

LICZBA PI

$\pi$

# Czym jest liczba Pi?

Liczba Pi – stała matematyczna, która pojawia się w wielu działach matematyki i fizyki. Liczba  $\pi$  jest definiowana jako stosunek obwodu koła do długości jego średnicy. Jest liczbą niewymierną. W zaokrągleniu liczba Pi wynosi 3,14 często zapisuje się ją w postaci ułamka  $\frac{22}{7}$ .

# KOMU LUB CZEMU PI ZAWDZIĘCZA SWÓJ SYMBOL?

- Używany dzisiaj symbol  $\pi$  wprowadzony został dopiero w 1706 roku przez Wiliama Jonesa, a spopularyzował go Leonhard Euler używając tego zapisu w dziele „Analiza”. Swą nazwę zawdzięcza pierwszej literze greckiego słowa „perimetron” – oznaczającego „obwód”, „peryferia”

# ARCHIMEDES

Wartość liczby pi po raz pierwszy została wyliczona przez Archimedesesa do trzech miejsc po przecinku (Archimedes za pomocą 96-bocznego wielokąta ustalił, że liczba ta miała wartość 3,140) Jednakże to Chińczycy uczynili w tej dziedzinie wielki krok naprzód. W podobny sposób starali się wybrnąć z kłopotów związanych z istnieniem liczby pi, byli w tym lepsi od Europejczyków. Liu Hui w III wieku n.e. rozpoczął od wpisywania w okrąg wielokąta o 192 bokach aż doszedł do wielokąta o 3072 bokach co pozwoliło mu ustalić wartość liczby pi na 3,14159. Liczba pi jest nieskończona. Przy pomocy superkomputera, japońscy naukowcy ustanowili rekord wyrażając liczbę pi za pomocą biliona 240 mld cyfr !!!

# LICZBA $\pi$ Z DOKŁADNOŚCIĄ DO 204 MIEJSC PO PRZECINKU:

- $\pi \approx 3,141592\ 653589\ 793238\ 462643\ 383279$   
502884 197169 399375 105820 974944  
592307 816406 286208 998628 034825  
342117 067982 148086 513282 306647  
093844 609550 582231 725359 408128  
481117 450284 102701 938521 105559  
644622 948954 930381 964428

## DZIEŃ LICZBY PI DATĘ ŚWIĘTA WYBRANO NA 14 MARCA

Datę święta wybrano na 14 marca z powodu skojarzenia z pierwszymi cyframi rozszerzenia dziesiętnego liczby pi, jako że data „14 marca” zapisywana jest w USA jako „3.14”. Ze względu na inny sposób zapisu daty w Europie, święto to nie jest zbytnio popularne na tym kontynencie.

# CIEKAWOSTKI

## Ciekawostka 1

W rekordach Guinnessa zapisany jest pewien Japończyk, który bezbłędnie wyrecytował 83431 cyfr po przecinku liczby.

## Ciekawostka 2

Jednym ze sposobów na zapamiętanie liczby pi jest wierszyk:

Kto w mózg i głowę natłoczył by chciał cyfer moc,  
Ażeby liczenie ludolfiny trudnej spamiętać móc,  
To nam zastąpić musi słówka te litery suma,  
Tak one trwalej się do pamięci wszystkie wsuną.

Ilości liter w poszczególnych słowach (Kto = 3, w = 1, mózg = 4 etc) dają kolejne cyfry liczby  $\pi$ .

# KONIEC



JULIA KORBICZ