

Historie čísel

Obsah

1.První čísla a jejich vývoj

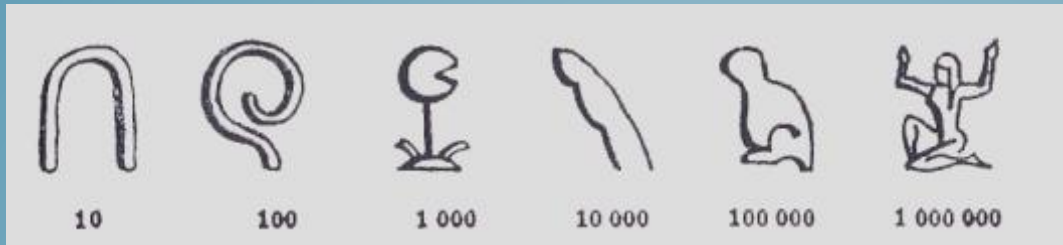
2.Počty v Egyptě

3.Následovníci Arabů

4.Zrození nuly

5.První kalkulačka

První čísla a jejich vývoj



Symbol 10 – Dvě paže, tedy 10 prstů

Symbol 100 – Konec měřičského provazu

Symbol 1000 – Lotosy na břehu Nilu

Symbol 10000 – Počet pulců (Alikvótní počet)

Symbol 1000000 – Znak pro nekonečno



- Hieratické písmo



- Šedesátková soustava

První čísla a jejich vývoj

A row of seven ancient Indian numerals: a horizontal line, a horizontal line with a vertical bar, a horizontal line with two vertical bars, a vertical line with a horizontal bar, a vertical line with two horizontal bars, a vertical line with three horizontal bars, and a vertical line with four horizontal bars.

Indické číslice asi 300 let před n. l.

A row of ten Indian numerals from the 11th century, including a zero represented by a small circle.

Indické číslice z 11. stol.

A row of ten Gobar numerals from the 11th century, which are stylized versions of the Indian numerals.

Číslice gobar z 11. stol.

A row of ten Eastern Arabic numerals from the 16th century, including a zero.

Východoarabské číslice z 16. stol.

A row of ten European numerals from the 15th century, which are a mix of Indian and Arabic styles.

Číslice užívané v Evropě v 15. stol.

A row of ten European numerals from the 17th century, which are a mix of Indian and Arabic styles.

Číslice užívané v Evropě v 17. stol.

A row of the modern decimal numerals 1 through 9 and 0.

α	β	γ	δ	ϵ	ζ	ξ	η	θ	\bar{i}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
κ	λ	μ	ν	ξ	\omicron	π	ρ	ψ	φ
20	30	40	50	60	70	80	90	100	1000

- První písmena abecedy
byly čísla 1 - 9

- První desítkové soustavy

Počty v Egyptě

1	𐀀	10	𐀁	100	𐀂	1000	𐀃
2	𐀄	20	𐀅	200	𐀆	2000	𐀇
3	𐀈	30	𐀉	300	𐀊	3000	𐀋
4	𐀌	40	𐀍	400	𐀎	4000	𐀏
5	𐀐	50	𐀑	500	𐀒	5000	𐀓
6	𐀔	60	𐀕	600	𐀖	6000	𐀗
7	𐀙	70	𐀚	700	𐀛	7000	𐀜
8	𐀞	80	𐀟	800	𐀠	8000	𐀡
9	𐀣	90	𐀤	900	𐀥	9000	𐀦

- Hieratické symboly



- Hieroglyfy

Následovníci Arabů

Arabská podoba • ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩

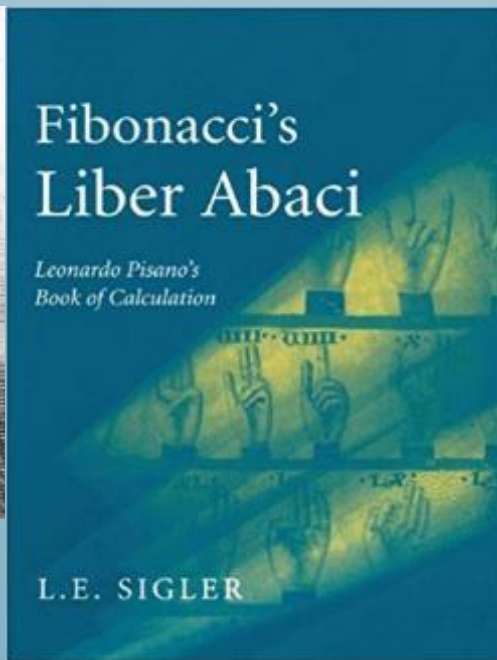
Evropská podoba 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



- Gerbert z Aurillacu



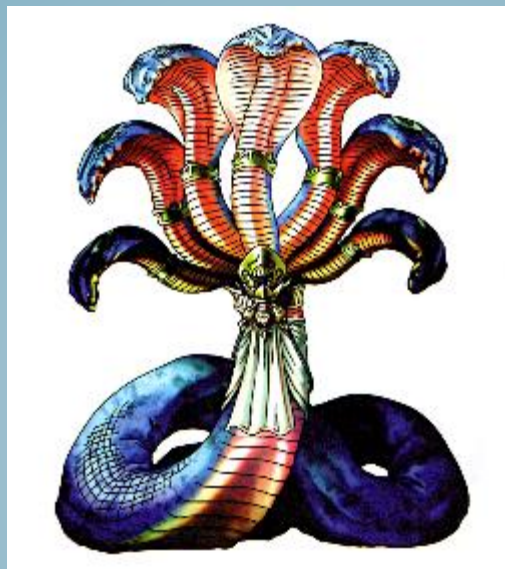
- Fibonacci a jeho kniha
Liber Abaci



Zrození nuly



- Al-Chorezmí



- Ananta



- Brahmagupta

„V dějinách kultury bude objev nuly znamenat vždycky jeden z největších úspěchů lidského rodu.“ (Tobias Danzig, Číslo – řeč vědy)

První kalkulačka



- První mechanický kalkulátor



- Kroková kalkulačka

Děkuji za pozornost