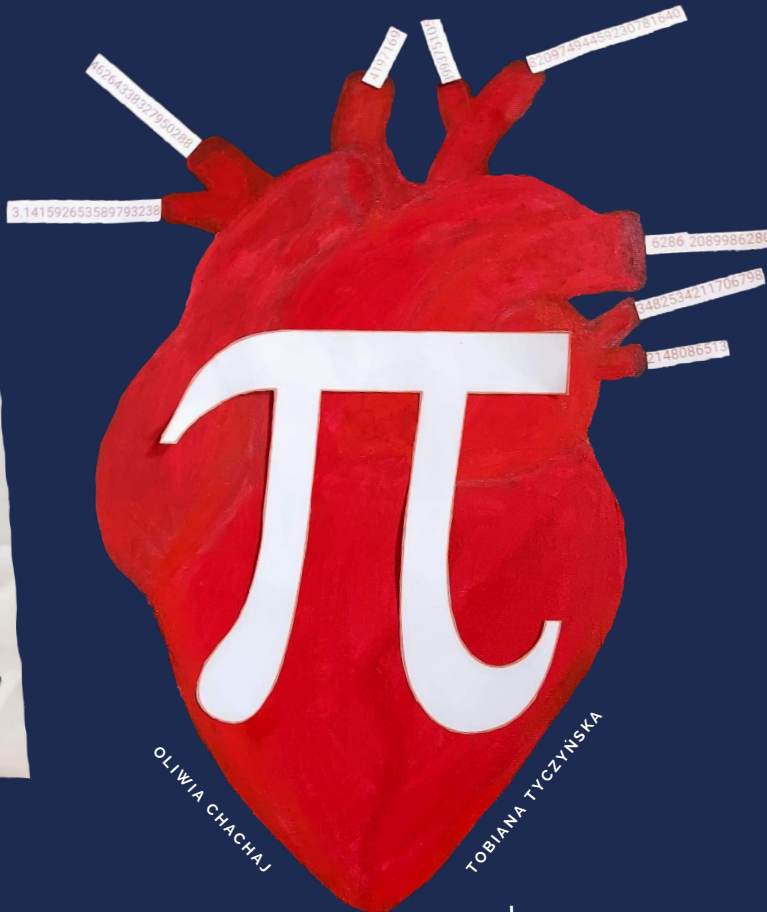
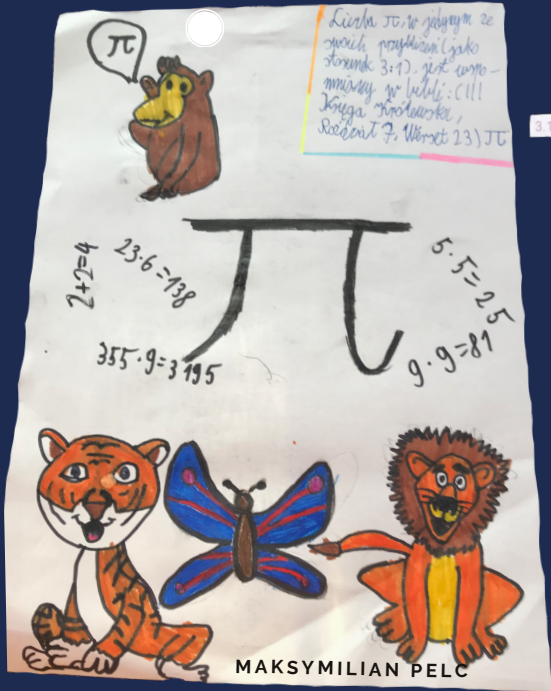


# ŚWIATOWY DZIEŃ LICZBY PI



AMELIA PIWOWARCZYK



# DZIEŃ LICZBY PI

- obchodzimy go co roku 14 marca, ponieważ data tego dnia w USA wygląda jak pierwsze cyfry rozszerzenia dziesiętnego liczby  $\pi$

"3.14"



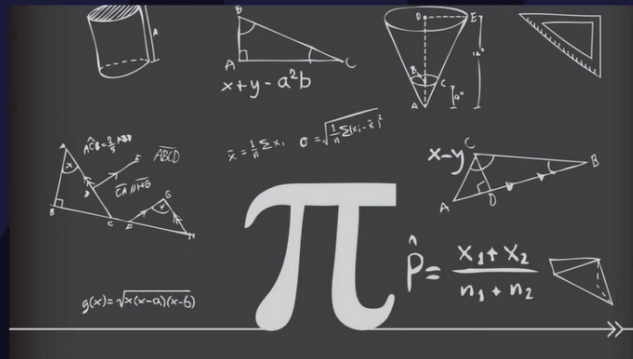
## LICZBA PI

(ludolfina, stała Archimedesesa)

