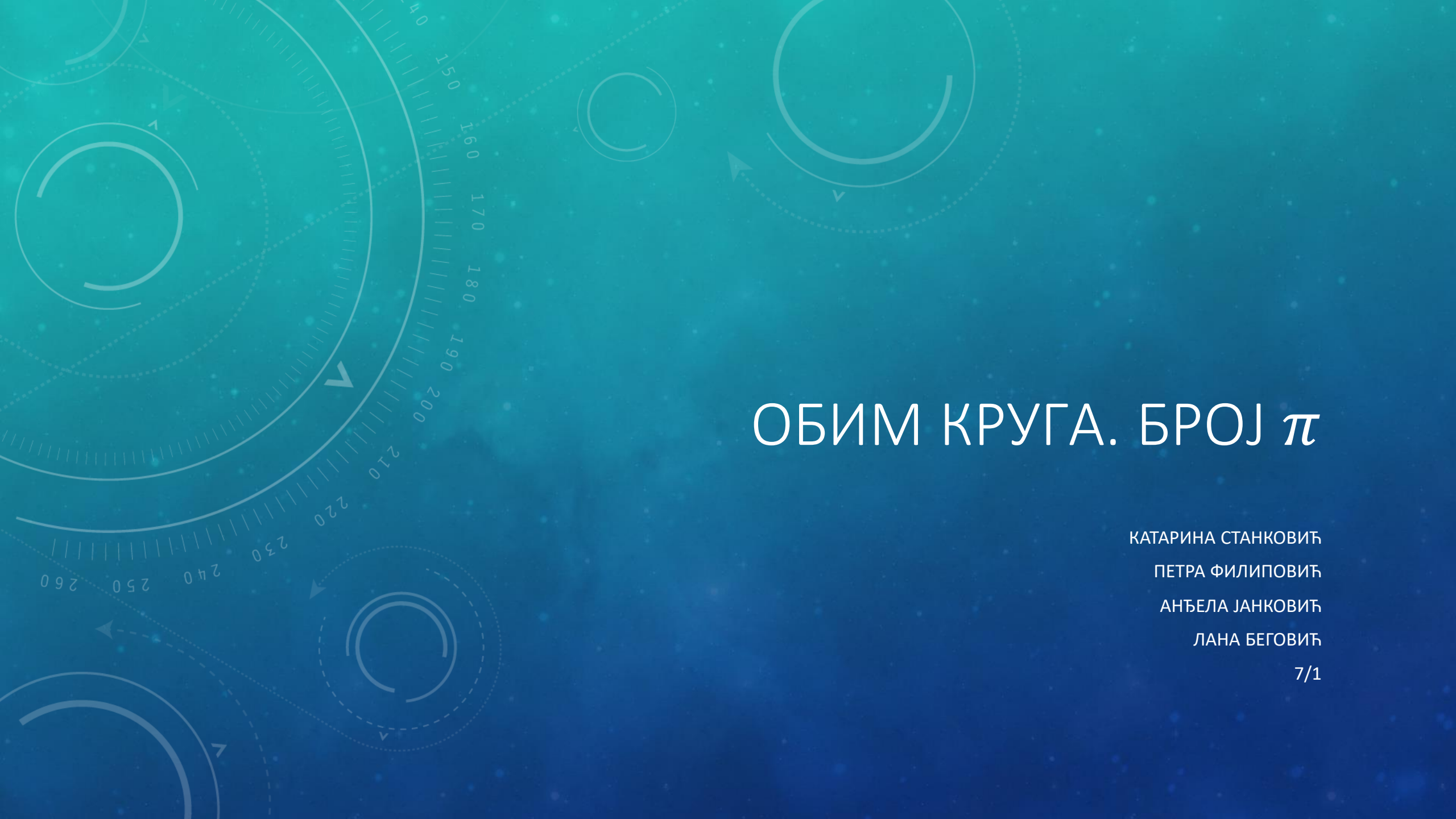




ОБИМ КРУГА. БРОЈ π

КАТАРИНА СТАНКОВИЋ

ПЕТРА ФИЛИПОВИЋ

АНЂЕЛА ЈАНКОВИЋ

ЛАНА БЕГОВИЋ

7/1

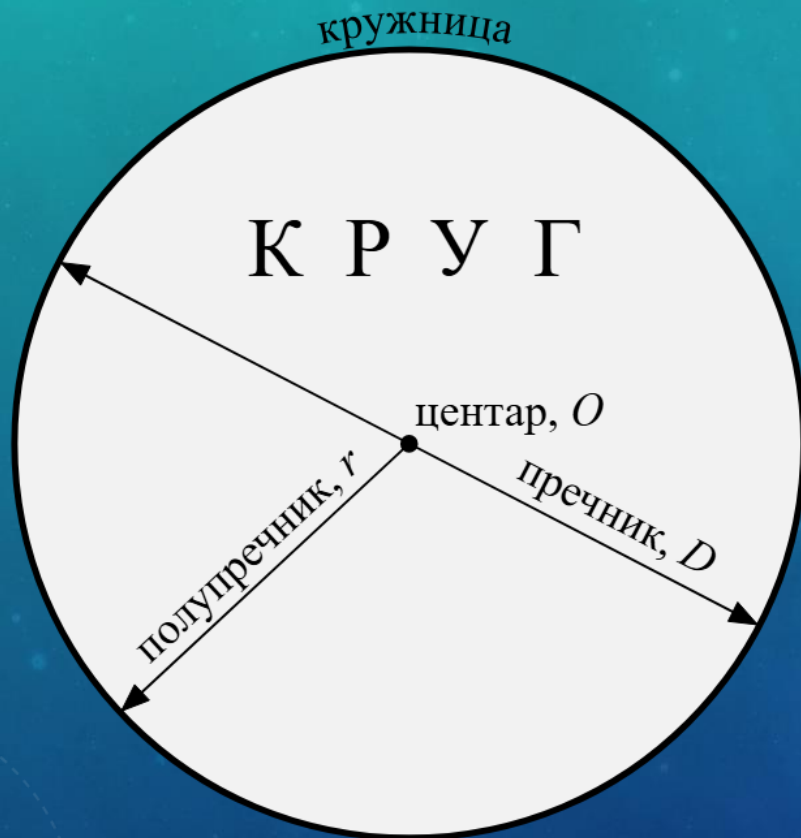
ШТА ЈЕ π ?

Дужина кружнице назива се и обим кружнице, односно обим одговарајућег круга. Од давнина су људи приметили да је количник обима круга и његовог пречника сталан. Број који представља овај однос обележава се малим грчким словом π . Дуго су математичари покушавали да прецизно одреде број π . Тешкоће су произилазиле из чињенице да је π број са бесконачно много цифара које нису периодичне. Данас је познат велики број цифара броја π .

