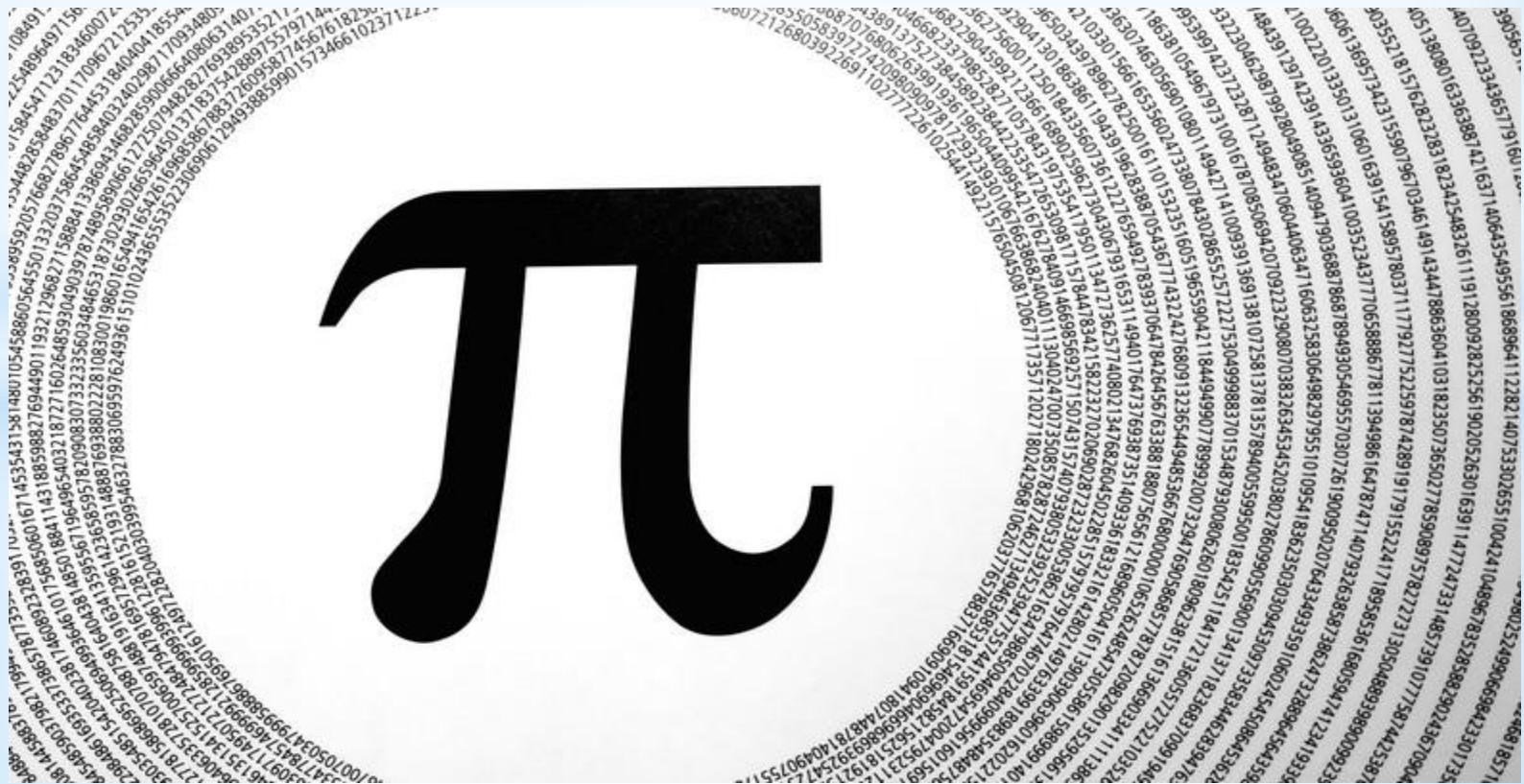


Liczby Pi.



Wartość i własności matematyczne liczby π .

Liczba π jest niewymierna, jej rozwinięcie dziesiętne jest nieskończone i nieokresowe .

$n=3,1415926535897932846264338327950288419716939937...$

Z liczbą π ludzie mieli do czynienia już w starożytności .

Podczas praktycznych zajęć np. budownictwa, rolnictwa, gospodarstwa domowego, zauważyli wtedy że stosunek obwodu koła do jego średnicy jest wartością stałą .

