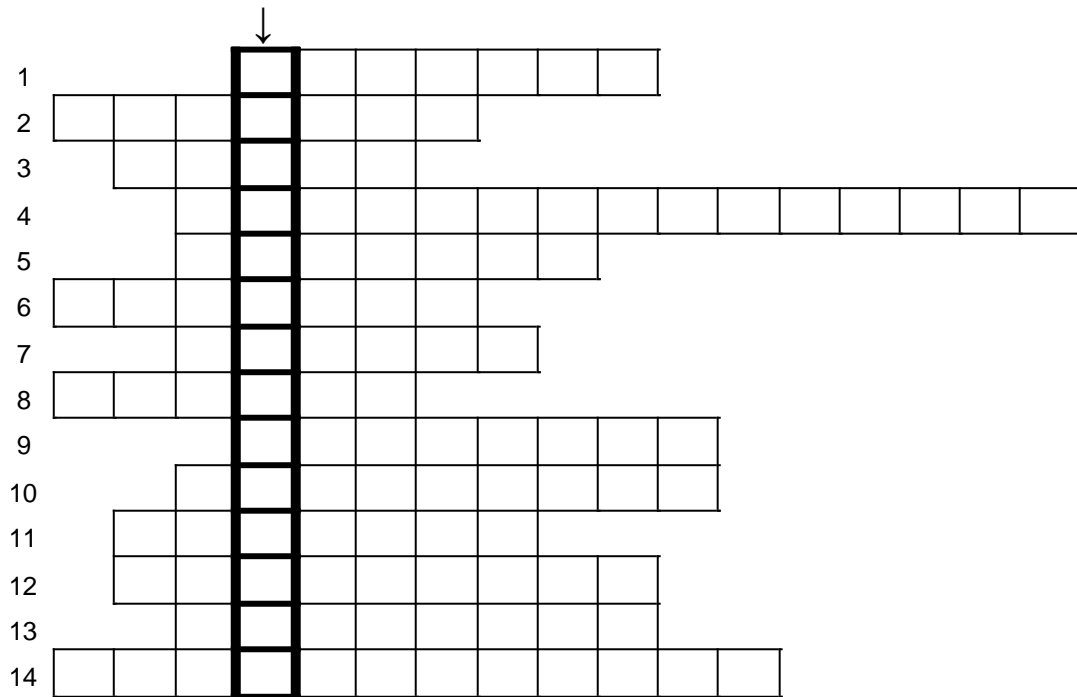


Aufgaben:

- 1) Lösen Sie das Kreuzworträtsel. Das Lösungswort umschreibt eine Software, die das Zusammenspiel aller Hardwarekomponenten steuert.



- 1 Programm zur Anzeige von HTML-Dokumenten (Internetseiten)
- 2 Fachbegriff für den Schöpfer geistigen Eigentums und künstlerischer Werke
- 3 Taste zum Abschluss einer Eingabe (oder eines Absatzes)
- 4 wichtiges Bauteil für die Leistungsfähigkeit eines Computers (engl.: RAM)
- 5 diese Software der Firma Microsoft ist nach ihrer „Fenster“-Technik benannt
- 6 eine Datenstruktur, die aus Zellen besteht, die in Zeilen und Spalten angeordnet sind
- 7 Gegenstand aus der Realität, der anhand von Attributen beschrieben werden kann und dessen Attributwerte ihn einzigartig machen
- 8 bildet den Bauplan für eine Vielzahl von (7), gibt die Attributwertebereiche und alle Methoden vor
- 9 Oberbegriff für Computerspiel, Textverarbeitung, Treiber, Brennprogramm, ...
- 10 Verweis, Sprungadresse in HTML-Dokumenten
- 11 Anzeigebereich bei vielen EVA-Geräten, häufig mit LCD-Technik
- 12 strukturierte Informationssammlung (Tabellen und Beziehungen)
- 13 Maßeinheit der Speicherkapazität (ca. 1 Mio Zeichen)
- 14 Darstellungsform für Verzeichnisstrukturen mit Wurzel und Ästen

