

Mittelschule

Regionalwettbewerb 2008/2009

Klasse 7/8
Theorie













1. a) Benenne 4 Teile deines Computerarbeitsplatzes!

(2)

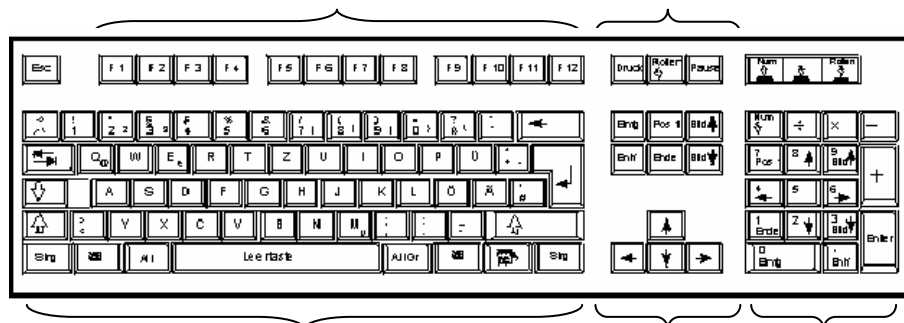
b) Bezeichne, die in der Tabelle abgebildeten Hardwarekomponenten eines Computers!

(5)

Hardwarekomponente				
				
Hardwarekomponente				
				

2. Beschrifte 4 Tastengruppen der Computertastatur!

(2)



Vorname: _____

Schule: _____

Familienname: _____

Klasse _____

Mittelschule

Klasse 7/8

Seite 1

3. Wie du weißt, kann der Computer nur mit zwei möglichen Zuständen rechnen (3)
 → Strom fließt / Strom fließt nicht, wofür man die Zahlen 0/1 verwendet.
 → Die verwendeten Zeichen müssen also dual codiert werden.

Codiere mit Hilfe der ASCII – Tabelle das Wort **Informatik** in das duale Zahlensystem!
(Beispiel: A = 0100 0001)

dual	0100	0101	0110	0111
0000	@	P	`	p
0001	A	Q	a	q
0010	B	R	b	r
0011	C	S	c	s
0100	D	T	d	t
0101	E	U	e	u
0110	F	V	f	v
0111	G	W	g	w
1000	H	X	h	x
1001	I	Y	i	y
1010	J	Z	j	z
1011	K	[k	{
1100	L	\	l	
1101	M]	m	}
1110	N	^	n	~
1111	O	_	o	DEL

Lösung:

[illegible]

4. Nenne mindestens 3 Aufgaben des Betriebssystems! (3)

5. Rechne unter Verwendung der folgenden Anleitung die Zahl **96** in eine Dualzahl um! (4)

Merke:

Die Umrechnung einer positiven Dezimalzahl in eine Dualzahl erfolgt nach folgendem Schema:

Man dividiert die umzurechnende Dezimalzahl ganzzahlig fortlaufend durch 2 bis die 0 erreicht wird und merkt sich jeweils den Rest der Division. Die Dualzahl ergibt sich anschließend durch das Lesen der Reste in umgekehrter Reihenfolge.

