

Beadandó L^AT_EX-feladatok

2020–2021. 1. félév

Dr. Tómacs Tibor
Eszterházy Károly Egyetem
Matematikai és Informatikai Intézet

A <https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/latex.html> honlapon található jegyzet illetve gyakorlatok, a feladatok megoldásához szükséges minden ismeretet tartalmaznak, egyéb internetes információszerezésre nincs szükség. Mindkét feladatot külön mappában oldja meg, majd a két mappát tömörítse egy fájlba (zip, rar, 7z, gz, ...), amit a [Google Tanterem](#) felületén adhat be:

<https://classroom.google.com/h>

Belépő kód:

zvf7riq

Határidő: 2021. január 10. éjfél

1. feladat

Írjon egy dokumentumot tetszőleges témában a következő kikötésekkel:

1. Használjon **report** osztályt. Az oldalméret legyen A4, az alapbetűméret 12 pt, a nyomtatott verzió kétoldalas. 4 pont
2. A dokumentum magyar nyelvű. 2 pont
3. A lábjegyzetek felett legyen vonal. 1 pont
4. Definiáljon az **amsthm** csomag segítségével egy **definicio** nevű számozott tételszerű környezetet **definition** stílussal, melynek címe „Definíció”, a számlálóóse pedig a fejezet száma. 2 pont
5. Állítsa be a fej- és lábléccet a következők szerint:
 - A **fancyhdr** csomagot úgy töltsse be, hogy a szintinformációk magyar tipográfiával jelenjenek meg. 3 pont
 - Fejezetnyitó oldalon a fejléc üres, a lábléc közepén az oldalszám normál betűvel és mérettel áll. 1 pont
 - Nem fejezetnyitó páros oldalon a fejléc bal felén az oldalszám normál betűvel és mérettel, míg jobb felén a fejezetinformáció groteszk betűtípussal small méretben áll. 1 pont
 - Nem fejezetnyitó páratlan oldalon a fejléc jobb felén az oldalszám

- normál betűvel és mérettel, míg bal felén a szakaszinformáció groteszk betűtípussal small méretben áll. 1 pont
- A fejlécnél legyen lénia, de a láblécnél ne. 1 pont
6. A címoldal tartalmazza a címet, szerzőt, szakot és a dokumentum fordításának dátumát. 1 pont
7. A címoldal után álljon tartalomjegyzék. 1 pont
8. A szöveg álljon legalább két fejezetből, fejezetenként legyen legalább két szakasz. Minden fejezet legyen legalább három oldal. A főszöveg legyen sorkizárt. Egy szakaszon belül legyen több bekezdés. Értelmes legyen a szöveg, ne használjon lorem ipsumhoz hasonló megoldást. 3 pont
9. Tartalmazzon egy 5 cm széles ábrát, úsztatott környezetben, középre igazítva, számozással, felirattal. 4 pont
10. A szövegben legyen három szint mélységű lista. 3 pont
11. Használja a **definicio** környezetet és hivatkozzon rá. A hivatkozásnál használjon automatikus határozott névelőt. 3 pont
12. Hivatkozzon a 2. fejezetre és annak nyitó oldalszámára. Mindkét hivatkozás előtt álljon automatikus határozott névelő. 2 pont
13. Írjon néhány lábjegyzetet. 1 pont
14. Használjon idézőjelet és gondolatjelet. 2 pont
15. Az alábbi képletet írja le kiemelt számozott matematikai környezetben.

$$f: \mathbb{R} \setminus \left\{ (2k+1)\frac{\pi}{2} : k \in \mathbb{Z} \right\} \rightarrow \mathbb{R}, \quad f(x) := \begin{cases} \frac{\operatorname{tg}(x) \sin(x)}{x+1}, & \text{ha } x \neq -1, \\ 0, & \text{különben.} \end{cases}$$

- A képletszámra hivatkozzon. A tg operátorjelet a preambulumban definiálja. Nem baj, ha a képlet nem illeszkedik a témába. 7 pont
16. Jelenítsen meg egy programkódot az adott programnyelvnek megfelelő formában, a sorok legyenek számozva. A programkód legyen külön fájlban. Nem baj, ha a kód nem illeszkedik a témába. 5 pont
17. A végén legyen irodalomjegyzék. A főszövegben hivatkozzon az irodalomjegyzék egy elemének egy adott oldalára `\cite` paranccsal. 4 pont

2. feladat

Az előző dokumentumot alakítsa át szakdolgozattá a következők szerint:

1. Használja a **thesis-ekf** osztály legfrissebb verzióját. 1 pont
2. Legyen egyoldalas a nyomtatott verzió. 1 pont
3. A **thesis-ekf** dokumentumosztály által betöltött **geometry**, **hyperref** és **graphicx** csomagokat ne töltsse be ismét. 1 pont
4. A fej- és lábléceket ne állítsa át, használja az alapbeállítását a dokumentumosztálynak. 1 pont

Pontlevonások

Az elérhető 56 pontból levonásra kerül sor a következő esetekben:

1. Nincs kész mindkét dokumentum. –56 pont
2. A feladatok nincsenek külön mappákban. –56 pont
3. A források hibával fordulnak le PDF-be. –56 pont
4. A főszöveg nem sorkizárt. –56 pont
5. Lorem ipsumhoz hasonló kitöltő szöveg használata. –56 pont
6. Nemlétező opció használata. –2 pont
7. Új bekezdés helyett új sor használata. –11 pont
8. Bekezdés előtt extra függőleges térköz használata indokolatlan esetekben. –11 pont
9. Nyelvtani hibák. –5 pont
10. Billentyűzetről be nem vihető karakter használata. –2 pont
11. Idézőjelek, gondolatjelek helytelen használata. –11 pont
12. Sorvégi túlsordulások vannak, vagy azokat nem átfogalmazással szünteti meg. –8 pont
13. A 2. feladatnál a `thesis-ekf` által betöltött `geometry`, `hyperref` és `graphicx` csomagok valamelyikét újra betölti. –2 pont
14. A 2. feladatnál a fej- és lábléceket átállítja. –5 pont
15. A 2. feladatnál a metaadatokat beállító parancsokat (`\institute` stb.) hiányosan vagy rosszul használja. –5 pont
16. Olyan megoldás esetén, amely nem illik a $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ koncepciójába vagy hibás tipográfiát eredményez. A levont pontszám függ az eset súlyosságától.

Értékelés

éremjegy	ponthatárok
elégéses	33–38 pont
közepes	39–43 pont
jó	44–49 pont
jeles	50–56 pont

Ha 33 pontnál kevesebbet ért el, akkor egyszeri javításra van lehetősége. Ha javítás után sem éri el a 33 pontot, akkor elégtelen az osztályzat. Elégéses vagy annál jobb jegy esetén javításra nincs lehetőség.