

Dzień liczby Pi - święto matematyki w szkole

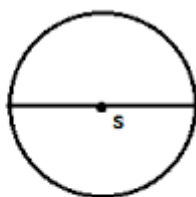


„...Chcesz policzyć pole koła? Bez Pi tego nie dokonasz.
No, a obwód moi mili? Co byśmy bez Pi zrobili?...”

W dniu 14 marca obchodzimy Międzynarodowy Dzień Liczby Pi i Międzynarodowy Dzień Matematyki.

Liczba Pi ($\pi = 3,141592\ 653589\ 793238\ 462643\ 383279\ 502884\ 197169\ 399375\ 105820...$) jest liczbą niewymierną, co oznacza, że nie może być zapisana jako iloraz dwóch liczb całkowitych (nie da się jej zapisać za pomocą ułamka zwykłego). Określa stosunek długości okręgu (obwodu koła) do długości jego średnicy. Jej rozwinięcie jest nieskończone i nieokresowe.

Liczba π jest stałą matematyczną pojawiającą się w wielu działach matematyki i fizyki. W praktyce korzystamy z przybliżonej wartości 3,14.



$$\frac{\text{obwód koła}}{\text{średnica}} = \pi$$

W związku z dzisiejszym świętem zaprosiliśmy do udziału w szkolnej akcji edukacyjnej w ramach lekcji wychowawczych i przedmiotowych.

CELE AKCJI:

- popularyzacja matematyki i fizyki wśród uczniów klas IV – VIII,
- rozwijanie zdolności i zainteresowań matematycznych,
- kształtowanie umiejętności logicznego myślenia,
- kształtowanie umiejętności zastosowania matematyki w życiu codziennym,
- realizowanie działań edukacyjnych z programu poprawy efektywności kształcenia,
- stworzenie właściwej atmosfery i życzliwej rywalizacji,
- dostarczenie uczniom satysfakcji i radości z sukcesu,
- integracja społeczności uczniowskiej.

W klasach IV – VIII uczniowie dowiedzieli się ważnych informacji i ciekawostek o liczbie Pi (prezentacje multimedialne, filmy edukacyjne itp.). Przekonali się również, że liczba Pi to rzeczywiście stosunek obwodu koła do jego średnicy - w tym celu mierzyli obwody oraz średnice dużych i małych okręgów, a następnie wykonywali odpowiednie dzielenie. Towarzyszyło temu dużo emocji, zabawy i zdumienia! W ramach zabawy wymyślano jak największą ilość wyrazów, w których ukryte zostało Pi.

Uczniowie wykonywali plakaty i zapisywali wzory matematyczne oraz fizyczne, w których występuje liczba Pi. Następnie przystąpili do rozwiązania testu : Ile wiesz o liczbie Pi?

<https://samequizy.pl/ile-wiesz-o-liczbie-pi/?fbclid=IwAR2ZKggPB8FuMENDZLKkzx6EPvPE8VpfRRMM-KS24D3Niwfzkt1D-NRH1vY>

Święto Pi, niewątpliwie, miało walory dydaktyczne, ale to także ciekawy sposób uatrakcyjnienia naszego szkolnego życia. Liczba Pi dla wielu jest inspiracją. Pi stało się tematem filmów, piosenek i wierszy.

Liczba Pi

Autorem wiersza jest WISŁAWA SZYMBORSKA

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.
Najdłuższy ziemski wąż po kilkunastu metrach się urywa
podobnie, choć trochę później, czynią węże bajeczne.
Korowód cyfr składających się na liczbę Pi
nie zatrzymuje się na brzegu kartki,
potrafi ciągnąć się po stole, przez powietrze,
przez mur, liść, gniazdo ptasie, chmury, prosto w niebo,
przez całą nieba wzdętość i bezdenność.

O, jak krótki, wprost mysi, jest warkocz komety!
Jak wąty promień gwiazdy, że zakrzywia się w lada przestrzeni!
A tu dwa trzy piętnaście trzysta dziewiętnaście
mój numer telefonu twój numer koszuli
rok tysiąc dziewięćset siedemdziesiąty trzeci szóste piętro
ilość mieszkańców sześćdziesiąt pięć groszy
obwód w biodrach dwa palce szarada i szyfr,
w którym słowiczku mój a leć, a piej
oraz uprasza się zachować spokój,
a także ziemia i niebo przeminą,
ale nie liczba Pi, co to to nie,
ona wciąż swoje niezłe jeszcze pięć,
nie byle jakie osiem,
nieostatnie siedem,
przynaglając, ach, przynaglając gnuśną wieczność
do trwania.

Organizatorzy : Sylwia Bojko-Brzychcy i Małgorzata Grzesik

**Pomoc w przeprowadzeniu Międzynarodowego Dnia Liczby Pi: Aldona Marciniak
i Izabela Skonieczna -Przybył**