

Schulspezifisches naturwissenschaftliches Profil- Klasse 8 - Arbeitsblatt 1

Lutz Herrmann
Georgius-Agricola-Gymnasium Glauchau

20. August 2019

Ägyptische Zahlsymbole

Name	Strich	Gespann	Seilschlinge	Wasserlilie	Finger	Frosch	Gott Heh
Zahl	1	10	100	1 000	10 000	100 000	1 000 000
Zeichen		∩	☉	☐	☞	🐸	☎

Aufgabe 1

a) Gib den Wert der folgenden Hieroglyphen an!

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				☉☉
∩∩∩∩∩	∩∩∩∩	☉☉☉	∩∩	☞☞☞
	☉☉☉	☐	☐☐☐	☎☎
			☐☐☐☐	
			☞☞☞☞	

b) Löse die folgende Rechenaufgabe! Wandle dabei die Summanden möglichst vorher **nicht** in unser Zahlensystem um!

∩∩∩∩∩∩∩∩		∩∩∩∩∩
☉	+	☉☉☉
☐☐☐☐		☐☐☐☐☐☐
☞☞☞☞		☞☞☞☞☞☞

Aufgabe 2

Gegeben ist das Alphabet $\mathfrak{A} = \{ |, - \}$. Entwickle daraus ein eigenes Zahlensystem!

Aufgabe 3

Wandle die folgenden Römischen Zahlen in Zahlen in unserem Zahlensystem um!

- a) XXXV b) XXVI c) XIV d) CCXXX e) MIV f) CDXCIX
g) CDXIII h) DCCCLX i) CCLXXIX j) CDLIX k) CLXIII

Aufgabe 4

Wandle die folgenden Zahlen in Römische Zahlen um!

- a) 45 b) 36 c) 24 d) 3200 e) 2070 f) 999
 g) 1973 h) 3999 i) 414 j) 46 k) 165

Aufgabe 5

Ordne die folgenden Römischen Zahlen den entsprechenden Zahlen im Dezimalsystem zu!

Zahl im Dezimalsystem	Römische Zahl
ad) 37	ar) CLVIII
bd) 26	br) MMMDXI
cd) 369	cr) XXXVII
dd) 95	dr) XCV
ed) 158	er) CDLXVI
fd) 466	fr) CCCLXIX
gd) 3511	gr) MMCMLXXXVII
hd) 699	hr) DCCXIII
id) 2987	ir) XXVI
jd) 713	jr) DCXCIX

Aufgabe 6

Welche Römischen Zahlen sind auf den Bildern dargestellt?

a) 

b) 

c) 

d) 

Aufgabe 7

Früher wurden bei der Darstellung römischer Zahlen manchmal Fehler gemacht. Korrigiere die römischen Zahlen auf den folgenden Abbildungen und schreibe sie in unserem Zahlssystem

a) 

b) 