

Informatika 1, 3. zárthelyi (minta) (2014-12-02)

1	2	3	4	5	6	Σ

A feladatok megoldása elfér a feladat mellett, ha külön lapra írjuk, tegyük egy jól látható nyilat a helyére!

1. HTML / CSS - elméleti kérdések (2 pont)

- Mi a különbség a class és az id között? Példával mutasd be melyiket hogyan használjuk!
- Melyik tag-el tudunk képet behelyezni az oldalra?
- Mire valók a href és src attribútumok? Melyik tagekben használjuk őket?
- Mire valók az alábbi tagek: sub, sup, pre, br?

2. HTML / CSS - kód írás (4 pont)

- Írjatok HTML-ben egy négy elemű sorszámozott felsorolást.
- Az előző felsorolás 3. elemét állítsd át félkövérre CSS segítségével! Ha ehhez a HTML kódban is kell változtatni valamit, azt is írd le!
- Írjatok egy linket, mely a *google.com* oldalra mutat és a szövege az, hogy *Google!*

3. HTML / CSS - Mi a hiba? (2 pont)

Összesen 4 hiba van benne.

HTML kód (tegyük fel hogy a body-n kívüli részek jól megvannak írva)

```
<body><div><p>Első bekezdés</p>
  <p>Második bekezdés</p>
  <p>Harmadik
  <span id = "kiemelt">érdekes</span> bekezdés.
  </p>
  <p>Negyedik bekezdés
</div></p>
<div>
  <ul>
    <li>Egyetlen <span id = "kiemelt">elem</span></li>
  </ul>
</div></body>
```

CSS kód

```
ul{list-style-type:disc font-style:italic;}
#kiemelt{font-style:italic;}
```

4. Add meg a latex kódot ami az adott képleteket generálja! (6 pont)

- $\lim_{x \rightarrow 0} (1+x)^{\frac{1}{x}} = e$
- $\int_0^1 4y^3 dy = 1$
- $\operatorname{ctg} \frac{3\pi}{4} = z$
- $x_{12} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
- $\begin{pmatrix} x_{11} & x_{12} \\ x_{21} & \alpha^2 \end{pmatrix}$
- $\sum_{a \in V} \beta_a \left(\frac{n+1}{n^2-1} \right)^2$

5. Latex - elméleti kérdések (4 pont)

- Mire való a `\usepackage[magyar]{babel}` parancs?
- A `\maketitle` parancshoz miket adhatunk meg a preambulumban amik alapján elkészíti a címet? (Legalább 2-t írj le!)
- Mi a különbség a `pmatrix`, `bmatrix` és a `vmatrix` között?
- Írjatok le legalább 5 a latex-ben speciális karaktert, ezeket hogyan tudjuk a pdf-ben megjeleníteni?
- Hogyan érhetjük el, hogy egy `equation` ne legyen számozva?
- Mire való a `cases` környezet? Mutass rá példát!

6. HTML / CSS - teszt kérdések (2 pont)

A feladatoknál van hogy több jó válasz is van, ekkor mindet jelöljétek meg.

- A következők közül melyik taggel írhatunk címet a weboldalunkra?
 1. `<head>`
 2. `<h3>`
 3. `<h9>`
 4. ``
 5. Egyikkel sem.
- Ha a HTML kódban egy `<p>` tag az 1. sorban kezdődik, és az 5.-ben záródik és ezekben a sorokban csak szöveg van, más HTML kód nincs, akkor melyik állítás igaz a kódra?
 1. A megjelenített HTML oldalon is 5 sorban lesz a szöveg, a HTML kódnak megfelelően.
 2. Hibás lesz az oldal, mert a `<p>` tag-et már a saját sorában be kell zárni.

3. Attól függ hogyan formáztuk a p-t a CSS kódban.
4. Semmi különleges formázás nem történik, hisz a HTML kódban a sortörés nem jelent semmit.
5. Egyik sem igaz.

- Melyik CSS parancssal állíthatjuk egy táblázat keretének a színét?

1. `border-style`
2. `color-border`
3. `style-border`
4. `border-color`
5. `border-style-color`

- A következők közül melyik helyes táblázat megadás?

1.

```
<table>
<tr><td>Elem1</td><td><Elem4</td></tr>
<tr><td>Elem2</td><td>Elem3</td></tr>
</table>
```
2.

```
<table>
<tr><th>Elem1</th></tr>
<tr><td>Elem2</td></tr>
</table>
```
3.

```
<table>
<td><tr>Elem1</tr></td>
<td><tr>Elem2</tr></td>
</table>
```
4.

```
<table>
<td><tr>Elem1</tr></td>
<td><tr>Elem2</tr><th>Elem3</th></td>
</table>
```
5. Egyik sem.