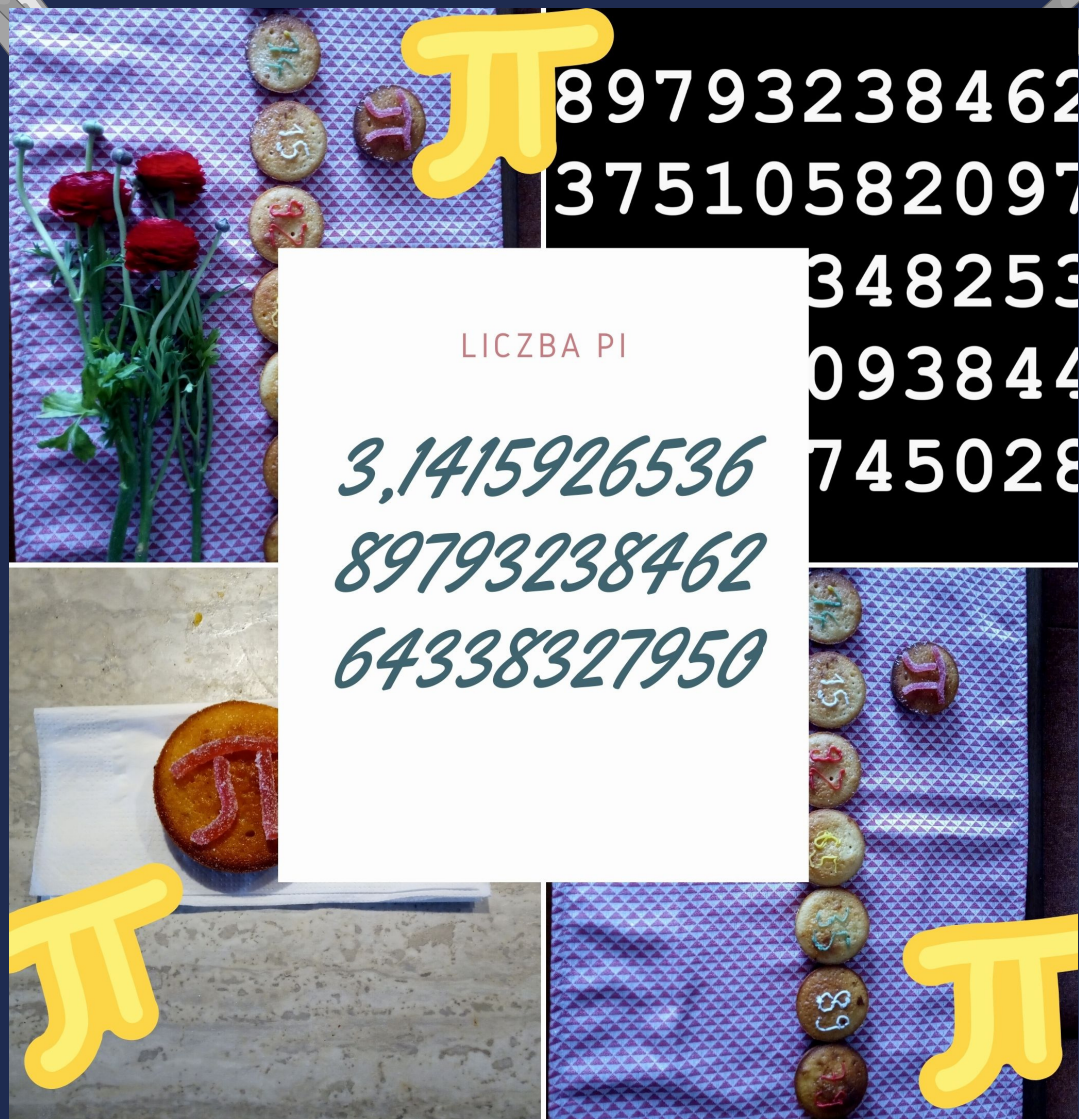
TO:

- w przybliżeniu wynosi 3,14

- stała matematyczna pojawiająca się w dziedzinach matematyki i fizyki
- liczba  $\pi$  jest liczbą niewymierną
- znajdziemy ją m. in. we wzorach: na pole i obwód koła, pole stożka i kuli



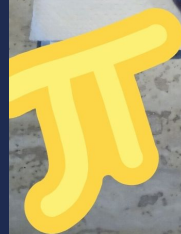




LICZBA PI

*3,1415926536  
89793238462  
64338327950*

89793238462  
37510582097  
348253  
093844  
745028



3.141592653589793238462643383279502 3.141592653589793238462643383279502 3.141592653589793238462643383279502

# Dzień Liczby $\pi$

14 marca, godz. 13:59

## Liczba Pi - wiersz Wisławy Szymborskiej

Podziwu godna liczba Pi trzy koma jeden cztery jeden. Wszystkie jej dalsze cyfry też są początkowe, pięć dziewięć dwa ponieważ nigdy się nie kończy. Nie pozwala się objąć sześć pięć trzy pięć spojrzeniem osiem dziewięć obliczeniem siedem dziewięć wyobraźnią, a nawet trzy dwa trzy osiem żartem, czyli porównaniem cztery sześć do czegokolwiek dwa sześć cztery trzy na świecie.