			Rest
96			

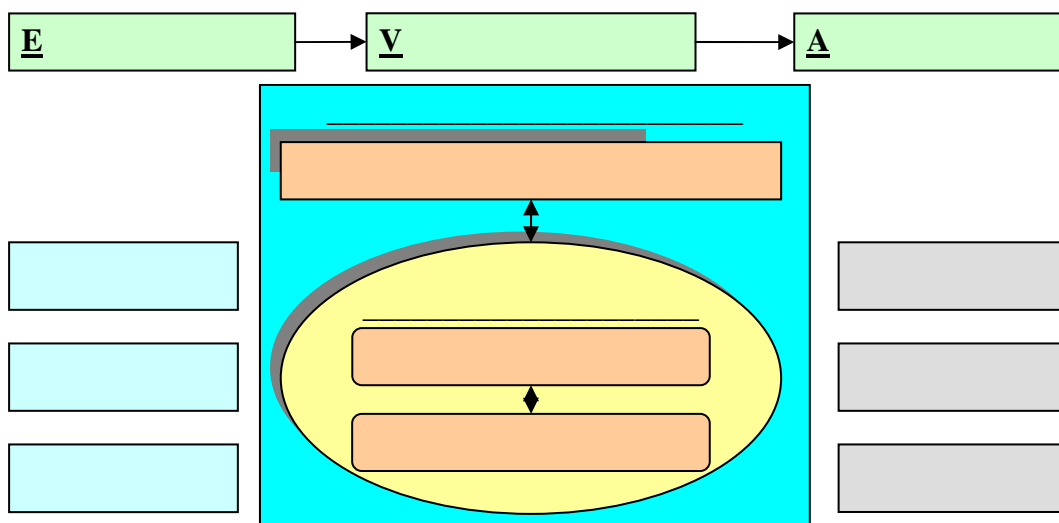


Ergebnis: _____

6. Erstelle aus folgenden Angaben eine sinnvolle Struktur! (8)

*Havanna Afghanistan Washington Ägypten Delhi Europa Japan Rom Deutschland Tokio
Kabul Asien Berlin Österreich Kuba Amerika Afrika Südafrika Wien Italien Kairo Indien
Pretoria USA*

7. Vervollständige die Übersicht zum EVA-Prinzip! (7)



Vorname: _____

Schule: _____

Mittelschule

Familienname: _____

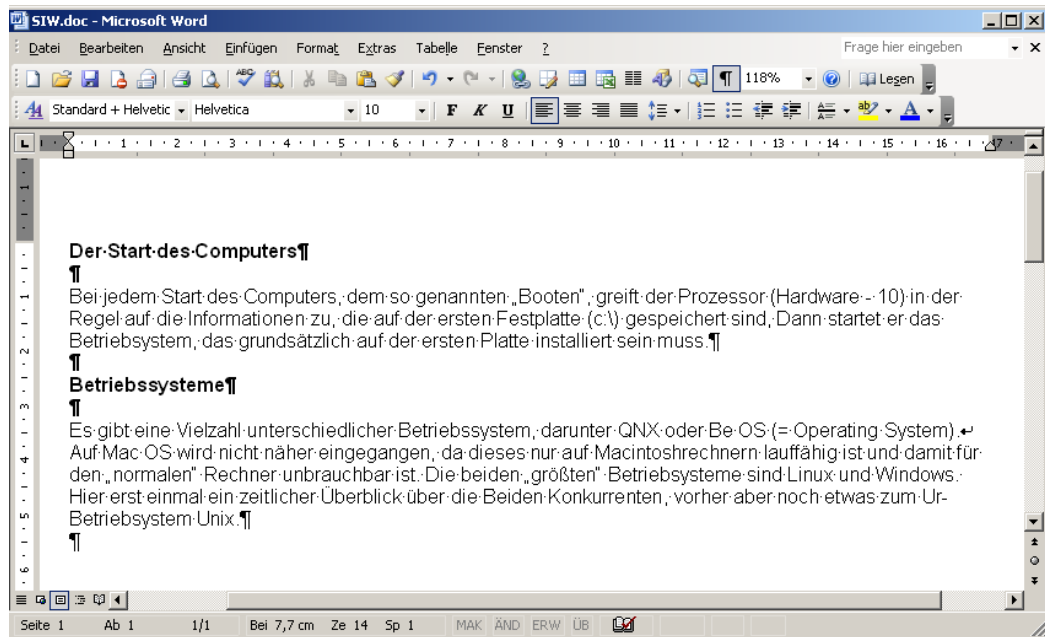
Klasse _____

Klasse 7/8

Seite 3

8. Beschrifte 3 Objekte der Textverarbeitung.

(3)



9. Beschreibe mittels einer Objektdarstellung das Objekt „Mein Computer“
aus der Klasse **COMPUTER**.

(8)

Folgende Attributwerte stehen zur Verfügung:

*Athlon 64-X2 5000+ EE; 2600 MHz; 1024 MB; 200 GB; LG DVD-Brenner GH22LS30;
ATI Crossfire HD 4850 512 MB;*

Ergänze die passenden Attribute selbst und formuliere 2 mögliche Methoden!

Vorname: _____

Schule: _____

Mittelschule

Familienname: _____

Klasse _____

Klasse 7/8

Seite 4