

### Aufgaben

1. Folgende Methoden wurden in einem Vektorgrafikprogramm ausgeführt: [3]  
(Hinweis: ein Kästchen 0,5 x 0,5 cm)

Skizziere das Ergebnis.

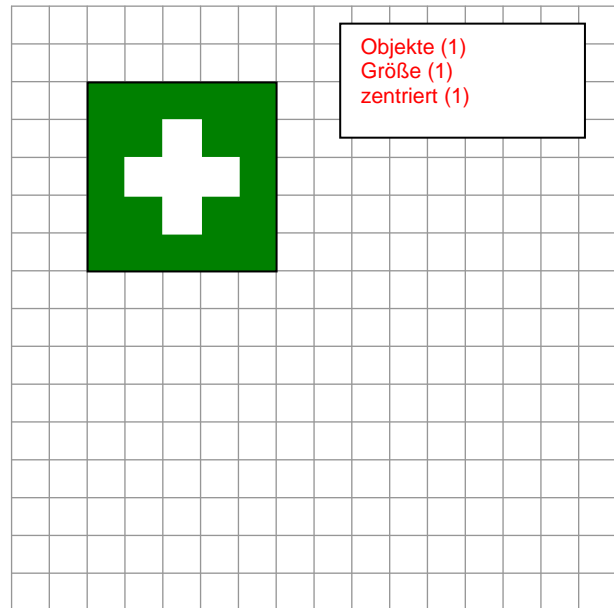
Objekt1: RECHTECK  
Objekt1.erzeugen(0,5 x 1,5 cm)  
Objekt1.Füllfarbe ändern(weiß)

Objekt2: RECHTECK  
Objekt2.erzeugen(1,5 x 0,5 cm)  
Objekt2.Füllfarbe ändern(weiß)

Objekt3: QUADRAT  
Objekt3.erzeugen(2,5 cm)  
Objekt3.Füllfarbe ändern(grau)

{Objekt1,Objekt2,Objekt3}.Ausrichten  
(zueinander\_mittig)

Objekt3.anordnen(nach hinten)



2. Eine im Internet veröffentlichte Webseite zeigt kein Bild an. [4]  
Im Quelltext finden sich folgende Zeilen:

```
<br>  
<font face="Arial" size="2">Haupteingang</font>
```

3 Fehler (3)  
korrigiert (1)

Nenne 3 mögliche Fehler und schreibe den korrigierten Quelltext auf.

Bildquelle verweist auf lokale Festplatte, absoluter Pfad, Browser kann TIF-Format  
nicht anzeigen, Dateiname falsch, Groß- und Kleinschreibung, usw.

 oder 

Vorname: \_\_\_\_\_

Schule: \_\_\_\_\_

Familienname: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

3. Berechne wie viel Speicherplatz (in kB) ein unkomprimiert gespeichertes Bild mit einer Größe von 1024 x 768 Pixel und einer Farbtiefe von 24 Bit belegt. [2]

$$1024 \times 768 \times 3 / 1024 = 768 \times 3 = 2304 \text{ KB}$$

(24 Bit=3 Byte pro Pixel, Umrechnung Byte in kByte)

Wie viele solcher Bilder passen ungefähr auf eine 4 GB-Speicherkarte?

$$\sim 4000 \text{ MB} / 2 \text{ MB} \rightarrow \text{knapp 2000 Fotos}$$

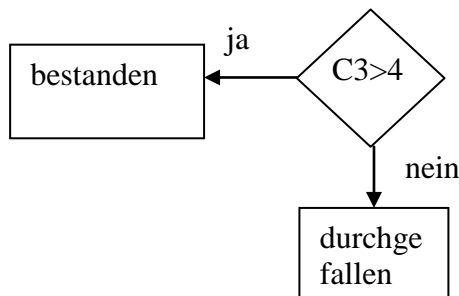
4. Folgende Formel steht in einem Tabellendokument: [4]

=wenn(C3>4;durchgefallen;bestanden).

Stelle die Struktur der Anweisung dar (z.B. Struktogramm; PAP).  
Um welche Struktur handelt es sich?

Verzweigung (1)  
Darstellung (3)

Verzweigung



C3>4	
ja	nein
Durchgefallen	bestanden

5. Diese Formel wird eine Zelle nach links und anschließend eine Zelle nach unten kopiert. [2]

Wie lauten die entsprechenden Formeln?

=B\$3+\$D3	=C\$3+\$D3
=B\$3+\$D4	

Vorname: \_\_\_\_\_

Schule: \_\_\_\_\_

Familienname: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

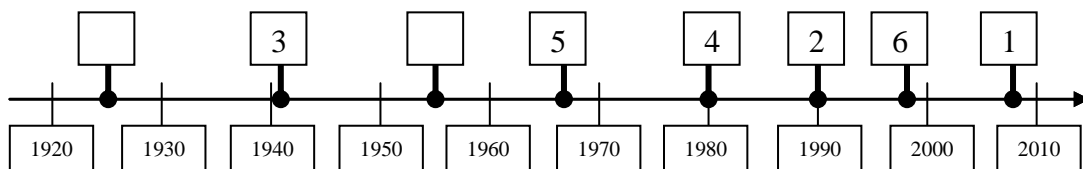
6. Eine Datenbankabfrage lautet: „**select \* from CD-Titel where Jahr = 2002**“  
Was wird gefunden? [1]

Alle CD-Titel von 2002

7. Trage folgende Daten in den Zeitstrahl ein (6 Daten – 8 Möglichkeiten!): [4]

- (1) Einführung USB 3;
- (2) Tim Berners-Lee entwickelt HTML;
- (3) Konrad Zuses Z3 geht in Betrieb;
- (4) IBM stellt seinen ersten PC vor;
- (5) der erste elektronische Taschenrechner ist erhältlich;
- (6) Google wird gegründet.

je Kästchen ½ (4)



8. Beschreibe folgendes Objekt eines Textdokumentes in einer standardisierten Schreibweise. [4]



Tab1: TABULATOR .....	Tab1: TABULATOR
Tab1.Ausrichtung=zentriert .....	Position = 6cm
Tab1.Position=6cm .....	Ausrichtung = zentriert

Objekt (1)  
Klasse (1)  
2 Attribute und ~werte (1)  
stand. Schreibweise (1)

Vorname: \_\_\_\_\_ Schule: \_\_\_\_\_  
Familiennamen: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_