

Mittelschule

Regionalwettbewerb 2008/2009

Klasse 9
Theorie



1. Im Mailprogramm hat Max Mustermann eine Mail zum Versand vorbereitet.
a) Erläutern Sie die markierten Punkte!

(6)



1	
2	
3	
4	
5	

- b) Herbert hat nach dem Versand seine Mail nicht bekommen! Geben Sie die Ursache an!

Vorname: _____

Schule: _____

Mittelschule

Familienname: _____

Klasse _____

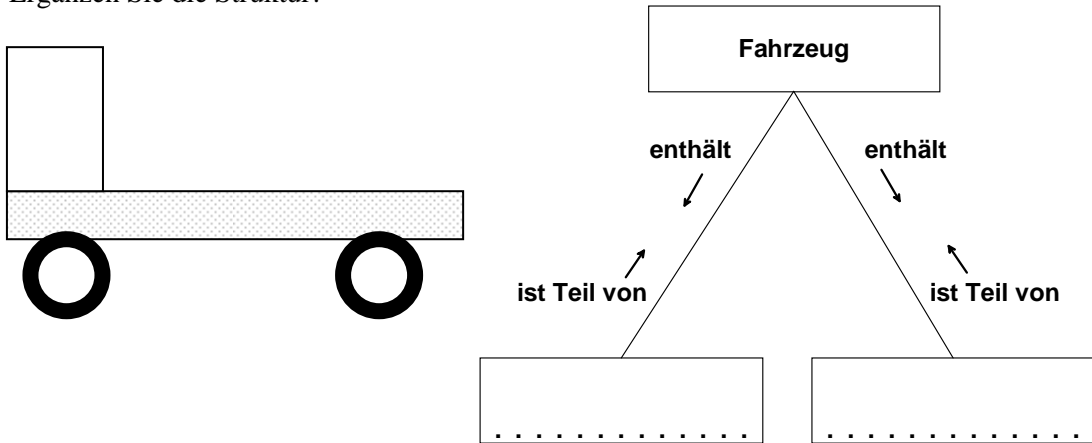
Klasse 9

Seite 1

2. Die Grafik des Fahrzeuges besteht aus Objekten unterschiedlicher Klassen.

(4)

a) Ergänzen Sie die Struktur!



b) In der Tabellenkalkulation bestehen ähnliche Beziehungen zwischen Klassen. Ergänzen Sie die Übersicht für die Klasse Tabelle! Tragen Sie die jeweiligen Beziehungen ein!

A1				
	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				

Vorname: _____

Schule: _____

Mittelschule

Familienname: _____

Klasse _____

Klasse 9

Seite 2

3. a) Entscheiden Sie, ob die folgenden Passwörter eher sicher oder unsicher sind!

(7)

Passwortvorschlag	sicher / unsicher	Begründung
Autobus		
23.Mai1993		
G;u7		
Up-w8X§8		

- b) Nennen Sie 3 Regeln für ein sicheres Passwort!

4. Peter und Klaus unterhalten sich, wie sie Dateien in die Schule transportieren. Peter erzählt, dass er dazu einen Speicherstick Xenius Premium 4GB verwendet. Klaus nutzt eine wiederbeschreibbare CD. Er will sich jetzt aber eine externe Festplatte mit Platz für 300 Gigabyte Daten kaufen.

Erstellen Sie für die genannten Speichermedien jeweils eine UML-Notation mit den Attributen Speicherverfahren und Speichervermögen.

(5)

Xenius Premium: _____
Speichervermögen: _____
Speicherverfahren: _____

_____: _____
Speichervermögen: _____
Speicherverfahren: _____

_____: _____
Speichervermögen: _____
Speicherverfahren: _____

Vorname: _____

Schule: _____

Mittelschule

Familienname: _____

Klasse _____

Klasse 9

Seite 3

5. Eine Digitalkamera liefert ein Foto mit einer Größe von 3872 x 2592 Pixel und einer Dateigröße von 3,8 MB.

(5)

- a) Wie viele Megapixel hat die Kamera?

- b) Erläutern Sie nach welchen Veränderungen die Grafikdatei für Webseiten geeignet ist!

- c) Ein Freund möchte aus der Grafik seiner Handykamera ein Poster in A2 drucken.
Was würden Sie ihm dazu mitteilen?

Vorname: _____

Schule: _____

Mittelschule

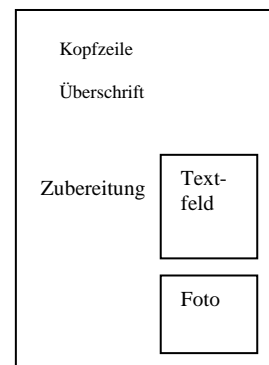
Familienname: _____

Klasse _____

Klasse 9

Seite 4

1. Sie sind Starkoch und wollen ein Rezeptbuch herausgeben. Um ein einheitliches Aussehen zu erreichen, möchten Sie eine Musterdatei nach folgendem Entwurf aufbauen.



In der Datei quelle.txt stehen Ihnen die Textbausteine zur Verfügung. Öffnen Sie ein geeignetes Programm, erstellen Sie die Seite und speichern Sie das Ergebnis als Vorlage im vorgegebenen Ordner unter musterdatei.*.

- a) Es sind folgende Formatierungen vorzunehmen:

(8)

<p>seite_1</p> <ul style="list-style-type: none"> - rand_oben = 1,7cm - rand_unter = 1,7cm - rand_links = 2,4cm - rand_rechts = 1,7cm - orientierung = hochformat 	<p>kopfzeilentext</p> <ul style="list-style-type: none"> - schriftgrad = 10 - schriftart = Verdana 	<p>ueberschrift</p> <ul style="list-style-type: none"> - schriftart = georgia - schriftgrad = 36 - rahmen_oben = doppelt - rahmen_oben_breite = 1,5 pt - rahmen_unten = doppelt - rahmen_unten_breite = 1,5 pt
<p>zubereitung</p> <ul style="list-style-type: none"> - schriftgrad = 14 - schriftart = Bodoni MT - ausrichtung = blocksatz 	<p>textfeld</p> <ul style="list-style-type: none"> - schriftgrad = 10 - schriftart = Verdana - füllung = grau-25% 	

- b) Ausgehend von der Musterdatei ist für die Tomatensuppe ein Rezeptblatt zu gestalten. Nutzen Sie dazu den Text aus der Datei tomate.txt. Fügen Sie das Bild tomatensuppe.jpg gemäß der Vorlage ein.

(6)

<p>bild_suppe</p>
<ul style="list-style-type: none"> - hoehe = 6cm - layout = passend

Gestalten Sie das Rezeptblatt ansprechend.
Verwenden Sie zum Speichern einen geeigneten Namen.

2. Die AG Wetterfrösche einer Mittelschule hat im Zeitraum vom 1.09. – 30.09. 2008 Wetterdaten aufgezeichnet. Die Informationen sind in der Datei wetter.xls gespeichert.

a) Führen Sie folgende Formatierungen durch: (5)

- optimale Spaltenbreite für Spalten C und D
- Fügen Sie zwischen Spalte A und B eine neue Spalte ein (bleibt leer).
- Gestalten Sie die Tabelle mit Rahmen und Tabellenkopf.
- Wählen Sie bei Niederschlag und Temperatur eine Dezimalstelle.
- Ändern Sie das Format für das Datum sinnvoll.

b) Füllen Sie die Reihen der Werte von Tag und Datum bis Zeile 34 aus. (1)

c) Die unter der Wertetabelle geforderten Berechnungen sind in den grau hinterlegten Feldern vorzunehmen. Nutzen Sie zur Berechnung Funktionen. (6)

d) Erstellen Sie zur Datentabelle ein Diagramm unter Einbeziehung der Werte für Datum, Niederschlag und Temperatur und den folgenden Anforderungen: (7)

- Sinnvolle Auswahl eines Diagrammtyps
- Diagrammtitel „AG Wetterfrösche“
- Legende unten
- vollständige Achsbeschriftungen
- Datenbeschriftung mit Anzeige des Wertes
- Platzieren Sie das Diagramm auf ein neues Datenblatt

e) Das Bild frosch.jpg soll als Hintergrundbild der Zeichnungsfläche in das Diagramm eingefügt werden. (3)

Um die Sichtbarkeit der Diagrammwerte zu sichern, müssen die Farbkontraste / Helligkeit minimiert werden.

Speichern Sie das geänderte Bild unter dem Namen frosch_hitergrund.jpg zur weiteren Verwendung.

Vergessen Sie nicht, am Ende Ihre Ergebnisse zu speichern!