

Aufgabe 1

- a) Im gegebenen Schema sind senkrecht, waagrecht und diagonal Begriffe aus der Informatik versteckt. Finde und markiere die Wörter.

F	B	O	M	W	L	A	N	R	A	J	I	K	H	S	L	I
E	L	B	B	L	D	S	C	H	I	R	M	C	U	P	W	K
A	V	T	A	O	P	L	K	M	N	E	T	Z	W	E	R	K
H	D	M	I	Z	B	L	D	J	X	T	Y	F	G	I	L	O
D	E	I	W	G	U	A	V	B	E	A	M	E	R	C	V	M
T	G	K	B	M	A	U	S	D	E	S	C	W	S	H	X	I
P	L	R	M	N	J	T	I	U	H	T	N	B	G	E	T	R
F	C	O	U	X	D	S	E	S	C	A	N	N	E	R	E	W
A	Q	F	E	S	T	P	L	A	T	T	E	I	W	F	G	A
D	L	O	L	F	B	R	X	D	R	U	C	K	E	R	H	S
F	T	N	O	G	J	E	B	O	T	R	W	E	F	G	H	J
X	B	I	L	D	S	C	H	I	R	M	Y	V	B	N	M	K
D	O	I	D	D	E	H	F	I	T	S	U	B	K	O	H	L
V	O	V	F	I	R	E	W	A	L	L	U	H	K	I	D	F
T	Z	U	I	O	P	R	O	Z	E	S	S	O	R	C	J	O

- b) Ergänze nun die Tabelle mit den richtigen Begriffen aus dem Schema.

Eingabegerät	Ausgabegerät	Anschlussarten

Vorname: _____

Schule: _____

Familienname: _____

Klasse: _____

Oberschule






Regionalwettbewerb 2014/2015

Klassenstufen 7/8
Theorieaufgaben



Aufgabe 2

Ordne die Geräte und Ereignisse zeitlich nach dem Erfindungs- bzw. Einführungsdatum. Beginne mit dem ältesten Ereignis/Gerät.

Datenbrille	E-Mail	Gründung von Google	iPhone	Maus	PC	Tablet	WLAN
							

Quellen:

http://de.wikipedia.org/wiki/Maus_%28Computer%29#mediaviewer/File:SRI_Computer_Mouse.jpg
<http://history-computer.com/ModernComputer/Personal/images/Berkeley.jpg>
http://de.wikipedia.org/wiki/Google_Glass#mediaviewer/File:Google_Glass_Main.jpg
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/d0/Original_iPhone_docked.jpg/640px-Original_iPhone_docked.jpg
<http://www.afroheatbase.com/Google%20Set%20To%20Change%20Logo.png>
http://de.wikipedia.org/wiki/Tabletcomputer#mediaviewer/File:Apple_iPad_Event03.jpg
<http://www.berchtesgadener-land.com/medien/wlan-wifi-1.jpg>
<http://www.hs.uni-hamburg.de/DE/GNT/bild/email.jpg>

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

Oberschule

Regionalwettbewerb 2014/2015

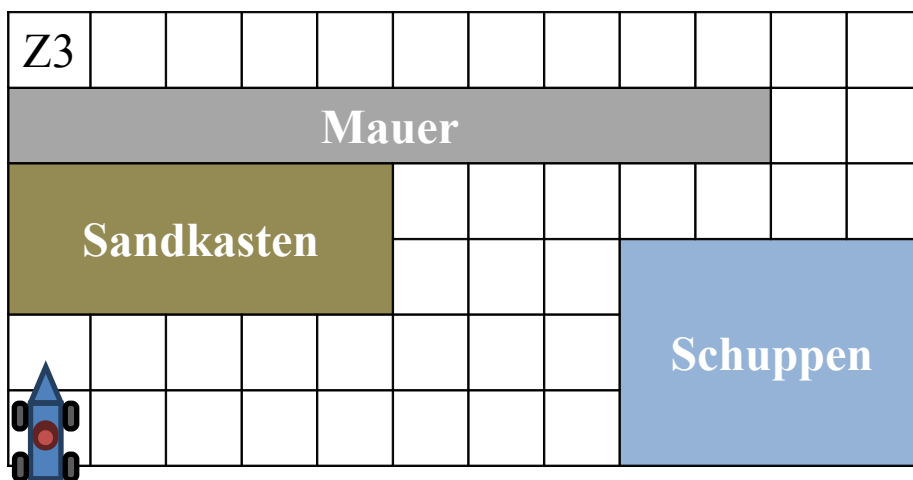
Klassenstufen 7/8
Theorieaufgaben



Aufgabe 3

Ein Spielzeugauto mit programmierter Fernsteuerung versteht nur ganz einfache Befehle

VW	Das Auto bewegt sich geradeaus bis zum nächsten Hindernis und wartet auf neue Befehle.
RE	Das Auto dreht sich um 90° nach rechts und wartet auf neue Befehle.
LI	Das Auto dreht sich um 90° nach links und wartet auf neue Befehle.



