

Mit dem Aufzug unterwegs

1. Aufgabe

Klaus besucht seine Oma im größten Hochhaus der Stadt. Vor dem Aufzug muss er warten, da der Aufzug sich im 5. Stockwerk befindet. Ein freundlicher Mann weist Klaus darauf hin, dass er den Aufzug rufen muss, wenn er damit fahren möchte.



- a) Gib die Handlungsfolge in Stichworten an, die Klaus abarbeiten muss, um in den 8. Stock zur Oma zu fahren. [5]

- b) Schreibe Eingabegeräte (E) und Ausgabegeräte (A) auf, die man am Aufzug findet. [4]

E:

A:

- c) Es gibt weitere Anlagen bzw. Geräte in deinem Umfeld, die durch einen Computer gesteuert werden. Gib fünf an. [5]

Vorname: _____

Schule: _____

Familienname: _____

Klasse: _____

Orientierungsstufe

Regionalwettbewerb 2011/2012

Klassenstufen 5/6

Theorie



- d) Klaus ist zu zeitig ausgestiegen. In dem Hochhaus befinden sich nebeneinander vier Aufzüge. In der Tabelle sieht man die aktuelle Fahrtrichtung und das Stockwerk, in dem sich die Aufzüge gerade befinden.
- Welchen Aufzug sollte Klaus nutzen, um möglichst schnell vom 5. in den 8. Stock zu gelangen? Kreuze deine Lösung an und begründe kurz. [2]

↑ 3	↓ 11	↑ 10	↑ 7

Begründung: _____

- e) Auf dem Heimweg vom 8. Stock zum Erdgeschoss steigen im 7. Stock vier weitere Personen in den Aufzug. Ein Vater, der in den 10. Stock muss, eine junge Frau, die ihren Freund im 6. Stock besuchen möchte, ein Mädchen, das noch in den 12. Stock eine Zeitung bringen will und ein junger Mann, der seine Kartoffeln in den Keller schaffen möchte.
- 1) Gib die Reihenfolge der angefahrenen Stockwerke an. [2]

- 2) Wer steigt als letzter aus dem Aufzug aus? [1]

2. Aufgabe

In der letzten Woche hat Tino Folgendes unternommen:

Montag	1 h 15 min Fußball, 45 min YOUTUBE Musikvideos anschauen
Dienstag	30 min Flötenensemble, 1,5 Stunden Bildschirmpräsentation für Geschichtsvortrag erstellen
Mittwoch	3/4 h Fahrradfahren, 1 Stunde 15 Minuten Playstation spielen
Donnerstag	45 min Saxophon, 45 min im Internet surfen, 30 min Scratch-Aufgaben vom letzten Informatikwettbewerb lösen
Freitag	zwei Stunden mit Paul und Paula chatten

- a) Ermittle die Gesamtzeit, in der Tino während seiner Freizeit in dieser Woche mit elektronischen Medien umgegangen ist. [1]

Vorname: _____

Schule: _____

Familienname: _____

Klasse: _____

Orientierungsstufe

Regionalwettbewerb 2011/2012

Klassenstufen 5/6

Theorie



- b) Vergleiche die Zeit im Umgang mit elektronischen Medien mit seiner Zeit für sportliche Aktivitäten. [1]

- c) Werte diese Einteilung von Tinos Freizeit. [1]

3. Aufgabe

Damit eine Maschine oder ein Mensch nach einer Vorgabe zeichnen kann, sind exakte Kommandos erforderlich. So wurde die Darstellung einer Schildkröte genutzt, um Grafiken und die dazugehörigen Anweisungen zu veranschaulichen. Mit den Kommandos `vw 50 re 90` zeichnet die Schildkröte einen Weg von 50 Punkten vorwärts und dreht sich rechtwinklig im Uhrzeigersinn.



Vervollständige dieses Beispiel so, dass ein Rechteck gezeichnet wird. [3]

`vw 50 re 90`_____

Mit diesem Beispiel hast du eine Programmiersprache kennengelernt, die unter dem Namen LOGO bekannt ist. Wenn du deine Lösung prüfen möchtest, so kannst du dies unter der URL: <http://xlogo.tuxfamily.org/de/download-de.html> ausprobieren.

Vorname: _____

Schule: _____

Familienname: _____

Klasse: _____

Eine Einladung zur Faschingsfeier

Du willst gemeinsam mit einigen Freunden für deine Klasse eine Faschingsfeier gestalten. Den Ablaufplan für die Feier habt ihr bereits in einer Datei `einl_fasching` gespeichert. Nun sollst du die Einladung für deine Klasse am PC schreiben und gestalten.

Das Bild erstellst du in einem Grafikprogramm und kopierst es dann in dein Textprogramm. Dort fügst du ebenfalls den Text für die Einladung ein. Lege für deine Arbeit mit dem Computer ein Verzeichnis auf dem dir zugewiesenen Laufwerk an. Verwende dazu deinen Namen. Das Muster ist: `nachname_vorname`

- a) Erstelle im Grafikprogramm ein Faschingsbild mit folgenden Objekten:
 - 1) In der Mitte steht ein lustiger Clown. [1]
 - 2) Im oberen Teil hängt eine bunte Wimpelkette. [1]
 - 3) Rundherum fliegen mindestens 4 Luftballons. [1]
 - 4) Auf dem Fußboden liegt buntes Konfetti herum. [2]
 - 5) Speichere die Datei in dem vorgegebenen Verzeichnis unter dem Namen `fasching` ab. [2]
- b) Starte ein Textverarbeitungsprogramm:
 - 1) Setze alle Blattränder auf 4 cm. [1]
 - 2) Schreibe als Überschrift das Wort „Einladung“. [1]
 - 3) Wähle eine passende Schriftart. [1]
 - 4) Das Wort soll vom linken bis zum rechten Rand reichen. [1]
 - 5) Wähle für jeden Buchstaben der Überschrift eine andere Farbe. [1]
 - 6) Speichere die Datei in dem vorgegebenen Verzeichnis unter dem Namen `einl_fasching` ab. [2]
- c) Füge deine Grafik ein:
 - 1) Kopiere deine Grafik unter die Überschrift. [1]
 - 2) Lege die Bildhöhe auf 8 cm fest. [1]
 - 3) Setze die Grafik zentriert. [1]
- d) Unter dem Bild soll der Programmablauf aus der Datei `programm.txt` stehen:
 - 1) Öffne im Verzeichnis VORLAGEN die Datei `programm.txt` und kopiere den Text unter die Grafik. [1]
 - 2) Formatiere den Text mit Schriftart Arial, Schriftgröße 20. [2]
 - 3) Stelle das Wort „Programm“ in Kapitälchen dar. [1]
 - 4) Nutze Aufzählungszeichen für die Programmteile. [1]
- e) Betrachte deine Einladung in der Gesamtansicht und korrigiere die Platzverteilung aller Texte und der Grafik so, dass das Blatt optimal ausgenutzt wird. [2]
- f) Speichere zum Abschluss noch einmal Deine Arbeit! [1]