



Sächsischer Informatikwettbewerb 2003/2004
Mittelschulen Klasse 10
1. Stufe
Theorie



Name:

Klasse:

1. Rechnerstruktur / Entwicklung

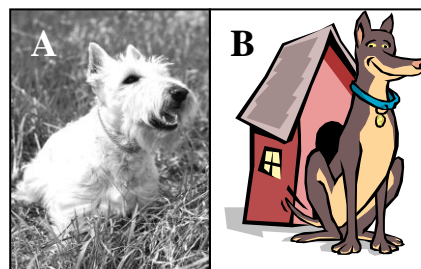
Ordne folgende Angaben in der geschichtlichen Reihenfolge

- a) Schickhardt konstruiert eine mechanische Rechenmaschine aus Holz
- b) Turing skizziert den Aufbau eines universell einsetzbaren Automaten.
- c) Zuse baut mit dem Z 3 den ersten zuverlässig funktionierenden elektromechanischen Computer.
- d) Hollerith verwendet elektrische Lochkartenmaschinen bei einer Volkszählung.
- e) Der Abakus setzt sich als Rechenhilfsmittel durch.
- f) Die ersten Festplatten (Seagate) für PCs werden verkauft.
- g) Bernes-Lee entwickelt eine Idee, welche später die Standards des Internets bildet.

1	2	3	4	5	6	7

2. Bildbearbeitung

- a) Bei welchem der beiden Bilder handelt es sich um Pixelgrafik, bei welchem um Vektorgrafik?



- b) Füllen Sie folgende Tabelle aus.

	Vektorgrafik	Pixelbild
Woraus setzt sich ein Bild zusammen?		
Welche Informationen werden gespeichert?		
Wie hoch ist der Speicherbedarf (Vergleich)?		
Wie ändert sich die Qualität beim Vergrößern (skalieren)?		

- c) Eine Postkarte wurde gescannt. Nennen Sie drei Einflussgrößen für den Speicherbedarf.

3. Webseiten

Erklären Sie, was sich hinter diesen Auszügen aus dem Quelltext einer Website verbirgt.

- `<a href="aktuelles/aktuell.html"`

- ``

-
- `<table border="0" width="100%">`
-

4. Internet / Netzwerke

Füllen Sie folgenden Lückentext aus.

Ein _____ verbindet Computer, Drucker Modems und andere Geräte miteinander. Eine Methode der Verbindung von Rechnern, bei denen alle Teilnehmer um zentrale Vermittlungsstelle angeordnet sind, heißt _____. Ein _____ stellt Dateien in großer Menge zur Verfügung, regelt das Drucken und den Zugriff auf das Internet. Für die weltweite Verständigung im _____ wird das Protokoll _____ genutzt. Netzwerke, die nur örtlich beschränkt sind, bezeichnet man als _____.

5. Steuern

Erläutern Sie folgende Begriffe:

digitale Signale: _____

analoge Signale: _____

Interface: _____

USB: _____
