

1. Informatik im Wandel der Zeit

Ordne die Jahreszahl zu dem genannten Begriff zu. Entscheidend ist das Jahr der ersten Verwendung. Zeichne Pfeile von der Jahreszahl zum Begriff! 3 Punkte

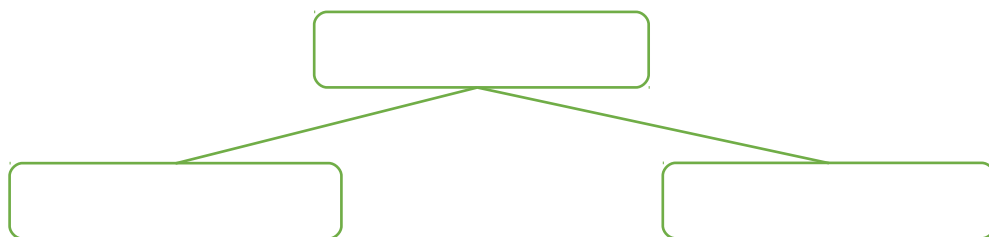
1967 1970 1976 1990 2004 2010

Internet Maus PC Facebook Tablet WLAN

2. Strukturieren von Informationen

In der untenstehenden Liste sind Begriffe gegeben. Du sollst diese Begriffe in einer Struktur (z.B. Mindmap) einordnen. Den obersten Begriff der Struktur musst du zuerst selbst finden. Danach füllst du die offenen Stellen aus. Für die dann noch vorhandenen Begriffe musst du weitere Stellen einfügen und zu den anderen Begriffen zuordnen. 8 Punkte

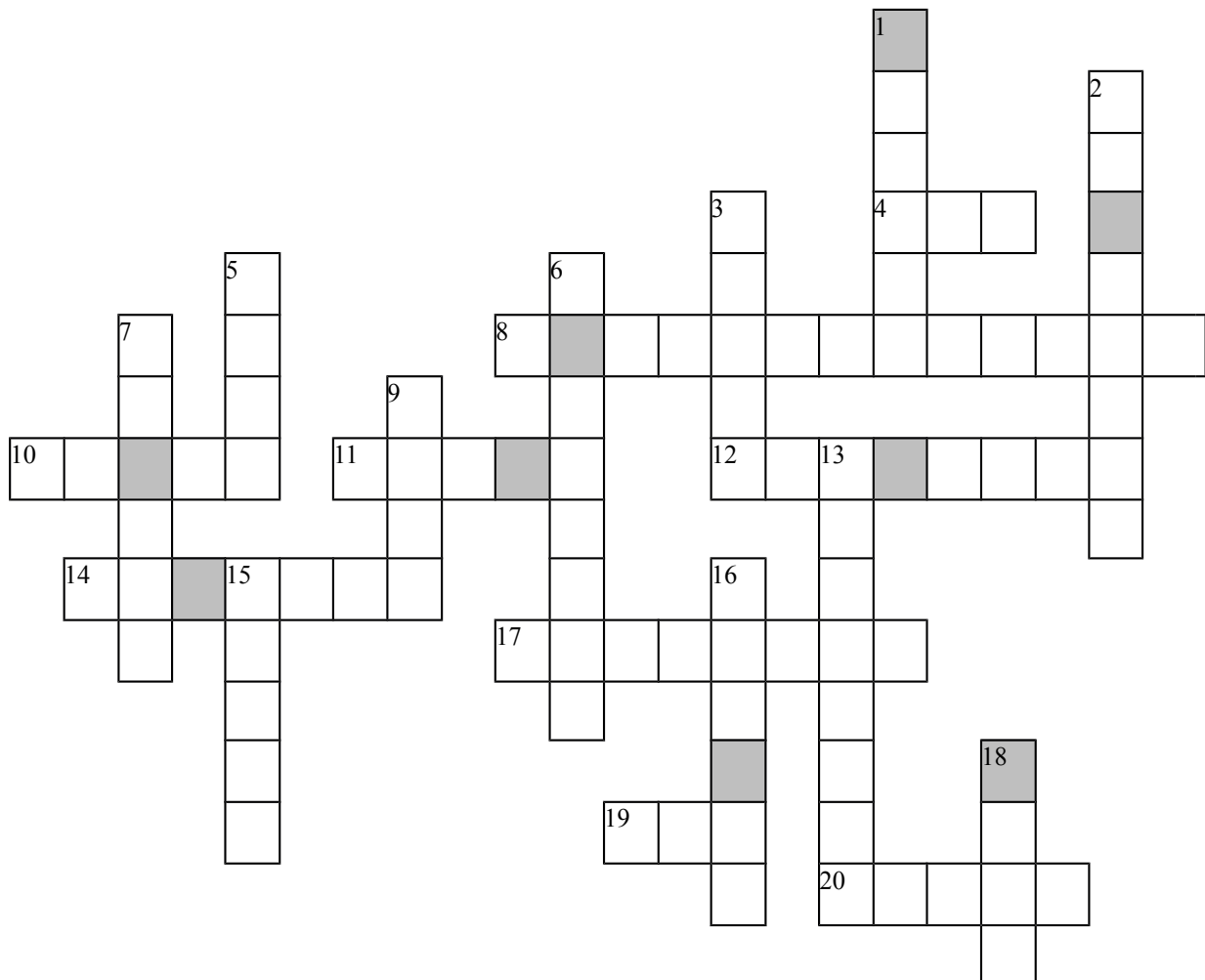
Affe	Baum	Buche	Eiche	Fichte
Fisch	Forelle	Hai	Laubbaum	Nadelbaum
Pferd	Pflanzen	Säugetier	Tanne	Tiere



