## Fragen zu JavaScript

1. JavaScript ist eine interpretierte Programmiersprache: was bedeutet in diesem Zusammenhang interpretiert? Erklären Sie in eigenen Worten.

*Eine interpretierte Programmiersprache bedeutet, dass der Programmcode nicht kompiliert werden muss.*

1. Welche Möglichkeiten gibt es, JavaScript-Kommandos in eine HTML-Datei einzubinden? Nennen Sie mindestens zwei Möglichkeiten und machen Sie für jede ein Beispiel.

*Mit dem <script></script> Tag*

*z.B. <!DOCTYPE html>*

*<html>*

*<head>*

*<meta charset="utf-8">*

*<title></title>*

*</head>*

*<body>*

*<script>*

*alert(«hello world»);*

*</script>*

*</body>*

*</html>*

*Oder mit dem Attribut src + URL*

*z.B. <script type=»text/javascript» src=»script.js»>*

1. Wozu dient das HTML-Tag: <noscript>?

*Ein <noscript> Tag braucht man erst, wenn die betroffene Person javascript nicht aktiviert hat oder der Browser zu alt ist.*

1. Mit welchem Zeichen sollte jede JavaScript-Anweisung abgeschlossen werden?

*Mit einem Semikolon ;*

1. Was bewirkt die JavaScript-Anweisung: alert("Hallo."); ?

*Es wird eine Anzeige mit dem Text Hallo geöffnet.*

1. Was bewirkt die JavaScript-Anweisung: document.write("Hallo."); ?

*Diese Methode hilft, jede gegebene Variable auf den Browser zu schreiben.*

1. Ihr Kollege möchte mit JavaScript drei Zahlen addieren und das Resultat der Berechnung ausgeben lassen. Dazu erstellt er in seiner HTML-Datei folgendes Skript:

<p>Das Resultat der Rechnung lautet: <strong>  
<script>   
 document.write("14+6+25");

</script></strong>  
</p>

Funktioniert das Skript? Was genau wird im Browser ausgegeben? Begründen Sie Ihre Antwort(en).

*Das Skript funktioniert nicht, weil sie die Zahlen innerhalb der Hochkommas geschrieben haben und somit eine Zeichenkette ausgegeben haben.*

1. Auf dem Webserver Ihres Kollegen ist im Verzeichnis *js* die Datei mit Namen *weather.js* gespeichert, mit folgendem Inhalt:

document.write("Heute scheint die Sonne.");

In der HTML Datei index.html wurde diese JavaScript-Datei folgendermassen eingebunden:

<html>   
<head>  
 <title>Wetter</title>  
</head>   
<body>  
 <script src="js/weather.js">  
 document.write("<br />Wetter mit JavaScript.");  
 </script>  
</body>  
</html>

Was genau wird im Browser ausgegeben? Begründen Sie Ihre Antwort und testen Sie danach auf Ihrem Rechner, ob Ihre Antwort korrekt ist.

*Es wird nur das «src» Attribut ausgegeben, weil das zweite Script ein neues <script> Tag braucht.*