



**Sächsischer Informatikwettbewerb 2000/2001**  
**Mittelschulen / Förderschulen**  
**Schüler im 3. Jahr Informatikunterricht**  
**Theoretische Aufgaben 2. Stufe**



Name: ..... Vorname: ..... Kl.: .....

Schule (Name/Ort): .....

1.1. Jeder Computer benötigt ein Betriebssystem. Was versteht man unter dem Begriff "Betriebssystem"?


1.2. Nennen Sie die Namen für 4 Betriebssysteme.


1.3. Welche Aufgaben haben Betriebssysteme im Allgemeinen?


2.1 Im Informationszeitalter haben Datenbankprogramme immer stärker an Bedeutung gewonnen und die Verbreitung in kleineren Unternehmen oder öffentlichen Einrichtungen ständig zugenommen. Welche Vorteile sprechen für den Einsatz von Datenbanken?


2.2. Ordnen Sie folgende Begriffe in die Tabelle (mehrfache Zuordnung ist möglich):  
Datensatz; Tabellen; Formulare; Berichte; Makros; Datenbankdatei; Abfragen; Moduln; Datenfeld

Datenbankobjekte der Datenbasis	Datenbankobjekte des Datenbankmanagementsystems	
	Funktion	Objekte (10)
-	Datensatzstruktur erstellen	
	Eingabe von Daten	
	Ausgabe von Daten	
	Berechnen von Daten	
	Filtern / Suchen von Daten	
	Steuern von Programmabläufen	



**Sächsischer Informatikwettbewerb 2000/2001**  
**Mittelschulen / Förderschulen**  
**Schüler im 3. Jahr Informatikunterricht**  
**Theoretische Aufgaben 2. Stufe**



### 3. Speichermedien

- 3.1. Vergleichen Sie in einer Übersicht 4 wichtige Speichermedien bezüglich ihrer Kapazität, ob interner oder externer Speicher, Vorteilen und Nachteilen.

Speichermedium:	FDD 3,5"	64 MB PC-100 SD RAM	CD-R 12x	HDD 20 GB
Speicherkapazität				
Extern / Intern				
Nachteile				
Vorteile				

- 3.2. Auf einer Diskette lässt sich die gerade erstellte Datei nicht speichern. Welche möglichen Ursachen können dafür genannt werden und wie werden diese behoben?


- 4.1. Wann spricht man von einem "Computernetzwerk"?


- 4.2. Welche Hardware wird zum Aufbau eines Netzwerkes in verteilter Sterntopologie mit 5 Computern benötigt?


- 4.3. Wovon ist die Übertragungsgeschwindigkeit in einem Netzwerk abhängig?




**Sächsischer Informatikwettbewerb 2000/2001**  
**Mittelschulen / Förderschulen**  
**Schüler im 3. Jahr Informatikunterricht**  
**Theoretische Aufgaben 2. Stufe**



5. Welche Systemanforderungen stellt man an einen Multimedia-Computer?

Anforderung	Erläuterung
RAM > 128 MB	
CPU ab Pentium II/400	
HDD > 8 GB	
DVD 8/ 40x	
SVGA	

6. Lösen Sie das Rätsel. Das senkrechte Lösungswort ergibt einen Begriff zu Gepflogenheiten im Internet.

Abkürzung für ein lokales Netzwerk

Signalumwandler Telefon/Computer

Kleinste Einheit zur Datendarstellung

Ältester Dienst im Internet

Häufig gestellte Fragen

Abkürzung für Internet-Adresse

Startseite in einem WWW-Angebot

Dokumentbeschreibungssprache im WWW

Sammelbegriff für Programme

Eindringling in  
streng geheime Datennetze

