

1. Rätsel



Zum Start in den diesjährigen Landeswettbewerb haben wir ein Rätsel für dich. In diesem Rätsel werden Begriffe rund um die Informatik abgefragt. Kennst du dich aus?

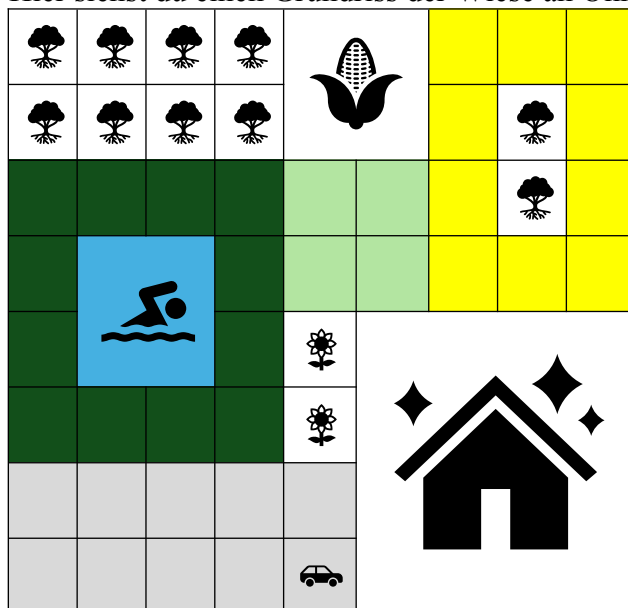
Aufgaben:

- Lege für die Arbeit mit dem Computer einen Ordner auf dem dir zugewiesenen Laufwerk an. Verwende dazu deinen Namen nach folgendem Muster:
`<KLASSE_NAME_VORNAME>`
Erstelle in diesem Ordner die Unterordner *LOESUNGEN* und *VORGABEN*. 2 Punkte
- Kopiere alle Dateien aus dem zentralen Vorgabenordner in den von dir erstellten Ordner *VORGABEN*. 1 Punkt
- Öffne nun die Datei *raetsel.htm* aus dem *VORGABEN*-Ordner und löse das Kreuzworträtsel. Die Aufgaben erscheinen, wenn du auf die Zahlen im Rätsel klickst.
Beachte: Ä = AE, 4 Punkte
- Fertige von deiner Lösung einen Screenshot an und speichere ihn unter deinem Namen in dem von dir erstellten Ordner *LOESUNGEN*. 1 Punkt

2. Gepflegter Rasen

Onkel Jürgen hat zum Geburtstag einen Rasenmäroboter bekommen. Er freut sich darüber sehr. Allerdings muss er ihn erst programmieren - und hat leider von Technik keine Ahnung. Hilf ihm bei der Programmierung seines Roboters.

Hier siehst du einen Grundriss der Wiese an Onkel Jürgens Haus.



Der Roboter kann mit folgenden Befehlen programmiert werden:

Mähstart 1
Mähstopp 0
Dreh 90° rechts re
Dreh 90° links li
Schritt vorwärts v
Schritt zurück r



Trennzeichen für Befehle: |

Mehrmaliges Ausführen eines Schrittes:

#Anzahl Befehl z.B.
Gehe 3 Schritte vorwärts #3v

z.B. Wiederhole viermal:

Gehe 3 Schritte vorwärts, mache einen
Dreh nach rechts: #4 (#3v|re)

Aufgaben:

- a) Gib die Reihenfolge der Schritte an, die der Roboter ausführen muss, um den Rasen (dunkelgrün) rund um den Pool zu mähen und am Ende wieder in seiner Garage zu stehen. Der andere Rasen darf betreten, aber nicht gemäht werden. 5 Punkte

Hinweis:

Der Roboter bewegt sich über „Kacheln“. Er muss vom Rasen in die Garage auch einen Schritt ausführen.

Schritt	dein Code
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Orientierungsstufe

Landeswettbewerb 2024/2025



Klassenstufe 5/6
Aufgaben Theorie

- b) Im oberen rechten Bereich ist um die beiden Bäume das Gras (gelb) sehr hoch. Hier soll der Roboter zweimal mähen. Gib deine Programmierung an. 7 Punkte

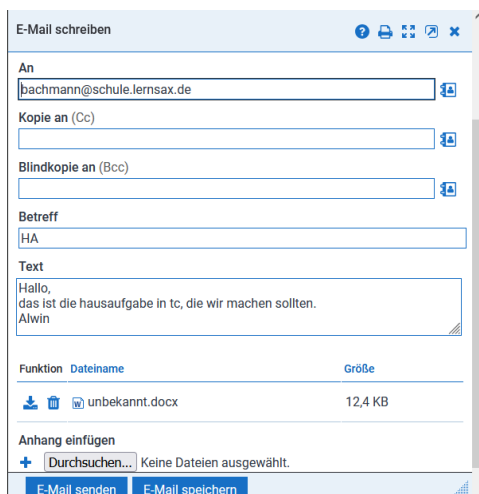
dein Code	
-----------	--

- c) Nur die hellgrüne Fläche soll gemäht werden. Onkel Jürgen hat versucht zu programmieren. Leider hat er Fehler gemacht. Finde Fehler und korrigiere. 2 Punkte

sein Code	#5v	1	#3 (#1v re)	re	#4v	0		
-----------	-----	---	-------------	----	-----	---	--	--

dein Code								
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--

3. E-Mails



Zur Kommunikation sind E-Mails in unserem Leben unverzichtbar. Sicher hast du schon einmal eine E-Mail an deine Lehrer geschrieben. Unser Schüler Alwin war letzte Woche krank und heute, nachdem er wieder gesund ist und seine Aufgaben nachholen kann, hat er eine E-Mail an seine Lehrerin verfasst.

Quelle: Lernsax

Aufgaben:

- a) Alwin sollte als Hausaufgabe mit einer Textverarbeitung eine Übersicht zu den Maschinenarten erstellen und diese als E-Mail an seine TC-Lehrerin senden. Dabei hat er einige Regeln zum Schreiben einer E-Mail nicht beachtet. Finde die Fehler und benenne sie. 3 Punkte

Vorname: _____ Name: _____ Klasse: _____

Orientierungsstufe

Regionalwettbewerb 2024/2025



Klassenstufe 5/6
Aufgaben Theorie

b) Kreuze an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

8 Punkte

Aussage	richtig	falsch
Man sollte mindestens zwei Mailadressen haben. Eine für Freunde und Bekannte und eine, um sich z.B. für Newsletter anzumelden.		
Jede E-Mailadresse gibt es weltweit nur ein einziges Mal.		
Um eine E-Mail lesen und versenden zu können, braucht man immer einen Browser.		
Wenn ich eine Virenwarnung erhalte, leite ich sie an alle meine Kontakte weiter.		
Du erhältst eine E-Mail mit einem Anhang von einer dir unbekannten Adresse und speicherst den Anhang auf deinem Rechner, um ihn später in Ruhe lesen zu können.		
Eine freundliche Anrede und eine nette Grußformel sollten in keiner Nachricht fehlen.		
Einen Betreff, welcher klar auf den Inhalt schließen lässt, braucht man nur im geschäftlichen Bereich.		
Viele Domains im Internet enden mit „.com“ Diese Abkürzung bedeutet „geschäftlich“.		