$\pi \approx 3,14159\ 26535\ 89793\ 23846\ 26433\ 832795\dots$

π

КРУГ

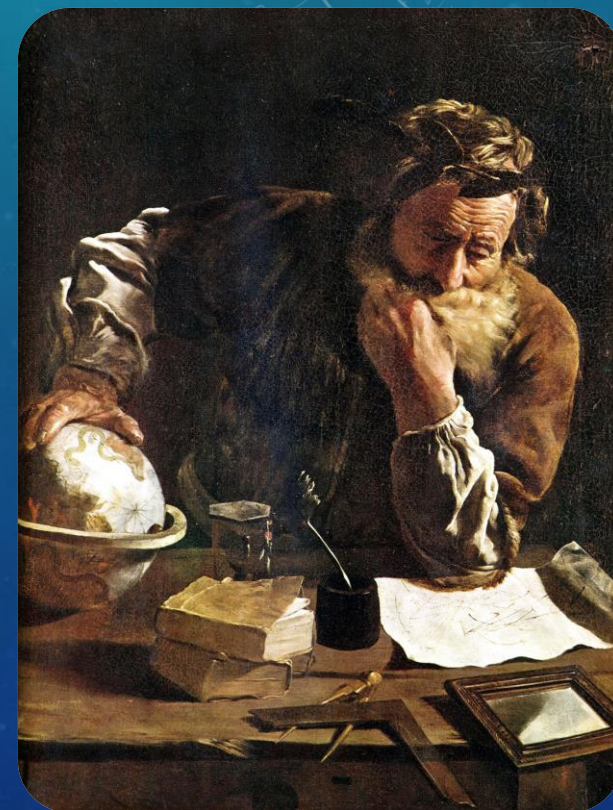


Из односа обима O и пречника $2r$ круга, важи да је обим круга

$$O = 2r\pi$$

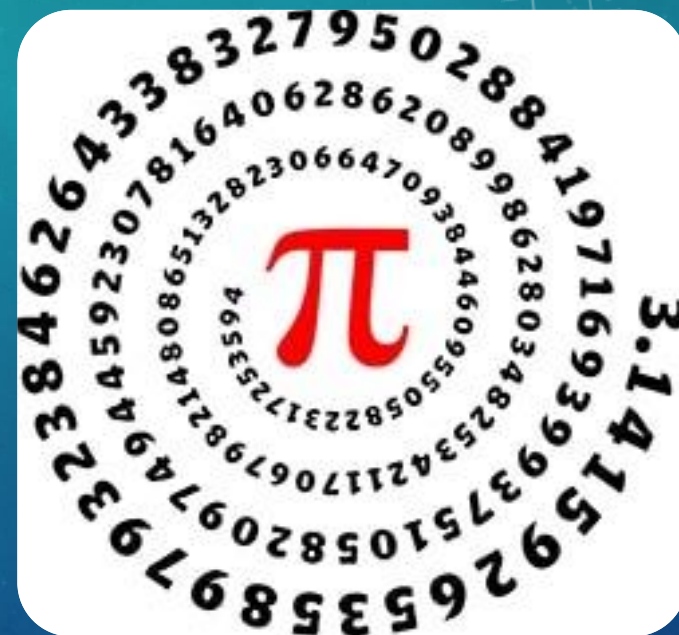
АРХИМЕД

- Одређивањем броја π бавио се антички математичар и физичар Архимед (287-212 п.н.е.).
- Рођен је у месту Сиракуза.
- Око 230. године пре нове ере, Архимед је нацртао кружницу око ње је описао многоугао од 96 страна и унутар ње је уписао многоугао са 96 страна и тиме показао да се π налази између $3 \frac{1}{7}$ и $3 \frac{10}{71}$.
- Бројем $3 \frac{1}{7}$, односно $\frac{22}{7}$, Архимед и његови следбеници су при израчунавањима замењивали број π .
- Број $\frac{22}{7}$ назива се *Архимедова вредност броја π* .
- Архимеда су убили Римљани када су освојили Сиракузу, у тренутку док је цртао и анализирао кругове. Према легенди последње речи су му биле: “*Не дирајте ми моје кругове.*”



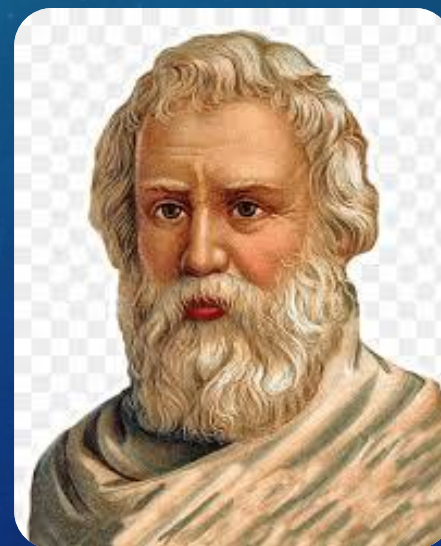
ДАН БРОЈА π

- Дан броја π је годишња прослава којом се обележава константа π . Дан броја π одржава се 14. марта јер су цифре 3, 1 и 4 три најзначајније цифре броја π у децималном запису.
- Амерички физичар Лари Шо први је организовао прославу Дан броја Пи. Он је, наиме, 1988. године у Експлораторијуму у Сан Франциску, организовао славље, где је заједно са својим колегама празнично обележио 14. март. Од тада се овај дан обележава, не само у Америци, већ широм света, у основним, средњим школама, факултетима, научним центрима...



ЗАНИМЉИВОСТИ О БРОЈУ π

- Постоји такмичење у памћењу и причању децимала броја π .
- Светски рекорд у памћењу децимала броја π држи индијац *Rajveer Meena* који је 21. 3. 2015. изрецитовао 70 000 децимала за 9 часова и 27 минута.
- У Србији, незванични државни рекорд поставила је Јасмин Фаиад из Суботице која је 14.3. 2016. за око 15 минута написала 1140 децимала броја π .
- Први пут се помиње у Библији.
- Архимед је био толико заузет својим радом о броју π да није приметио да су римски војници заузели град у коме је живео.
- Алберт Ајнштајн је рођен 14. марта на међународни дан слова π .



ХВАЛА НА ПАЖЊИ