3. Begriffe aus der Welt der Informatik

Aufgabe:

Löse das Kreuzworträtsel. Die grau unterlegten Felder bilden das Lösungswort. 11 Punkte



Lösungswort:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Waagerecht:

4. Festplatte ohne bewegliche Teile (Abkürzung)
8. Interner Speicher des Rechners, der seine Informationen bei Stromabschaltung verliert
10. Attribut eines Bildpunktes (Pixels)
11. Bezeichnung für einen abgeschlossenen Speicherbereich im Internet
12. Gesamtheit aller Programme und Daten auf einem Rechner
14. Klasse in der Textverarbeitung
17. Schadprogramm auf dem Rechner, das persönliche Daten ausspäht und heimlich über das Internet verschickt
19. engl. Bezeichnung für die zentrale Verarbeitungseinheit eines Rechners (Abkürzung)
20. Name eines freien Betriebssystems

Senkrecht:

1. Zusammenfassung von Objekten mit gleichen Attributen
2. Operation zur Vervielfältigung eines Objektes
3. Abkürzung für ein gesichertes Übertragungsprotokoll für Webseiten im Internet
5. Grundeinheit der Speichergröße
6. Gesamtheit aller Baugruppen eines Rechners
7. Rechner, der Dateien und Dienste für andere Rechner im Netzwerk bereitstellt
9. Drahtloses Netzwerk (Abkürzung)
13. Bezeichnung für eine Software, die den PC vor feindlichen Zugriffen schützt
15. Optisches Speichermedium (ohne Bindestrich schreiben!)
16. Bezeichnung für eine Datensicherung
18. „Tierisches“ Eingabegerät

4. Objekte und Klassen

Es sind folgende Angaben aus Werbeprospekten gegeben. Du sollst Gemeinsamkeiten und Unterschiede dieser Angebote finden. 5 Punkte