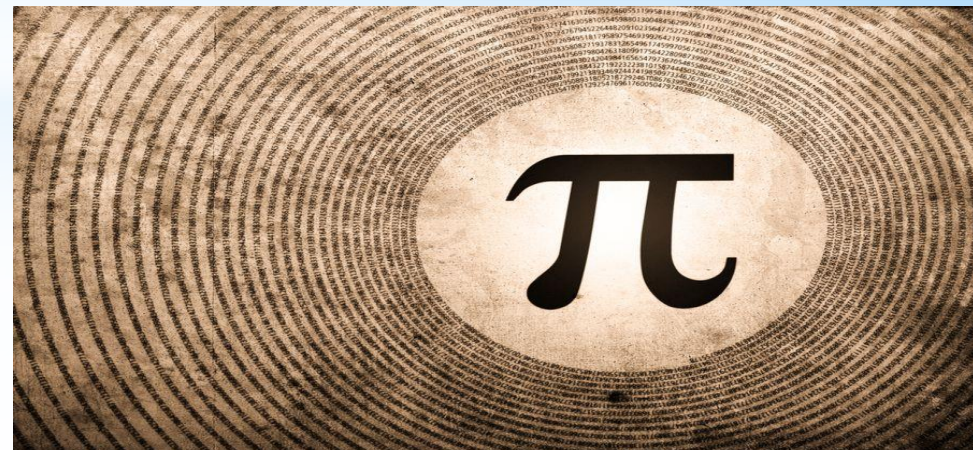


RYS HISTORYCZNY.

Liczba π pochodzi z greckiego alfabetu znak ten stosuje się powszechnie do oznaczania stosunku długości obwodu koła do długości jego średnicy.

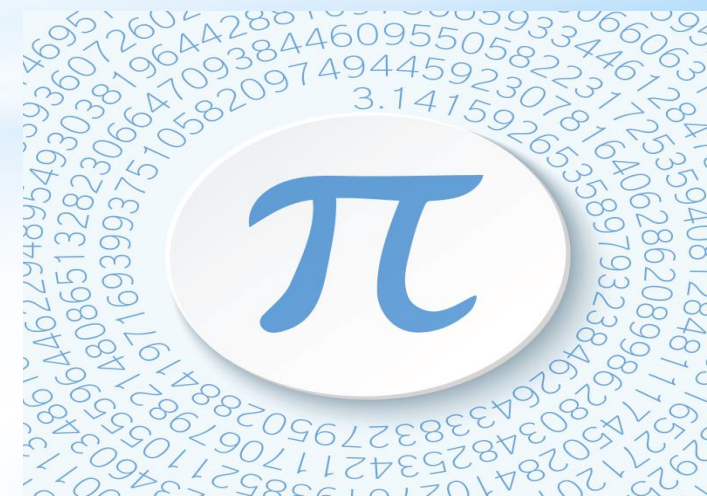
Pierwsze źródła świadczące o świadomym korzystaniu z własności liczby π pochodzą ze starożytnego Babilonu. Na jednej z kamiennych tablic, datowanej na lata 1900-1680 p.n.e. pojawia się opis wartości obwodu koła o średnicy 1, przybliżony przez wartość 3,125.

Po raz pierwszy symbol π został wykorzystany przez William Jones w 1706 roku do swojego dzieła Synopsis Palmariorum Matheseos.



Do czego wykorzystujemy liczbę pi?

- * Liczbę π głównie wykorzystujemy w geometrii.
- * Służy do obliczania pola i obwodu koła, pola wycinka koła oraz objętości i pola całkowitego kuli.
- * Jest liczbą niewymierną.
- * W praktyce korzysta się z przybliżonych wartości 3,14, rzadziej korzysta się z przybliżeń dokładniejszych: 3,14159 albo w postaci ułamków zwykłych np. $\frac{22}{7}$.



Ciekawostki o liczbie pi.

- * Liczba pi jest inaczej zwana ludolfiną.
- * Liczba pi ma też swoje święto które obchodzone jest 14 marca dzień ten łączy się z datą urodzenia Alberta Einsteina. W anglosaskich krajach jest tradycja przygotowywania spotkań na których prowadzone są dyskusje na temat liczby pi. Pierwszy raz „Dzień Liczby Pi” zorganizowano w roku 1988 w muzeum nauki Exploratorium w San Francisco. W roku 2009 Izba Reprezentantów w Stanach Zjednoczonych przegłosowała uchwałę, która oficjalnie wprowadziło nowe święto, czyli „Dzieńliczby Pi”.
- * Liczba π miała już swoje zastosowanie w starożytności, kiedy podczas zajęć praktycznych, takich jak: rolnictwo, budownictwo, ludzie zauważyli, że stosunek obwodu koła do jego średnicy jest stałą wartością.
- * Liczba Pi znalazła także szerokie zastosowanie w wielu dziedzinach fizyki, od mechaniki kwantowej po ruch harmoniczny.
- * Liczba Pi należy do najbardziej rozpoznawalnych na świecie, stałych matematycznych.
- * Symbol π został wprowadzony przez walijskiego matematyka Williama Jonesa w roku 1706, w monografii „Synopsis palmariorum mathesos”.
- * Symbol π jest pierwszą literą greckiego słowa περίμετρον - perimetron, co oznacza obwód.

Ola Bąk klasa 8e.