



Aufgaben:

1. Die Schultheatergruppe mit Schülern aus verschiedenen Klassen plant eine Inszenierung des Stücks „Emil und die Detektive“. Für die Planung soll eine Datenbank benutzt werden, die Daten über die Mitglieder, Rollen sowie Kostüme enthält. Modellieren Sie diese Datenbank mit ihren Beziehungen. Geben Sie jeweils mindestens zwei Feldnamen an. **[8]**

2. Wie können Sie auf Ihrem Computer die Datenablage günstig organisieren? Geben Sie drei Beispiele an! **[3]**

- a) Welche Mittel und Methoden bietet Ihr Betriebssystem zur Unterstützung des Suchens und Findens von Dateien? **[2]**

Vorname: _____ Schule: _____

Familienname: _____ Klasse: _____

b) Beschreiben Sie, welche Dateien hier gesucht werden!

[5]

*.exe	
versuch*.*	
?????.htm	
test*.doc	
b*.xls	
##_klasse.jpg	
arbeit.*	
brief*.mdb	
?onfig.sys	
br_b?cker.txt	

3. Verschlüsselungsverfahren für wichtige Informationen wurden bereits im Mittelalter verwendet. Die Freimaurer benutzten ein solches Verfahren. [2]

Freimaurer Verschlüsselung:

A	B	C		J	N	O	P		W
D	E	F		K	Q	R	S		X
G	H	I		L	T	U	V		Y
				M					Z

Beispiel: aus HAUS wird



Verschlüsseln Sie das Wort INFORMATIKWETTBEWERB.

Vorname: _____

Schule: _____

Familienname: _____

Klasse: _____



4. Eine komplexe Facharbeit soll als Multimediadokument erstellt werden.
Darin sind folgende Klassen enthalten:

Absatz, Grafik, Klang, Film, Multimediadokument, Schalter, Zeichen, Autoform, Folie, Textfeld, Diagramm, Bild

- a) Strukturieren Sie die Klassen in einer Ihnen bekannten Form und stellen Sie deren Beziehungen zueinander dar. **[6]**

- b) Nennen Sie in einer Übersicht je 2 Attribute für die Klassen:

Multimediadokument, Grafik, Absatz, Autoform und Folie **[5]**

Vorname: _____ Schule: _____
Familiename: _____ Klasse: _____



Während Ihres Praktikums bei GASOFIX werden Sie gebeten einen Werbebrief zu den neuen Tarifen zu entwerfen.

Sie erhalten dazu folgende Informationen:

- Der Erdgasverbrauch wird in Kubikmeter (m^3) gemessen, mit dem Umrechnungsfaktor $9,78 \text{ kWh/m}^3$ multipliziert und als Kilowattstunden (kWh) abgerechnet.
- Tarif 1 besteht aus einem Grundpreis von 192 €pro Jahr und einem Arbeitspreis von 0,047 €pro kWh.
- Tarif 2 besteht aus einem Grundpreis von 214 €pro Jahr und einem Arbeitspreis von 0,043 €pro kWh.

Aufgaben:

1. Legen Sie einen Ordner in dem Ihnen zugewiesenen Pfad mit dem Namen name_vorname an. [1]
2. Berechnen Sie den Verbrauch für einen Bereich von 300 bis 800 m^3 . Erhöhen Sie dabei den Verbrauch jeweils um 100 m^3 .
Ermitteln Sie den Nettopreis, den Mehrwertsteuerbetrag (19 %) und den Endpreis für beide Tarife übersichtlich nebeneinander.
Geben Sie grundsätzlich bei allen Werten die Einheiten an. [14]
3. Gestalten Sie die Tabelle so, dass bei verändertem Verbrauch, der jeweils günstigste Tarif farbig hervorgehoben wird.

Notieren Sie in einer Zelle, bis zu welchem Verbrauch, welcher Tarif am günstigsten ist.
Speichern Sie die Datei unter einem sinnvollen Dateinamen. [3]
4. Stellen Sie die Tarife grafisch dar. [8]
5. Entwerfen Sie ein Logo für den Gasversorger GASOFIX.
Speichern Sie das Logo unter dem Namen gasofix.jpg ab. [5]
6. Schreiben Sie einen einseitigen Werbebrief mit dem erstellten Logo, der Tabelle und dem Diagramm. Benutzen Sie für den Werbebrief die Textvorlage. Speichern Sie das Dokument unter dem Namen brief.* ab. [12]