

The background features several large, stylized, colorful swirls in shades of purple, green, and blue. Interspersed among these swirls are numerous small, yellow, triangular shapes that resemble sun rays or decorative accents.

**П**

**Иван Мирински**

**5-а клас**

**51 СОУ гр. София**



# Пи

- **Пи (π)** е математическа константа, която представлява отношението между дължината на дадена окръжност и нейния диаметър и обикновено се използва в математиката, физиката и инженерните науки. Името на гръцката буква π се произнася „пи“. π е познато още като Лудолфово **число** и като Архимедова **константа**.

# Числова стойност

- В евклидовата геометрия  $\pi$  може да бъде дефинирано както като отношение между дължината и диаметъра на една окръжност, така и като отношение на лицето на един кръг към лицето на квадрат със страна неговия радиус. Във висшата математика  $\pi$  се дефинира аналитично чрез използване на тригонометрични функции.
- Числото  $\pi$  е приблизително равно на  $22/7$  или на  $3,14$  с точност до третата значеща цифра. Числовата стойност на  $\pi$ , закръглена до 100-ния знак след десетичната запетая, е
  - 3,14159 26535 89793 23846 26433 83279 50288 41971 6939  
9 37510 58209 74944 59230 78164 06286 20899 86280 3482  
5 34211 70679 ...

- Как е леко и бързо изчислено Пи, всички знаят, щом желаят!

3 1 4 1 5 9 2 6 5 3 6

$\pi$

3.14159  
265358979  
32384626433  
83279502884197  
169399375105820974  
94459230781640628620899  
86280348253421170679821480865  
1328230664709384460955058223172535940  
812848111745028410270193852110555964462294895493  
03819644288109756659334461284756482337867831652712019091456485  
80923450388610354326648211393907260249141275724537008606315586174801520920962329  
754207153643678979039001125253954882646A2128146553437139695385727039155891863027186117302350117

# Безкрайни дроби

$$\frac{4}{\pi} = 1 + \frac{1}{3 + \frac{4}{5 + \frac{9}{7 + \frac{16}{9 + \frac{25}{11 + \frac{36}{13 + \dots}}}}}}$$

- $\pi$  може да се представи с помощта на верижни дроби по много начини, най-известният от които е: