

1. Anwendungssysteme

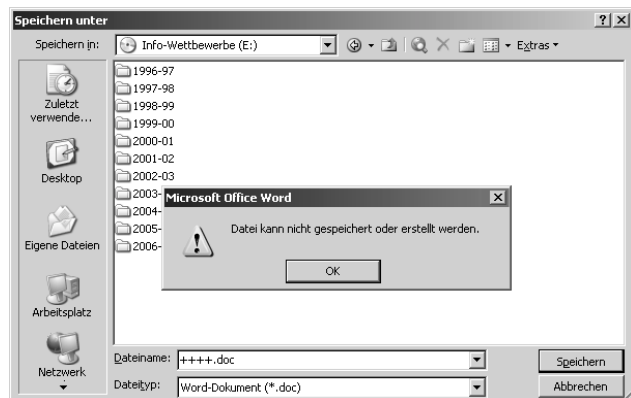
/ 5

Zur Lösung unterschiedlicher Aufgabenstellungen in täglichen Leben stehen dem Computerbenutzer verschiedene Standardwerkzeuge zur Verfügung.
Vervollständigen Sie die Tabelle mit passenden Beispielen.

Aufgabenstellung	Mögliche Werkzeuge (Standardsoftware)
Heizkostenabrechnung in der Hausverwaltung	
	MS Frontpage, Macromedia Dreamweaver,
Unterstützung eines Vortrages mit Beamer, ...	
	ZIP-Programm
Nachbearbeitung eines Fotos	
Mitgliederverwaltung eines Sportvereins	
	Outlook Express
Gestaltung von Urkunden	
	Adobe Reader
Betrachten eines HTML-Dokumentes	

2. Bei der Arbeit im Textverarbeitungsprogramm erschien die dargestellte Fehlermeldung. Nennen Sie 2 mögliche Ursachen.

/ 2



3. In ihrem E-Mail Postfach finden sich in letzter Zeit immer wieder unerwünschte Werbungen für Computerspiele.

/ 3

Nennen Sie 2 Möglichkeiten, woher die Absender die Mailadresse bekommen haben können.
Geben Sie Ihrem Freund einen Rat, damit ihm nicht das gleiche passiert.

Vorname: _____

Schule: _____

SIW 2007/08

Familienname: _____

Klasse _____

Klasse 9 Theorie

Seite 1

4a) Beschreiben Sie folgende Begriffe:

/ 3

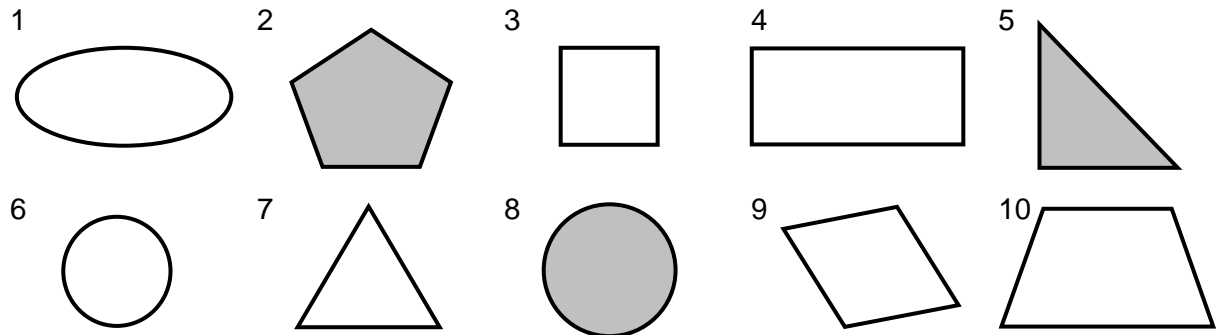
Klasse:

Objekt:

Methode:

4b) Ordnen Sie die dargestellten Objekte in 5 mögliche Klassen ein (Tabelle).

/ 5



Klasse	Objekte	Begründung
Polygone		
	2, 5, 8	
		alle gegenüberliegende Seiten parallel

5. Für eine Codierung ist folgender Algorithmus vorgegeben:

/ 6

Der codierte Buchstabe wird gebildet aus der Summe des bisherigen und dem vorhergehenden.

Der erste Buchstabe des zu codierenden Wortes bleibt erhalten. Entsteht eine Zahl $>26 \rightarrow$ ziehe 26 ab.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

- Codieren Sie mit dieser Vorschrift das Wort TREFFPUNKT.
- Decodieren Sie mit dieser Vorschrift: SBNLLS.
- Erfinden Sie eine **eigene** Codierungsvorschrift und schreiben Sie diese auf.
Codieren Sie damit das Wort SCHATZ.

[illegible]

Vorname:

Schule:

SIW 2007/08

Familienname:

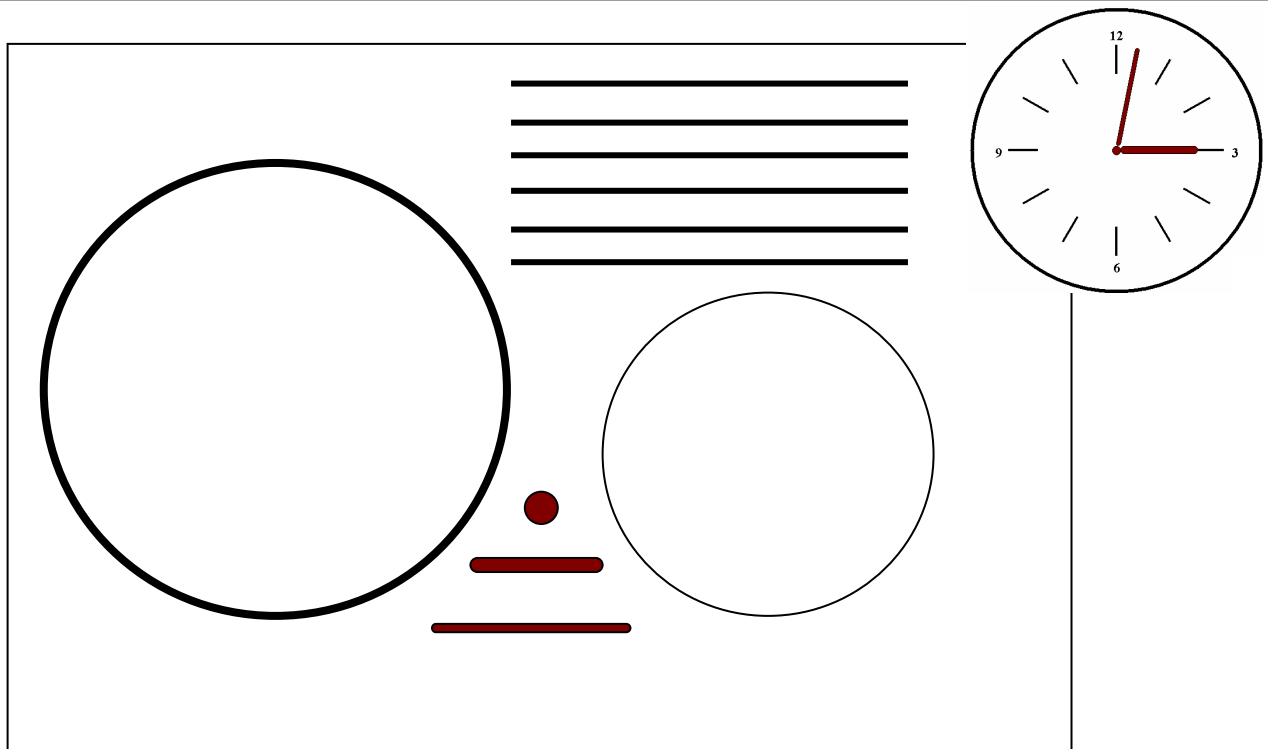
Klasse

Klasse 9 Theorie

Seite 2

Regionalwettbewerb

Klasse 9
Praxis



1. Aus den Objekten im linken Bild wurde die Zeichnung im rechten Bild erstellt (rechts: verkleinerte Darstellung).
 - a) Zeichnen Sie die Objekte mit einem geeigneten Werkzeug. Sorgen Sie dafür, dass die Maße der Vorlage entsprechen. Benennen Sie die Objekte in der Zeichnung und ordnen Sie sie entsprechenden Klassen zu. Speichern Sie das Ergebnis mit dem Namen `objekte_uhr` auf dem vorgegebenen Laufwerk.
 - b) Stellen Sie die Klassen mit jeweils drei Attributen und dem Attributwertebereich sowie 2 Methoden mit einem geeigneten Werkzeug dar. Speichern Sie das Ergebnis mit dem Namen `klassen_uhr` auf dem vorgegebenen Laufwerk.
 - c) Erzeugen Sie nun aus den Objekten die abgebildete Uhr. Nutzen Sie die Mittel des Werkzeuges so, dass alle Objekte (außer den Zeigern) untereinander zentriert sind.
 - d) Ergänzen Sie fehlende Objekte aus dem rechten Bild selbst. Speichern Sie das Ergebnis mit dem Namen `uhr` auf dem vorgegebenen Laufwerk.

Vorname: _____

Schule: _____

SIW 2007/08

Familienname: _____

Klasse _____

Klasse 9 Praxis

Seite 1

2. Familie Müller möchte ihre Energiekosten senken. Dazu hat sie die Angebote zweier Stromanbieter vorliegen.

Öko – Saft

Grundgebühr: 12,00 € pro Monat
Preis pro Kilowattstunde: 12 Cent

GREEN – Strom

Grundgebühr: 8,00 € pro Monat
Preis pro Kilowattstunde: 14 Cent

Peter möchte sich die Entscheidung für einen Anbieter mit Hilfe einer Tabellenkalkulation erleichtern. Dazu lässt er den monatlich zu zahlenden Betrag in Abhängigkeit vom seinem Energieverbrauch berechnen. Der jeweils günstigere Betrag soll dabei mit gelber Hintergrundfarbe dargestellt werden.

- Erstellen Sie ein Rechenblatt mit den oben genannten Angaben.
- Lassen Sie aus diesen Angaben den monatlich zu zahlenden Betrag für beide Angebote in Abhängigkeit von der verbrauchten Kilowattstundenzahl berechnen.
- Informieren Sie sich mit der Hilfefunktion Ihres Werkzeuges über die Verwendung der „bedingten Formatierung“ von Zellen. Verwenden Sie die bedingte Formatierung so, dass der jeweils günstigere Betrag mit gelber Hintergrundfarbe dargestellt wird. Sollten beide Anbieter den gleichen Betrag fordern, so sollen beide Zellen mit einem grünen Hintergrund erscheinen.
- Stellen Sie die bedingte Formatierung in einem Struktogramm mit einem geeigneten Werkzeug dar.
- Speichern Sie die Datei im vorgegebenen Pfad unter dem Namen strom.

Vorname: _____

Schule: _____

SIW 2007/08

Familienname: _____

Klasse _____

Klasse 9 Praxis

Seite 2