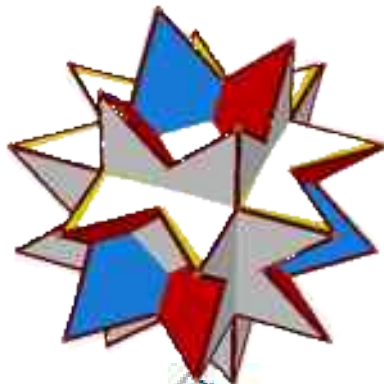


DZIEŃ MATEMATYKI



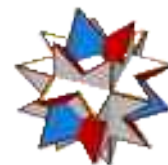
14 marca



3,1415926

525(93793 23)8409
18360275002081997

MIĘDZYNARODOWY
DZIEŃ LICZBY π



Szkoła Podstawowa w Hucisku



0

2

13

9

6



1

8

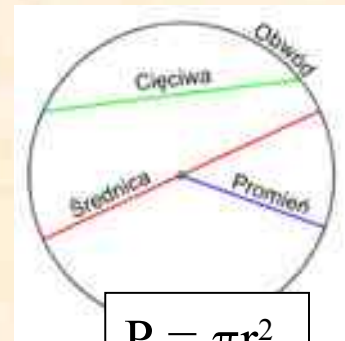
7

3

10



Liczba π (pi)

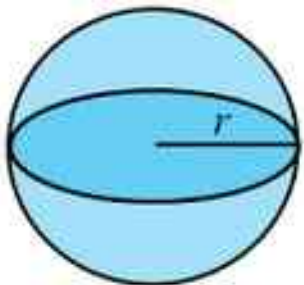


$$P = \pi r^2$$

$$O = 2\pi r$$

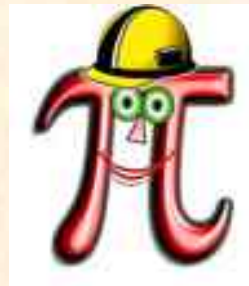
Jest to stała matematyczna, która pojawia się w wielu działach matematyki i fizyki. Liczba π jest definiowana jako stosunek obwodu koła do długości jego średnicy.

Pojawia się w geometrii euklidesowej we wzorze na pole koła i objętość kuli, a współczesna analiza matematyczna dostarcza wielu wzorów, w których występuje π , oraz wielu metod wyliczania jej przybliżeń z dowolną dokładnością.



$$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$$

$$P_s = 4 \cdot \pi \cdot r^2$$

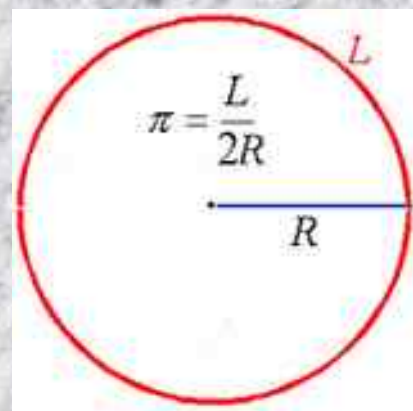


π

Już w starożytności uczeni zauważyli, że wszystkie koła mają ze sobą coś wspólnego, że ich średnica i obwód pozostają wobec siebie w takim samym stosunku, a liczba ta bliska jest 3.

Pierwszymi, którzy oszacowali liczbę pi, byli Babilończycy. Na kamiennej tabliczce opisano koło o średnicy 1, liczbą

3,125



πππππ πππππ

Ciekawostki o liczbie π

- - światowy rekord w zapamiętywaniu cyfr liczby π wynosi 100 tys., został ustanowiony przez Japończyka Akiry Haraguchi,
- - w rozwinięciu dziesiętnym liczby π znajdują się, każdy możliwy skończony ciąg cyfr, np. twój PESEL, czy numer telefonu lub data urodzenia,
- - światowy dzień liczby π obchodzony jest 14 marca, jako że w USA ten dzień zapisywany jest jako "3.14",
- - liczba π obecna jest w Biblii: "*Następnie sporządził odlew okrągłego „morza” o średnicy dziesięciu łokci, o wysokości pięciu łokci i o obwodzie trzydziestu łokci.*" (II Księga Królewska, Rozdział 7, Werset 23), z opisu wynika, że wykonawca "morza" przyjął wartość $\pi=3$
- - Polska noblistka Wisława Szymborska napisała wiersz o liczbie π pod tytułem "Liczba PI".

- 3.141592653589793238462643383279502884197169399375
10582097494459230781640628620899862803482534211706
79821480865132823066470938446095505822317253594081
28481117450284102701938521105559644622948954930381
96442881097566593344612847564823378678316527120190
91456485669234603486104543266482133936072602491412
73724587006606315588174881520920962829254091715364
36789259036001133053054882046652138414695194151160
94330572703657595919530921861173819326117931051185
48074462379962749567351885752724891227938183011949
1298336733624406566430860213...

W piramidzie Cheopsa stosunek sumy dwóch boków podstawy do wysokości wynosi 3,1416, czyli przybliżenie π z dokładnością do czterech miejsc po przecinku! Dziś nie można stwierdzić czy był to zadziwiający przypadek, czy wynik geniuszu nieznanych nam z imienia uczonych.



Uczni szukając kontaktu
z cywilizacjami pozaziemskimi,
wysłali w kosmos drogą radiową
informację o wartości liczby π .
Wierzą, że inteligentne istoty spoza
Ziemi znają tę liczbę i rozpoznają
nasz komunikat.



π



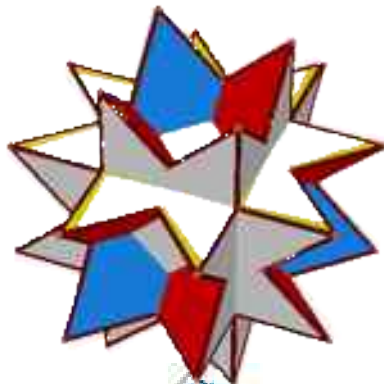
Pracę wykonali:

Andżelika Sprysak
Magdalena Szyszka

Źródło: Wrocławski Portal Matematyczny
serwis-matematyczny.pl



DZIEŃ MATEMATYKI



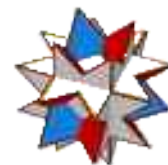
14 marca



3,1415926

525(93793 23)8409
18360275002881977

MIĘDZYNARODOWY
DZIEŃ LICZBY π



Szkoła Podstawowa w Hucisku