# $\pi$ Ciekawostki $\pi$

1. Liczba  $\pi$  jest wspomniana w Biblii w jednym ze swoich przybliżeń - 3:1 - dokładnie w II Księdze Królewskiej, Rozdziale 7, Wersecie 23.
2. Najdłuższy w Polsce tak zwany „żywy łańcuch rozwinięcia liczby Pi”, został pobity w Warszawie, dokładnie na bulwarach nad Wisłą. Utworzyło go 627 osób, które trzymały w dłoniach karteczki z kolejnymi cyframi. Tym sposobem udało się utworzyć pomiędzy dwoma mostami „żywy łańcuch”.
3. Obwód podstawy piramidy Cheopsa, podzielony przez jej podwójną wysokość, pozwala uzyskać liczbę Pi, czyli 3, 1415.
4. Liczenie  $\pi$  wymaga wykonywania dużej ilości obliczeń - wyznaczanie wartości tej liczby stało się popularnym benchmarkiem sprawdzającym wydajność procesorów.

5.

3.141592653589793238462643383279502 3.141592653589793238462643383279502 3.141592653589793238462643383279502

# Światowy Dzień Liczby Pi

## Ciekawostki

- Liczba Pi jest liczbą niewymierną.
- W 2019 roku Emmie Haruka pracująca w Google obliczyła 31 415 926 535 897 miejsc po przecinku liczby Pi.
- Pi nazywana jest ludolfiną na cześć Ludolpha van Ceulena, który obliczył jako pierwszy 35 miejsc po przecinku.

## Dzień liczby pi

Mówiąc najprościej, liczba Pi to stosunek obwodu koła do jego średnicy. W przybliżeniu wynosi 3,14. Tak w Stanach Zjednoczonych zapisuje się datę 14 marca (Amerykanie najpierw wymieniają miesiąc, następnie dzień). To właśnie dlatego tego dnia na całym świecie obchodzony jest Dzień Pi.

## $\pi$ Liczba pi

$\pi=3,141\ 592\ 653\ 589\ 793\ 238\ 462\ 643\ 383\ 279\ 502\ 884\ 197\ 169\ 399\ 375\ 105\ 820\ 974\ 944\ 592\ 307\ 816\ 406\ 286\ 208\ 998\ 628\ 034\ 825\ 342\ 117\ 06\dots$

TOBIANA I OLIWIA

## Liczba Pi

Liczba Pi ma swoje międzynarodowe święto 14 marca

William Shanks w XIX wieku obliczył pierwsze 707 cyfr liczby Pi, ale popełnił błąd po 527 miejscu

W pierwszych 31 cyfrach po przecinku Pi nie ma zer

Liczba Pi jest nazywana ludolfiną na cześć Ludolpha van Ceulena, który jako pierwszy obliczył pierwsze 35 miejsc  
Doktor matematyki, aktorka Danica McKellar zaśpiewała fragment liczby Pi do melodii Dziadka do Orzechów

**14 marca 2018 roku zmarł Stephen Hawking**

**14 marca 1879 roku urodził się Albert Einstein**

**14 marca obchodzimy dzień liczby Pi**

# $\pi$

HELENA BEDNARSKA



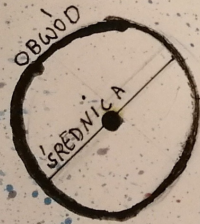
TYMEK KAŁUŻNY I ODA KULIGA

# Liczba

# $\pi$ 3.14



Każde koto ukrywa pewną  
 trudność, prostą, ale przez  
 to niemal zaskakującą.  
 Otóż w każdym kole  
 spełniony jest jeden warunek:  
 $OBWÓD = stała$   
 $\times$  ŚREDNICA