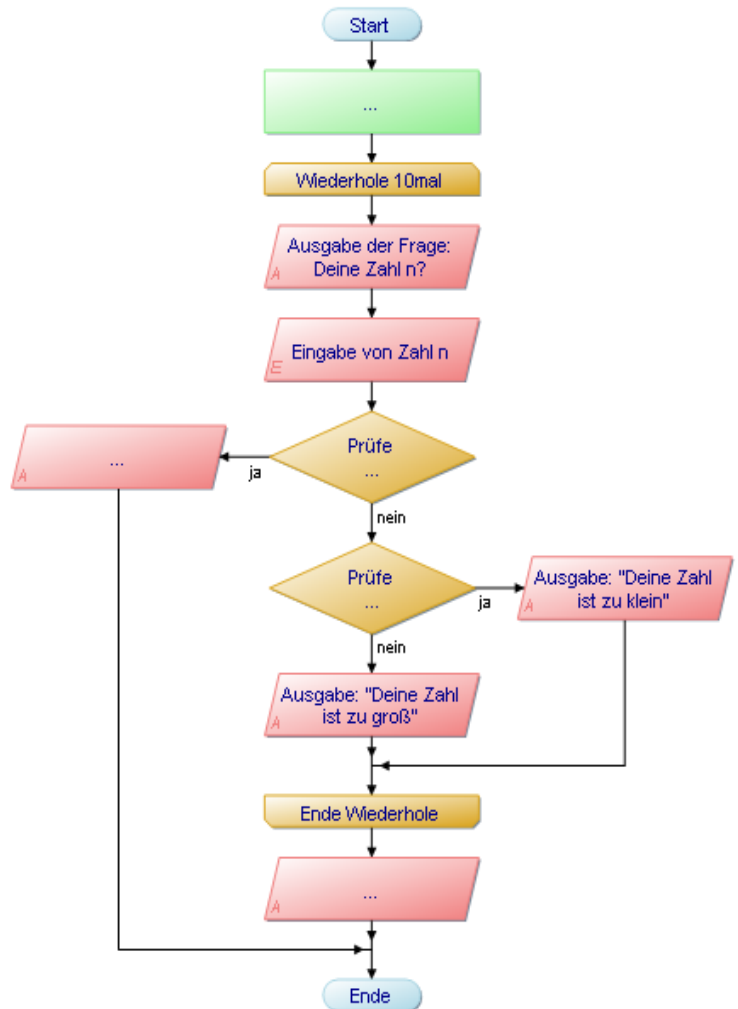
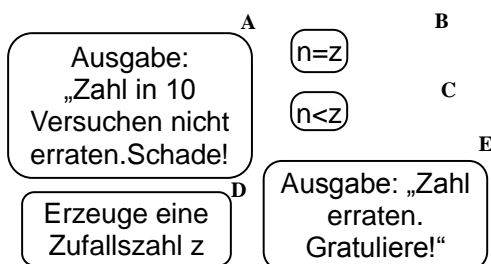
(8)

- 2) Max hat ein Spiel programmiert, bei dem man eine Zufallszahl zwischen 1 und 100 erraten soll. (5)

Studieren Sie den Programmablaufplan.

Aber welche Anweisungen fehlen in den Feldern an Stelle von ... ?

Ordnen Sie die Buchstaben der Vorgaben in den PAP ein:



- 3) Bei der Arbeit am PC ergeben sich oft kleine Probleme. Helfen Sie bei der Lösung, indem Sie eine Ursache für den Fehler angeben. (3)

- a) In der Tabellenkalkulation erscheint in einer Zelle ein „eigenartiges Ergebnis“ wie in der Abbildung. Woran liegt es? (1)

	A
1	#####

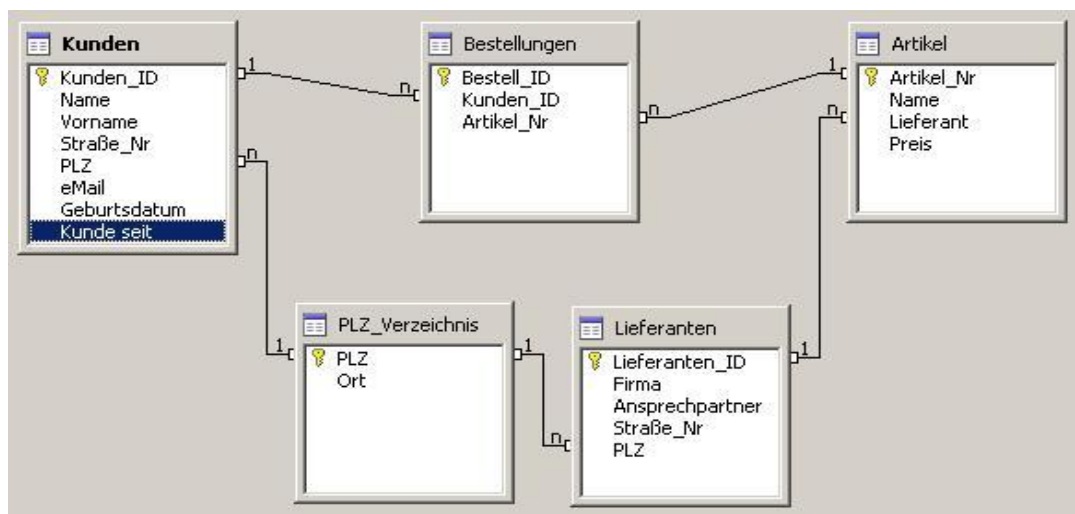
- b) Familie Schulzenhuber betrachtet die Urlaubsfotos (4872 x 2848 Pixel) bei den Großeltern am Full-HD-Fernseher (1920 x 1080). Mutti Schulzenhuber beschwert sich, so dick wie auf dem Bildschirm war sie im Urlaub nicht. Am heimischen PC waren die Bilder besser. Woran liegt das? (1)

- c) Lehrer Schulze verschickte an Teilnehmerin Hertha eine Mail (siehe Abbildung). Diese kam nicht an. Woran lag es?



