

Informatika 1, 2. ZH (2019-11-11)

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

1. Hogyan kell egy HTML oldalhoz CSS stílusfájlt rendelni? (1 pont)

2. Írjuk meg az alábbi lista HTML kódját: (3 pont)

1. bevezetés

- a
- b

2. befejezés

- x
- y

3. Írjuk meg az alábbi táblázat HTML és CSS kódját. Minden második cella legyen piros betűvel, illetve piros háttérrel, felváltva. Használjunk minden második mezőhöz ugyanolyan `class`-t! (3 pont)

A	B	C
1	2	3

4. Írjunk belső linket, ami az oldalunk *első* sorára ugrik. használjunk `id`-t. Az link legyen fehér, ha már meglátogattuk. A HTML és a CSS kódot is adjuk meg! (3 pont)

Ez itt az első sor.

Ez meg egy link az első sorra.

Név: _____

Neptun: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	Σ

5. Írjuk le az alábbi kiemelt képletek \LaTeX -kódját! (4 pont)

a) $\int \cos(2x) dx = \frac{1}{2} \sin(2x) + c$

b) $(a + b\sqrt{-1}) \cdot (a - b\sqrt{-1}) = a^2 + b^2$

c) $\prod_{i=1}^n p_i^{\beta_i+1}$

d) $\frac{\left(\frac{1+\sqrt{5}}{2}\right)^n - \left(\frac{1-\sqrt{5}}{2}\right)^n}{\sqrt{5}}$

6. Írjuk le az alábbi egyenletrendszert az `align*` környezettel! (2 pont)

$$\begin{aligned} 3x - 7y + z &= 0 \\ x + y - z &= -1 \end{aligned}$$

7. Írjuk le az alábbi tételt, bizonyítást és hivatkozzunk is rá (a keret nem kell): (2 pont)

1. Lemma. Minden egész szám felbontható prímek szorzatára és a felbontás egyértelmű.

Bizonyítás. Eukleidész vagy Gauss. □

Az 1. Tételt a számelmélet alaptételének hívjuk.

8. Válaszoljunk az alábbi kérdésekre (\LaTeX)! (2 pont)

a) Hogyan lehet egy cikk szerzőjét feltüntetni?

b) Honnan ered a \LaTeX név?