Mathematik/Informatik * Formular mit variablen Bildern und Zufallszahlen

Im Quelltext findest du neue mathematische Funktionen und Befehle zur Anzeige von Bildern. Mache dir in der Kommentar-Spalte Notizen.

Quelltext	Kommentar
<html></html>	
<head> <title> Multiplikation 1 </title></head>	
<script language="JavaScript"></td><td>Wie definiert man mehrere Variablen?</td></tr><tr><td><!</td><td></td></tr><tr><td>var faktor1, faktor2, produkt;</td><td></td></tr><tr><td><pre>function neue_Aufgabe() {</pre></td><td></td></tr><tr><td>document.Blatt.ergebnis.value=""; document.Blatt.antwort.value=""; document.Blatt.antwort.focus(); document Blatt hild src="vorber gif";</td><td>Was bewirkt document.Blatt.antwort.focus() ?</td></tr><tr><td>document.Diatt.ond.src- vomer.gir,</td><td></td></tr><tr><td>faktor1=Math.floor(Math.random()*9)+1; faktor2=Math.floor(Math.random()*9)+1;</td><td>Math.random() erzeugt eine</td></tr><tr><td>produkt=faktor1*faktor2; document.Blatt.zahl1.value=faktor1; document.Blatt.zahl2.value=faktor2;</td><td>Math.floor(zahl)</td></tr><tr><td>}</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Wis mind in since Dadiesenes and second</td></tr><tr><td>document Blatt ergebnis value=produkt:</td><td>where wird in enter Bedingung angegeben: $y = y^2$</td></tr><tr><td>if (document.Blatt.antwort.value==produkt)</td><td>$\mathbf{x} = \mathbf{y}$</td></tr><tr><td>{document.Blatt.bild.src="richtig.gif";}</td><td>$\mathbf{x} \neq \mathbf{y}$?</td></tr><tr><td>else</td><td>$\mathbf{A} \neq \mathbf{y}$.</td></tr><tr><td>{document.Blatt.bild.src="falsch.gif";}</td><td>document.Blatt.bild.src bezeichnet</td></tr><tr><td>}</td><td></td></tr><tr><td>//></td><td></td></tr><tr><td></script>	
<body bgcolor="#FFFFAA</td"><td>RGB-Farben kann man hexadezimal</td></body>	RGB-Farben kann man hexadezimal
<center> <h3></h3></center>	verschlussen:
<pre> display=</pre> display= <b< td=""><td></td></b<>	
<form name="Blatt"></form>	
<h4> Bestimme das Produkt der beiden Zahlen</h4>	
<input name="zahl1" size="3"/> *	
<input name="zahl2" size="3"/> >	
Trage hier das von dir berechnete Produkt ein:	
<input name="antwort" size="4"/>	
<input <="" td="" type="button" value="Prüfe deine Antwort"/> <td></td>	
onclick="pruefen()">	
<input name="ergebnis" size="4"/>	
<input name="neu</td" type="button"/> <td>Mit dem Tag </td>	Mit dem Tag
VALUE="Neue Aufgabe" onclick="neue_Aufgabe()">	
	Mit src (source=Quelle)
 	

Aufgaben:

- 1. Es sollen Zufallszahlen im Bereich von 5 bis 20 miteinander multipliziert werden. Ändere das Programm entsprechend. Wie kann man andere Bilder erscheinen lassen?
- 2. Statt des Produktes soll die Summe zweier Zahlen ermittelt werden. Was ist zu tun?
- 3. Ändere das Programm so, dass nach Eingabe von drei Zahlen die Summe dieser drei Zahlen ausgegeben wird.

Mit der etwas erweiterten HTML-Seite ist man in der Lage, den Schwierigkeitsgrad der Aufgaben individuell einzustellen. Finde die zugehörigen Zeilen. Mache dir Notizen!

Quelltext	Kommentar
<html></html>	
<head></head>	
<title> Multiplikation 2 </title>	
<script language="JavaScript"></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>var faktor1, faktor2, g, g1, z1, z2, produkt;</td><td></td></tr><tr><td>function neuro Aufgaba()</td><td></td></tr><tr><td>function neuc_Aurgabe()</td><td></td></tr><tr><td>document Blatt ergebnis value-"":</td><td></td></tr><tr><td>document.Blatt.antwort.value="":</td><td></td></tr><tr><td>document.Blatt.antwort.focus():</td><td></td></tr><tr><td>document.Blatt.bild.src="vorher.gif";</td><td></td></tr><tr><td>if (document.Blatt.wahl[0].checked==true) {g=39; g1=38;}</td><td></td></tr><tr><td>if (document.Blatt.wahl[1].checked==true) {g=29; g1=18;}</td><td></td></tr><tr><td>if (document.Blatt.wahl[2].checked==true) {g=9; g1=8;}</td><td></td></tr><tr><td>faktor1=Math.floor(Math.random()*g)+1;</td><td></td></tr><tr><td>faktor2=Math.floor(Math.random()*g1)+2;</td><td></td></tr><tr><td>produkt=faktor1*faktor2;</td><td></td></tr><tr><td>document.Blatt.zahl1.value=faktor1;</td><td></td></tr><tr><td>document.Blatt.zahl2.value=faktor2;</td><td></td></tr><tr><td>}</td><td></td></tr><tr><td>function prueten()</td><td></td></tr><tr><td>{</td><td></td></tr><tr><td>if (document Platt entwort value=produkt)</td><td></td></tr><tr><td>In (document.Blatt.antwort.value==produkt)</td><td></td></tr><tr><td>else {document Blatt hild src="falsch gif"·}</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>//></td><td></td></tr><tr><td></script>	
<body bgcolor="#FFFFAA" onload="neue_Aufgabe()"></body>	
<center> <h3> br> Multiplikation zweier Zahlen</h3></center>	
<form name="Blatt"></form>	
Klicke den Schwierigkeitsgrad an!	
<input name="wahl" type="radio"/> schwer	
<input name="wahl" type="radio"/> mittel	
<pre><infut checkeu="" name="walli" ttfe="Taulo"> elittachi </infut></pre>	
<pre></pre>	
<input name="zahl1" size="4"/> *	
<input name="zahl2" size="4"/>	
Trage hier das von dir berechnete Produkt ein:	
<input name="antwort" size="4"/>	
<input <="" td="" type="button" value="Prüfe deine Antwort"/> <td></td>	
onclick="pruefen()">	
<input name="ergebnis" size="4"/>	
<input <="" name="neu" td="" type="button" value="Neue Aufgabe"/> <td></td>	
onclick="neue_Aufgabe()">	
<pre> </pre>	