

Test 2 – Javascript, JQuery und Games

Vorname & Name: _____

Klasse: _____

Offene Fragen

Beantworte die Fragen mit einem kurzen Satz.

1. Mit welchem HTML-Tag wird Javascript-Code in eine Website eingebunden?
2. Mit welchem Javascript-Befehl kannst du per CSS-Selektor ein Element auswählen und dieses dann verändern?
3. An welcher Position im HTML-Dokument sollte der Javascript-Code eingebunden sein?
4. Mit welchem JQuery-Befehl kannst du per CSS-Selektor ein Element auswählen und in einer Variable speichern, damit du dieses dann verändern könntest?
5. Welcher Winkel in Grad bedeutet, dass sich ein Objekt in deinem Spiel nach oben bewegen soll?
6. Wie häufig pro Sekunde wird der Game-Loop ausgeführt?
7. Welche CSS-Regel und welcher Wert dazu können ein Element ausblenden (z.B. „font-size: 12px“)?
8. Was verändert der folgende Code an deiner Webseite? Lies den Code genau durch und beantworte auch die Frage, welche Elemente genau verändert werden..

```
var images = document.querySelectorAll('img');  
for(var i = 0; i < 3; i = i + 1) {  
  images[i].style.border = '1px solid blue';  
}
```

Code schreiben

Schreibe den Code zu den gestellten Aufgaben. Wenn du willst, darfst du den Code so schreiben, wie wenn du JQuery eingebunden hättest.

1. Schreibe Code, der das Element mit ID „banner“ auswählt, und eine Nachrichtenbox mit dem Text „Hallo“ anzeigt, sobald der Benutzer darauf klickt.

2. Nimm an, der folgende Code stehe auf deiner Website. Schreibe Javascript-Code, der beim Klick auf das Bild ein neues Fenster öffnet, in dem das Bild angezeigt wird. Du kannst ein neues Fenster mit dem Code 'window.open(„<http://www.google.com>“);' öffnen (Adresse anpassen).

```
<div>  
  
</div>
```

Richtig/Falsch

Entscheide für jede Aussage, ob sie richtig oder falsch ist.

1. Javascript-Code in CSS-Dateien ist erlaubt und wird ausgeführt
2. Mit Javascript können nicht alle Style-Regeln verändert werden
3. Man kann nur einen `<script>`-Block pro Website schreiben
4. Pro HTML-Element kann nur ein Event-Listener programmiert werden (Beispiel: wenn ein Element schon einen „click“-Handler hat, kann man keinen „mouseover“-Handler mehr programmieren).

Bonusfrage

Schreibe Javascript-Code, der in einer Tabelle die Zeilen abwechselungsweise in den Farben #EEE und #CCC färbt. Der HTML-Code der Tabelle sieht so aus:

```
<table>
  <tr>
    <td>Name</td>
    <td>Alter</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Hans</td>
    <td>48</td>
  </tr>
  ... und so weiter ...
</table>
```