(1)

- 4) Analysieren Sie diesen Datenbankentwurf. Beachten Sie, dass nicht zu allen Fragen ausreichend Informationen enthalten sind und vermerken Sie das an richtiger Stelle.(5)



- a) Nennen Sie 3 Beispiele für Firmen, die diese Datenbank nutzen könnten. (1)

- b) Wie viele Datenfelder hat die Tabelle „Artikel“? (1)

- c) Wie viele Datensätze sind in der Tabelle „Kunden“ gespeichert? (1)

- d) Welchen Nutzeffekt bringt die Tabelle „PLZ_Verzeichnis“? (1)



-
- e) Was wäre anders, wenn statt der 1:n-Beziehung zwischen „Lieferanten“ und „Artikeln“ eine 1:1-Beziehung bestehen würde? (1)
-



Aufgaben:

- 1) Ein sportlicher Höhepunkt im Jahr 2012 in Sachsen wird die Rennrodel-WM vom 06.-12.02.2012 in Altenberg sein. Es werden zu diesem Ereignis viele Sportlerinnen und Sportler, sowie Trainer und Begleiter aus aller Welt erwartet. Durch umfangreiche Werbung sollen auch die Sachsen auf das Ereignis aufmerksam gemacht werden. Es werden deshalb viele Zuschauer erwartet. Gesucht werden aus diesem Grund Freiwillige, die durch ihre Auskunftsbereitschaft, Freundlichkeit und Engagement das Bild der WM mit prägen werden. Sie möchten sich als Volunteer für diese Veranstaltung bewerben.
 - a) Erstellen Sie mit dem Ihnen auch aus anderen Unterrichtsfächern bekannten Wissen ein Bewerbungsschreiben auf einer A4-Seite unter dem Namen „mein_name_volunteer.*“. Beachten Sie bei der Erstellung die Hinweise zum Bewerbungsschreiben (Formatierungsrichtlinien entsprechend DIN5008).
 - b) Adressieren Sie das Schreiben an: Wintersport Altenberg GmbH, Neuer Kohlgrundweg 1, 01773 Altenberg. Das Datum soll automatisch aktualisiert werden. (12)
- 2) Als ein Bestandteil der Informationskampagne sollen Flyer der Bob- und Rennschlittenbahn Altenberg erstellt werden.
 - a) Erstellen Sie einen Flyer in der Größe A4 zur Geschichte der Bahn mit einer beliebigen Faltvariante. Speichern Sie unter dem Dateinamen „mein_name_geschichte_bahn.*“.
 - b) Achten Sie auf eine ansprechende Gestaltung, ein ausgewogenes Verhältnis von Text- und Bildmaterial und interessante Farbgebung. Nutzen Sie dazu das im Vorlagenordner gespeicherte Material oder zur weiteren Recherche das Internet. (8)



- 3) Ihre Bewerbung als Volunteer war erfolgreich! Sie werden in den WM-Tagen eigenverantwortlich in einem Imbissstand arbeiten.

In Vorbereitung darauf haben Sie die Aufgabe eine Kalkulation über die zu bestellenden Waren, die entstehenden Kosten und den zu erwartenden Gewinn zu erstellen.

Öffnen Sie die Datei „imbiss.xls“ und lösen Sie folgende Aufgaben:

- a) Tabellenblatt Tabelle1 umbenennen in „Kalkulation“.
Berechnen Sie die Gesamtausgaben und den geplanten Gesamtgewinn.
Formatieren Sie die Tabelle sinnvoll.

- b) Tabellenblatt Tabelle2 umbenennen in „Auswertung“

Auf Tabellenblatt „Auswertung“ sollen nun zusammenfassend folgende Berechnungen vorgenommen werden:

- Gesamtausgaben für den Einkauf
- größter Gewinn pro Einheit
- durchschnittlicher Gewinn pro Einheit
- Anzahl der Produkte mit einem Gewinn pro Einheit über 1,00 EUR
- Es sollten nicht über 400 Einheiten bestellt werden, um das Geschäftsrisiko in Grenzen zu halten. Es soll deshalb die Meldung „Nachbestellung“ oder „Zu viele Bestellungen“ erscheinen.

- c) Tabellenblatt Auswertung

Erstellen Sie ein Diagramm zur Darstellung des Gewinns pro Einheit je Produkt.