 HUAWEI HUAWEI P8 Lite 16 GB Schwarz Dual SIM Betriebssystem: Android 5.0 Prozessor: Octa-Core Prozessor Prozessor-Taktfrequenz: 1.2 GHz Displaydiagonale: 12.7 cm / 5 Zoll Speicherkapazität: 16 GB Kameraauflösung: 13 Megapixel	Nikon NIKON COOLPIX A100 Digitalkamera Violett, 20.1 Megapixel, 5x opt. Zoom, LCD Produkttyp: Digitalkamera Lieferumfang: Kamera, Akku, USB-Kabel, Ladegerät, Kurzanleitung Brennweite: 4.6-23 mm Maximale Blende: f/3.2-6.5 Effektive Fotoauflösung: 20.1 Megapixel Optischer Zoom: 5x
APPLE iPhone 6, Smartphone, 32 GB, 4.7 Zoll, Spacegrau, LTE <hr/> Apple <small>Artikelnummer: 2249741</small> <small>iPhone 6 wurde bewertet mit 4.8 von 5 von 16.</small> <hr/> Displaydiagonale: 11.94 cm / 4.7 Zoll Betriebssystem: iOS Prozessor: A8 Kameraauflösung: 8 Megapixel Front-Kamera Auflösung: 1.2 Megapixel Auflösung (HxB): 1.334 x 750 Pixel Lieferumfang: Apple iPhone 6, Apple EarPods, USB Power Adapter, Lightning auf USB Kabel	TELEFUNKEN TELEFUNKEN L28H275X4, 71 cm (28 Zoll), HD-ready, LED TV, 200 CMP, DVB-T2 HD, DVB-C, DVB-S, DVB-S2 <hr/> * Bildqualität: HD-ready * Produkttyp: LED TV * Bildschirmdiagonal... 28 Zoll * Bildwiederholungsfr... 200 CMP * Empfangsarten: DVB-T2 HD, DVB-C, DVB-S, DVB-S2

Aufgaben:

- Stelle die Klasse, von der mehrere Objekte vorhanden sind, in einer dir bekannten Form dar! Notiere mindestens zwei Attribute. Notiere auch den Attributwertebereich. 4 Punkte
- Ergänze ein weiteres Attribut, das in den Beispielen nicht vorhanden ist. 1 Punkt

Das Bundesland Sachsen

Fertige ein Textdokument mit Informationen zum Bundesland Sachsen an. Dazu musst du drei Aufgabenteile bearbeiten. Lege einen Ordner auf dem dir zugewiesenen Laufwerk an, in dem du deine Dokumente speicherst. Verwende dazu deinen Namen nach folgendem Muster: nachname_vorname.

Aufgaben:

- a) **Teil 1: Textdokument** 7 Punkte
Gestalte den gegebenen Text so, dass die gesamte Seite ausgenutzt wird und der Text gut lesbar ist. Halte dich dabei an diese Vorgaben:
- 1) Kopiere den Text aus der Datei `text_sachsen.txt`.
 - 2) Speichere das Dokument unter dem Namen `sachsen` in deinem Ordner.
 - 3) Formatiere dein Dokument sinnvoll. Verbessere z.B. die Lesbarkeit des Textes durch einfügen von Absätzen und Vergeben sinnvoller Zeichenattribute.
Richte alle Absätze im Blocksatz aus.
- b) **Teil 2: Tabellenkalkulation** 8 Punkte
- 1) Öffne die Tabellenkalkulations-Datei `sachsen_vorlage.xlt`.
 - 2) Speichere das Dokument unter dem Namen `sachsen` in deinem Ordner.
 - 3) Berechne
 - die Anzahl der weiblichen Einwohner jeder Stadt,
 - den prozentualen Anteil der männlichen Einwohner jeder Stadt an den Gesamteinwohnern Sachsens und
 - den prozentualen Anteil der weiblichen Einwohner jeder Stadt an den Gesamteinwohnern Sachsens.Nutze Formeln. Gib bei den prozentualen Angaben zwei Dezimalstellen an.
 - 4) Kopiere den Inhalt der fertigen Tabelle in dein Textdokument.
- c) **Teil 3: Grafik** 5 Punkte
- 1) Füge die Grafik aus der Datei `flagge.png` in das Textdokument ein.
 - 2) Bearbeite die Grafik so, dass nur die Flagge Sachsens enthalten ist.
 - 3) Die Grafik hat eine Höhe von 4cm.
 - 4) Die Grafik soll an jeder beliebigen Stelle des Textdokumentes zu positionieren zu sein.

Überprüfe abschließend dein Textdokument. Hast du alle Objekte sinnvoll bzw. nach Vorgaben platziert? Ist die gesamte Seite ausgenutzt?