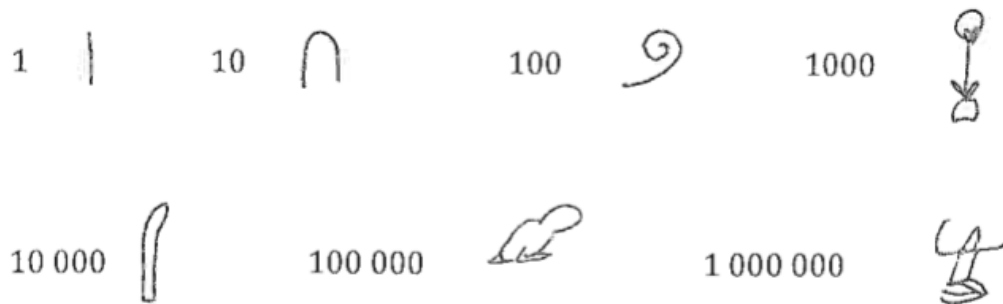


Egyptiskt talsystem



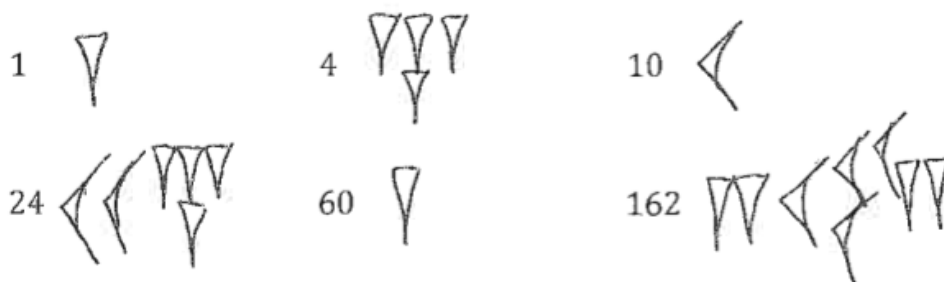
Skriv din ålder med hieroglyfer. Skriv ditt födelseår med hieroglyfer. Addera de två hieroglyftalen du har skrivit. Vilket tal fick du?

Skriv följande tal med hieroglyfer och utför sedan beräkningarna. Översätt därefter dina svar till vårt moderna talsystem och kontrollera dina beräkningar:

323 236+107 098
198 231-179 445

Vilka för- och nackdelar finns det med det egyptiska talsystemet?

Babyloniskt talsystem



Hur mycket är klockan? Skriv tiden med kilskrift (timmar, minuter och sekunder!).

När somnade du i går kväll? Skriv tiden med kilskrift (timmar, minuter och sekunder!) och låt dina kamrater lista ut tiden.

Skriv följande tal med kilskrift (tänk på basen 60!) och utför sedan beräkningarna. Översätt därefter dina svar till vårt moderna talsystem och kontrollera dina beräkningar:

64+108
118-74

Vilka för- och nackdelar finns det med det babyloniska talsystemet?

Kinesiskt talsystem (stavsystemet)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lodräta:						⊥	⊥⊥	⊥⊥⊥	⊥⊥⊥⊥
Vågräta:	—	=	≡	≡≡	≡≡≡	⊥	⊥	⊥	⊥
377	⊥ ⊥⊥								
2839	= ⊥⊥⊥ ≡ ⊥⊥⊥								

Det kinesiska stavsystemet har bas tio. I udda positioner används de lodräta talsymbolerna och i jämna positioner används de vågräta talsymbolerna.

Skriv ditt postnummer (som ett enda tal!) i det kinesiska talsystemet.

Skriv följande tal i det kinesiska talsystemet och utför beräkningarna. Översätt dina svar till det moderna talsystemet och kontrollera dina beräkningar:

952 554+98 067
987 654-123 456

Vilka för- och nackdelar finns det med det kinesiska talsystemet? Fundera speciellt på möjligheten att införa negativa tal genom att använda två olika färger på stavarna. Jämför med andra sätt att representera negativa tal (tex tallinjen och termometern).

Romerskt talsystem

I=1, V=5, X=10, L=50, C=100, D=500, M=1000

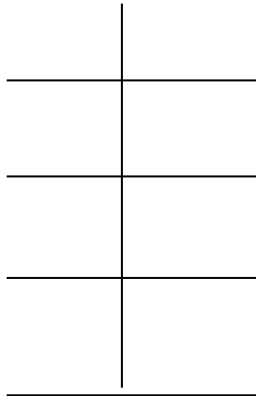
Skriv följande tal med romerska siffror och utför beräkningarna. Översätt dina svar till det moderna talsystemet och kontrollera dina beräkningar:

453+978
3 632-2 769

Vilka för- och nackdelar finns med det romerska talsystemet?

Räknebrädan

I Aurelius räknelära från 1614 använder man en räknebräda/räknebänk som är en variant av en abacus. I den kan man göra beräkningar i de fyra räknesätten.



Varje vågrät linje är en tiopotens. I mellanrummen finner du 5, 50, 500. Två tal som tex ska adderas eller subtraheras läggs ut med markörer på var sin sida om det lodräta strecket. Bygg din egen räknebräda med hjälp av ett papper och markera tal med hjälp av tex färgade glasstenar.

Markera ett tal i räknebrädan och låt dina kamrater avgöra vilket talet är.

Beräkna $346+672$ med hjälp av räknebrädan. (Markera talet 346 i den vänstra delen och markera talet 672 i den högra delen. Addera dem sedan till ena sidan.)

Beräkna $1231-343$ med hjälp av räknebrädan.

Diskutera för- och nackdelar med räknebrädan.