


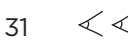

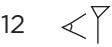

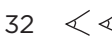



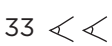



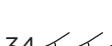

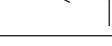




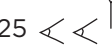
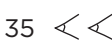

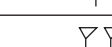



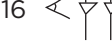

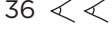

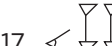

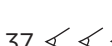






Det babyloniska talsystemet

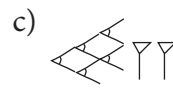
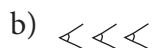
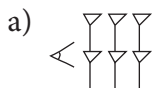
I det talsystem som vi använder oss av är basen 10 och i det binära talsystemet är basen 2. I det babyloniska talsystemet är basen 60 och det är därifrån vi fått vårt system att dela in en timme i 60 minuter och en minut i 60 sekunder.

Så här skrev babylonierna sina siffror:

1		11		21		31	
2		12		22		32	
3		13		23		33	
4		14		24		34	
5		15		25		35	
6		16		26		36	
7		17		27		37	
8		18		28		38	
9		19		29		39	
10		20		30		40	

och så vidare

1 Vilka tal är det här i vårt talsystem?



2 Skriv med babyloniska siffror.






a) 21

b) 32


c) 50

När vi i tiosystemet skriver talet 10 använder vi siffran 1 men den finns då i en annan position än när vi skriver talet 1. På samma sätt gjorde babylonerna när de skrev talet 60. De använde sig av samma symbol som för talet 1 men med ett tomrum efteråt istället för nolla.

Exempel

1 
 2 
 60 
 61 
 120 

3 Vilka tal i vårt talsystem är det här?

a) 

b) 

c) 




4 Skriv med babyloniska siffror.

a) 62

b) 93

c) 145


5 Vilket tecken ska stå där det står ett frågetecken?

1 
 60 
 ? 

FACIT

Det babyloniska talsystemet

1 a) 16

b) 30


c) 52


2 a) b) 

c)

3 a) 64

b) 73


c) 13

4 a) 

4 a)

b) 

c)

5 3 600