



Sächsischer Informatikwettbewerb 2000/2001
Mittelschulen / Förderschulen
Schüler im 4. Jahr Informatikunterricht
Theoretische Aufgaben 1. Stufe



**Die Beantwortung der Fragen sollte auf kariertem oder liniertem Papier erfolgen.
Vergessen Sie Ihren Namen und die Klasse nicht. Schreiben Sie leserlich!**

Das Internet ist eine weltweite Verbindung von Netzwerken und Rechnern.

1. Alle Rechner im Internet sind durch eindeutige Adressen (URL) identifiziert.
Beschreiben Sie ausführlich den Aufbau der URL:
`http://www.bundestag.de/hib/`
2. In Netzwerken werden Dienste verwendet, die den Datenaustausch ermöglichen.
Nennen Sie 3 Dienste und geben Sie deren Verwendung an.
3. Interpretieren Sie folgende Adressen:
`ftp://ftp.tu-dresden.de`

`iw03@sn.schule.de`
4. Geben Sie Vor- und Nachteile beim Austausch von Informationen per E-Mail an:
Durch welche Maßnahmen kann die Datensicherheit beim Austausch von E-Mail erhöht werden?
5. Übertragen Sie die Tabelle und ordnen Sie alle folgende Bezeichnungen so zu, das in jedem Feld genau ein Begriff steht.:
Zeilenhöhe, Querformat, Speichern, Währung, Kopieren, Optimieren der Spaltenbreite, Ausfüllen nach unten, Spaltenbreite, Löschen/Kopieren/Einfügen, schreibgeschützt.

Objekte	Attribute	Operationen
Zelle		
Seite		
Datei		
Zeile		
Spalte		

6. Bei der Arbeit am Computer trat folgende Situation auf:
Eine Datei lässt sich nicht auf die Diskette speichern.
 - a) Nennen Sie über mögliche Ursachen und deren Behebung.
 - b) Wie wird in der Praxis die Sicherung wichtiger Daten durchgeführt?
7. Wodurch unterscheiden sich Freeware und Shareware?
8. Definiere die nachfolgenden Begriffe
Daten
Datei
Verzeichnis / Ordner
9. Welche Aufgaben hat ein Prozessor im Rechner
10. Stimmt die nachfolgende Aussage?
Die Größe des Arbeitsspeichers hat keinen Einfluss auf die Arbeitsgeschwindigkeit des Rechners
11. Nenne den Unterschied zwischen RAM und ROM

Die Organisatoren wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Lösung der Aufgaben.



Sächsischer Informatikwettbewerb 2000/2001
Mittelschulen / Förderschulen
Schüler im 4. Jahr Informatikunterricht
Praktische Aufgaben 1. Stufe



Ihre Klasse möchte eine Wanderfahrt durchführen. Ziel ist es einen großen Teil der Ostseeküste kennen zu lernen.

1. Aufgabe:

Entwickeln Sie eine Vorlage für einen Serienbrief, um bei den Jugendherbergen die Kosten für eine Übernachtung einschließlich Frühstück und freie Terminen zu ermitteln.

Adressen der Jugendherbergen:

JH Zingst Glebbe 14 18374 Zingst	JH Binz/ Rügen Strandpromenade 35 18609 Binz/ Rügen	JH Kühlungsborn Dünenstr. 4 18225 Kühlungsborn
--	---	--

Als Ergebnis Ihrer Arbeit soll eine Datenbank mit den Datensätzen und ein Serienbrief vorliegen. Der Brief sollte im DIN-Format gestaltet sein.

2. Aufgabe

Im Ergebnis der Recherche stehen folgende Kosten fest:

- Für die Fahrt mit der Bahn werden pro Schüler 75,-- DM veranschlagt.
- Die Kosten für Essen und Trinken belaufen sich auf 35,-- DM pro Tag.
- Die Kosten für die Übernachtung pro Tag werden auf 30,-- DM geschätzt.
- Deine Klasse hat vor, 5 Tage zu fahren, wobei 1 Tag für die Hin- und Rückreise vorgesehen ist.

Geben Sie die obigen Werte in eine Tabellenkalkulation ein. Erstellen Sie einen Kostenvoranschlag für einen einzelnen Schüler und einen Gesamtkostenvoranschlag für die Klasse (24 Schüler).

Schlagen Sie auf die ermittelten Werte 15% als Sicherheitszulage für unvorhergesehene Ausgaben auf, die bei Nichtverwendung zurückgezahlt wird.

3. Aufgabe:

Entwickeln Sie unter Nutzung der Tabellenkalkulation einen Kurzbrief im Format A5 (Quer), um jedem Schüler diesen Kostenvoranschlag mitteilen zu können! Es sollen alle Kosten aufgeführt werden, die den einzelnen Schüler betreffen.