

Babylonische Zahlen

(2300-300 v.Chr.)

Das von den Babyloniern benutzte Zahlssystem war ein **Sechzigersystem** mit nur 59 (für die Null gab es kein eigenes Symbol !) verschiedenen Ziffern, die alle aus den zwei Keilsymbolen  und  zusammengesetzt sind.



Babylonische Keilschrift um 1700 v.Chr.

Die Babylonier kannten kein eigenes Symbol für die Zahl Null, statt dessen wurde in den Zahlen einfach Lücken gelassen

Hier sind die 59 Ziffern des Babylonischen Zahlensystems:

1		11		21		31		41		51	
2		12		22		32		42		52	
3		13		23		33		43		53	
4		14		24		34		44		54	
5		15		25		35		45		55	
6		16		26		36		46		56	
7		17		27		37		47		57	
8		18		28		38		48		58	
9		19		29		39		49		59	
10		20		30		40		50			

Aufgabe2:

Schreibe folgende Zahlen in Babylonischen Schreibweise:

70	100	120
250	1000	2500
5000	5555	1000000

Aufgabe 3

Welche Zahlen von 1 bis 100 lassen sich mit genau 12 Keilzeichen (𐎶 oder 𐎵) schreiben?

Beispiel: 𐎶𐎶𐎶𐎵𐎵𐎵 = 39 besteht aus 3 Winkelkeilen 𐎵 und 9 Spitzkeilen 𐎶 also aus insgesamt 12 Keilzeichen !