

Informatika vizsga

Írásbeli vizsga időpontja: 2016. június 9. csütörtök 9:00, Helye: 156. terem

A megadott projektfeladatok közül egyet kell választanod, amit a felkészülésed részeként a vizsgahéten készítesz el, és kész állapotban elektronikus formában adsz le. A vizsgára hozd el pl. pendrive-on vagy küldd el e-mailben a dezseri.csaba@gmail.com-ra. A vizsga része ennek a munkának az ismertetése is.

A vizsgán egy feladatsort kell elkészítened, amelynek az anyaga a tanévben tanultakból áll össze.

A projekt a vizsgajegybe 70%-os súllyal kerül be, a vizsgafeladat 30%-ot számít.

Szövegszerkesztés követelmények

Az alább felsorolt fogalmakkal kapcsolatban és azok használatával kell a vizsgázónak bizonyítania tudását:

- alapvető karakterformázások (betűtípus, stílus, méret és szín, betűköz, felső és alsó index)
- alapvető bekezdésformázások (igazítások, behúzások, térközök, sorközök és tabulátorok)
- alapvető szakaszformázások (oldalméret, margó, tájolás)
- élőfej és élőláb formázása, oldalszámozás
- táblázatbeszúrás, formázás, keretezés
- képbeszúrás, formázás, igazítás

Táblázatkezelés követelmények

Az alább felsorolt fogalmakkal kapcsolatban és a felsorolt Excel függvények használatával kell a vizsgázónak bizonyítania tudását:

- a képlet fogalma Excelben
- dátumok használata, műveletek dátumokkal
- abszolút, vegyes és relatív hivatkozás
- argumentum nélküli függvények (ma()); most(); pi(); stb...)
- tartomány megadása Excelben
- egyszerű függvények használata: szum(); átlag(); min(); max(); darab(), darab2(), darabüres() és gyök()
- darabtel() fv. használata
- diagram beszúrása, formázása

A vizsga során olyan feladatsort kell megoldanod, amely egy táblázatkezelési feladattal kezdődik, majd egy szövegszerkesztési feladattal folytatódik.

Jó készülést! Konzultáció **előzetes időpont-egyeztetés után** hétfőtől szerdáig minden nap reggel nyolctól, de kereshettek telefonon (+36-20-563-4444) és email-ben (dezseri.csaba@gmail.com) is.

Üdv: *Dezséri Csaba*

Projektfeladatok

1. A C-vitamin kínálat

Mérd fel az internet segítségével, hogy mennyibe kerül 1000 mg C-vitamin a különböző termékek esetében. Gyűjts adatokat webáruházakból, gyógyszerári adatbázisokból (terméknév, tabletták száma, C-vitamin tartalma egy tablettának, a termék bruttó ára), majd minden termék esetében számold ki, hogy mennyibe kerül 1000 mg C-vitamin (L-ascorbin sav).

Ha sikerült legalább 30 termék esetében kiszámolni az 1000 mg-ra eső egységárat, rakd sorrendbe a termékeket a kiszámolt érték alapján növekvő sorrendbe, és ábrázold megfelelően választott diagramon a kiszámolt értékeket.

Külön cellákban számoldtasd ki az átlagos, a minimális és a maximális egységárat is.

2. A HONDA CB 600 F (HORNET) motor Magyarországon nagyon népszerű. Foglald álláspontot abban a kérdésben, hogy van-e kilométeróra visszatekerés ennél a típusnál.

Először mérd fel a kínálatot a www.hasznaltauto.hu weboldalon. Gyűjtsd ki az oldalról legalább 50 motor futási adatait: évjárat (év oszlop), futott km (futott oszlop).

Számold ki képlet segítségével minden motornál, hogy az adott jármű hány éves (kor oszlop)!

Számold ki képlet segítségével minden motornál, hogy az adott jármű hány km-t futott átlagosan évente (futásteljesítmény oszlop, futott km osztva a korrall)!

Rendezd a táblázatot a motorok kora szerint növekvő sorrendbe (kor oszlop szerint)!

Számítsd ki képlettel az egyes évjáratoknál, hogy mennyit futottak a motorok átlagosan évente (külön tábla, évjárat és éves fut oszlop, ahová egy átlagot kell kiszámítani az adott évjáratához tartozó futásteljesítményekből)!

Ábrázold oszlopdiagramon az egyes évjáratokhoz tartozó motorok éves átlagos futásteljesítményét! A vízszintes tengelyen az évek, a függőlegesen az átlagosan megtett éves km szerepeljen.

A diagramból vonj le következtetést arról, hogy vissza van-e tekerve a motorok órája!

3. A pékek az egyes termékek hozzávalóit a liszt tömegére nézve adják meg százalékosan. Ez azt jelenti, hogy a felhasznált liszt tömege 100%, és ennek a tömegnek pl. 60%-a a szükséges víz, 2,5%-a a szükséges só és 5%-a a szükséges élesztő, ha kenyeret akarnak sütni.

Készíts táblázatot, melybe ha beírjuk a felhasználni kívánt liszt mennyiségét, akkor kiszámítja az összes többi hozzávaló mennyiségét is, és az elkészült tészta tömegét!

Számítsd ki a táblázatban, hogy hány darab 1 kg-os kenyér fog kisülni az adott mennyiségű tésztából, ha sütés közben a párolgásból eredő súlyvesztés 10% (azaz a sütőbe több mint 1 kg-os tésztadarabot kell tenni)!

Készíts olyan táblázatot is, ahol a szükséges kész kenyérmennyiségből számold ki a recept összetevőinek mennyiségét!

4. Készíts egy beszámolót a betűk anatómiájáról! A dolgozatod tartalmazzon egy leírást a főbb tipográfiai kifejezésekről, a tipográfiában elerjedt mértékekről, a betűk kialakulásáról, alkotórészeiről, a betűk méretéről és alakjáról, jellegzetességeiről. Feltétlenül add meg a legelterjedtebb betű-csoportosításokat, illusztráld a csoportokat néhány oda tartozó betű leírásával.

A dolgozatban mindenképpen említs meg egy-két magyar betűmetszőt, akik maradandót alkottak a tipográfiában.

Ha idézel, mindig add meg az idézet forrását, a műved végén legyen irodalomjegyzék, illetve az internetes források jegyzéke is szerepeljen.

Elvárt terjedelem: 7-10 oldal. A dolgozatodat az elvárható gondossággal készítsd, használd a tanév során tanult formázásokat, ne legyen dolgozatodban üres bekezdés és a pozicionálásnál ne használj szóközöket, hanem tabulátort vagy behúzást.