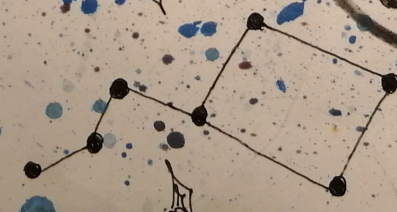


$\pi \approx \frac{l}{d}$   
 $l = \text{obwód}$   
 $d = \text{średnica}$



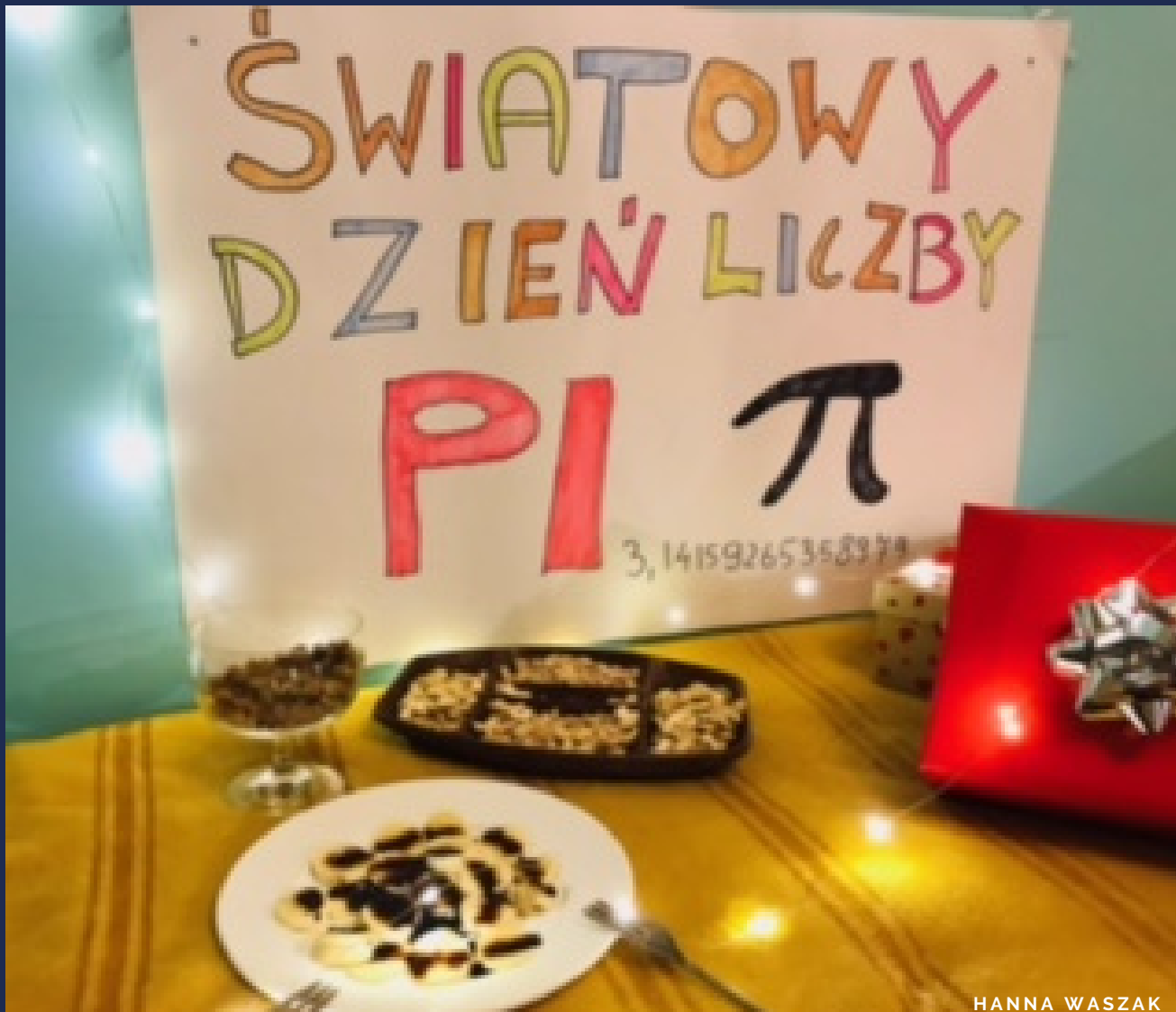
Liczba  $\pi$  to  
 stała matema-  
 tyczna nazywa-  
 ną liczbą Ludolfa, która  
 pojawia się  
 w dziedzinie  
 - matematyki i  
 liczby  $\pi$ .  
 np. obliczenia  
 lub obwód

W ciągu lat zaczęto uzyskiwać  
 coraz dokładniejsze przybliżenia  
 $\pi$ . W 2009r. Fabrice Bellard  
 $\pi$ , że liczba  $\pi$  w przybliżeniu  
 ułamek rekordową liczbę 2,7  
 cyfrów nieści po przecinku.



ŚWIATOWY  
DZIEŃ LICZBY  
PI  $\pi$

3,14159265358979



HANNA WASZAK