

Zaskakujące własności liczby pi

Liczba π ma swoich licznych wielbicieli. To oni wymyślili wprowadzenie jej dnia. Corocznie 14 marca obchodzone jest więc święto liczby pi. Pierwsze obchody odbyły się w muzeum w San Francisco w roku 1988. Zresztą dzień liczby pi najczęściej świętuje się w amerykańskich kręgach akademickich i szkolnych. Stąd też dziwna data tych dni- 14 marca. 14 marca, czyli 3.14 (3 miesiąc, 14 dzień) ! W taki sposób i w Polsce swego czasu zapisywano datę- miesiąc, dzień. 3,14 czyli rozszerzenie dziesiętne liczby pi.

W takim dniu dużo mówi się o liczbie pi i jej własnościach. Warto więc wspomnieć także o kilku ciekawostkach związanych z nią. Oto niektóre.

W piramidzie Cheopsa stosunek sumy dwóch boków podstawy do wysokości wynosi 3,1416, czyli przybliżenie liczby π .

Wzmianka o liczbie Pi pojawia się nawet w Biblii podczas opisu świątyni króla Salomona. Niestety, Biblia myli się co do jej wartości. We fragmencie Pierwszej Księgi Królewskiej mówi się, że kadź odlewna ma obwód trzydziestu łokci oraz średnicę 10 łokci. Jeśli podzielimy te liczby, otrzymamy wartość liczby pi równą niestety tylko 3 .

Uczeni szukając kontaktu z cywilizacjami pozaziemskimi, prawdopodobnie wysłali w kosmos drogą radiową informację o wartości liczby π .

Jeden rok świetlny równa się w przybliżeniu $\pi \cdot 10^7 \cdot c$ (km), gdzie c oznacza prędkość światła.

W liczbie pi w pierwszych 31 cyfrach po przecinku nie znajduje się ani jedno zero. Pojawia się ono dopiero w 32 miejscu po przecinku.

W rozwinięciu dziesiętnym liczby π każdy odnajdzie datę swoich urodzin.

Może się to wydać zaskakujące, ale liczba Pi doczekała się nawet swojego filmu. Jest to film czarno-biały, o charakterze sensacyjnym – swoją premierę światową miał w 1998 roku, do Polski trafił dwa lata później. Głównym bohaterem filmu jest Max Cohen, genialny cybernetyk, który poszukuje prawidłowości w liczbie Pi. Powoli to zajęcie staje się jego obsesją. Mężczyzna wszędzie widzi matematykę i usiłuje dostrzec liczbę Pi. Postępy w pracy Cohena śledzi organizacja, która chce wykorzystać wyniki badań do zarządzania giełdą. Cohen zamyka się w sobie, nikogo nie wpuszcza do mieszkania i żyje we własnym świecie.

Od lat ludzie zafascynowani liczbą π próbują zapamiętać jak najwięcej cyfr jej rozwinięcia. Światowy rekord Guinnessa w tej dziedzinie należy do sześćdziesięcioletniego Japończyka, który zapamiętał aż 100 000 cyfr po przecinku ! Na ten wyczyn Japończyk potrzebował aż 16 godzin.

O popularności i niezwykłości liczby Pi może świadczyć także fakt, że powiedzenie z nią związane weszło do naszego języka potocznego. Często mówimy „pi razy drzwi” lub „pi razy oko”, gdy nie jesteśmy czegoś pewni np. nie znamy dokładnych wymiarów wskazanego przedmiotu.