Das Auto erhält nun mehrere Befehlsfolgen. Dabei startet es immer wieder von der gleichen Stelle.

- a) Arbeite die Befehlsfolgen ab und zeichne ein, wo das Auto am Ende stehen bleibt.

Z1:	VW	RE	VW	LI	VW	LI	VW	LI	VW
Z2:	VW	RE	VW	LI	VW	LI	LI	VW	

- b) Das Auto soll zum Ziel 3 (Z3) gesteuert werden. Gib die Befehlsfolge hier an.

Z3:														
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- c) Gibt es eine weitere Befehlsfolge, die diese Aufgabe erledigt? Möglicherweise ist sie kürzer.

Z3 alt.:														
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- d) Es ist möglich statt der 3 möglichen Befehle mit nur 2 Befehlen auszukommen und den Befehl RE einzusparen. Durch welche Befehlsfolge kann RE ersetzt werden?

RE	=													
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Oberschule

Regionalwettbewerb 2014/2015

Klassenstufen 7/8
Theorieaufgaben



Aufgabe 4

Begriffe – Kreuze die richtige Antwort an

USB	<input type="radio"/> Universal Serial Bus	<input type="radio"/> Unser Schneller Beamer	<input type="radio"/> United Surfer Board
HDMI	<input type="radio"/> High Density Multimedia Internet	<input type="radio"/> High Definition Multimedia Interface	<input type="radio"/> Holografische Deutsche Meisterschaft für Insider
WLAN	<input type="radio"/> Whireless Local Area Network	<input type="radio"/> Worldwide Laptop Accessing Network	<input type="radio"/> Wir Linken Alle Netze
HTML	<input type="radio"/> High Technology Marketing Lobby	<input type="radio"/> Handliches Texterkennungs-system Mit Logik	<input type="radio"/> Hypertext Markup Language
DSL	<input type="radio"/> Digital Subscriber Line	<input type="radio"/> Die Schnelle Leitung	<input type="radio"/> Digital Service Language

Fußball-WM der Frauen

Im Jahr 2015 findet in Kanada die Fußball-WM der Frauen statt. Informationen über das Ereignis findest du in der Datei infotext.txt.

Aufgabe 1

- Speichere diese Datei unter name_infotext.* in den vorgegebenen Ordner.
- Gliedere den Text inhaltlich in Absätze und berichtige die Fehler.
- Recherchiere die folgenden Fakten und füge diese in das Textdokument ein.
 - Turnierzeit
 - Anzahl der teilnehmenden Nationen
 - Wie viele Spiele finden statt?
 - Wo findet das Finale statt?
- Formatiere den Text. Beachte dabei die folgende Objektbeschreibung.

text
ueberschrift = Fußball-WM der Frauen schriftgroesse_überschrift = 20 ausrichtung_ueberschrift = zentriert schriftart = Calibri schriftgroesse = 11 aufzaehlungszeichen = ■

- Erstelle im gleichen Dokument eine Tabelle mit allen Spielorten, den Stadiennamen und den Zuschauerkapazitäten.

tabelle
schriftschnitt_tabellenkopf = fett Spaltenbreite1 = 3 cm Spaltenbreite2 = 6 cm Spaltenbreite3 = 3 cm

Vorname: _____

Schule: _____

Familienname: _____

Klasse: _____



Aufgabe 2

Aus Anlass der WM findet im Juni an deiner Schule ein Fußballturnier mit gemischten Mannschaften statt. Schüler eurer Schule planen den Aufbau eines Imbissstandes. In Vorbereitung dazu muss eine Kalkulation der Artikelpreise vorgenommen werden.

- a) Öffne die Datei imbiss.xls und speichere sie unter name_imbiss.* im vorgegebenen Ordner.
- b) Führe folgende Formatierungen durch:
 - Tabellenkopf fett
 - sinnvolle Spaltenbreiten mit Zeilenumbruch im Tabellenkopf
 - Währungsformat einstellen
 - alle Rahmenlinien
- c) Berechne unter Nutzung von Formeln:
 - Gewinn pro Stück
 - zu erwartender Gewinn
 - Gesamtgewinn

Alle berechneten Werte sollen hervorgehoben werden

Aufgabe 3

Die Klasse 8a belegte in ihrer Klassenstufe den 1. Platz.

- a) Erstelle eine Urkunde in der Größe A4 und speichere die Datei unter name_urkunde.* im vorgegebenen Ordner.
- b) Die benötigten Inhalte für die Urkunde findest du in der

Datei elemente_urkunde.txt. Gestalte die Urkunde mit den darin befindlichen Texten.

- c) Außerdem soll die Urkunde ein Wasserzeichen erhalten. Nutze für das Wasserzeichen die Bilddatei fussball.gif.