

**Drodzy uczniowie gimnazjum!**

Czwartek 14 marca będzie w naszej szkole

## Świętem Liczby $\pi$ .

Data tego święta nie jest przypadkowa, gdyż w zapisie dat: najpierw miesiąc potem dzień ten układa się w słynne 3,14.

Liczba  $\pi$  jest niezbędna w obliczeniach fizycznych, matematycznych, astronomicznych oraz we wszystkich naukach korzystających z metod statystycznych. Liczba  $\pi$  znana jest od starożytności (znali ją w Babilonie 2000 lat p.n.e. ), korzystał z niej Archimedes, Ptolemeusz, matematycy średniowieczni i współcześni też nie mogą się bez niej obejść. Liczba ta ma rozwinięcie nieskończone i nieokresowe, jest przykładem liczby niewymiernej. Pasjonat matematyk Fabrice Bellard w 2010r. obliczył wartość liczby  $\pi$  z dokładnością do 2,7 biliona miejsc po przecinku! Jak niepojęta jest to wielkość najlepiej zaświadczy następujący fakt: gdyby chciał przeczytać liczbę wyznaczoną przez Bellarda bez robienia sobie żadnych przerw oraz czytając jedną cyfrę na sekundę trzeba by na to poświęcić **uwaga !!! 85 tysięcy lat !!!** .

„Domowym” sposobem można wyznaczyć liczbę  $\pi$  następująco:

1. Należy zmierzyć obwód dowolnego okrągłego przedmiotu np. za pomocą nitki lub sznurka;
2. Należy zmierzyć średnicę tego przedmiotu za pomocą linijki;
3. Należy podzielić otrzymane wyniki: obwód przedmiotu przez jego średnicę;
4. Jeśli pomiary zostały wykonane rzetelnie to wynik będzie bardzo bliski liczbie  $\pi$ .

W tym dniu 14 marca zapraszamy uczniów gimnazjum do dwóch konkursów:

1. Do bicia szkolnego rekordu w zapamiętaniu kolejnych cyfr rozwinięcia dziesiętnej tej liczby.
2. Do konkursu na wiersz o liczbie  $\pi$ .

Swój udział w konkursach należy zgłosić do nauczyciela matematyki do wtorku  
11 marca 2014r.

Dla zwycięzców przewidziane są nagrody

**Życzymy powodzenia!!!**