

# SYSTEM DWUDZIESTKOWY MAJÓW

Starożytni Majowie, zamieszkujący tereny dzisiejszej Ameryki Środkowej, posługiwali się pozycyjnym systemem liczbowym, którego podstawę stanowiła liczba 20.

Majowie opracowali system liczbowy o podstawie 20, umożliwiającą przedstawienie liczby przy użyciu trzech symboli: kropki, kreski oraz muszli.

Oto 20 cyfr w systemie Majów.



Majowie stworzyli wysoko rozwiniętą cywilizację, jedną z najdłużej istniejących w Ameryce Łacińskiej. Byli wybitnymi astronomami, twórcami precyzyjnych kalendarzy, niezwykle zdolnymi architektami, a także doskonałymi matematykami.

## JAK ODCZYTYWAĆ I ZAPISYWAĆ LICZBY?

Wartości związane z pozycją w liczbie są umiejscowione pionowo z dołu do góry. Cyfrę na drugiej pozycji od dołu mnoży się przez 20, na trzeciej – przez  $20 \times 20$ , czyli 400, a na czwartej przez  $20 \times 20 \times 20$ , czyli 8000, itd.

Liczbę należy analizować od dołu:

- miejsce ośmiotysięczne – cyfra  $\times 8000$
- miejsce czterechsetne – cyfra  $\times 400$
- miejsce dwudziestkowe – cyfra  $\times 20$
- miejsce jednostkowe – cyfra  $\times 1$

Wartość pozycji	Liczba w systemie Majów	Liczba w systemie dziesiętkowym	Obliczenie wartości	Wartość
$20^3 = 8000$		11	$11 \times 8000$	88 000
$20^2 = 400$		5	$5 \times 400$	2000
$20^1 = 20$		2	$2 \times 20$	40
$20^0 = 1$		13	$13 \times 1$	13
				90 053

## Z SYSTEMU MAJÓW NA SYSTEM DZIESIĄTKOWY

## Z SYSTEMU DZIESIĄTKOWEGO NA SYSTEM MAJÓW