## Információs rendszerek alapjai (LGB\_SZ003\_8)

**Minta feladatsor**

Tájékoztató: A dolgozat megoldása hozzávetőleg 100 percet vesz igénybe. A feladatok megoldásához használja az Excel 2010-es verzióját. Ahol a feladat igényli, töltse le majd nyissa meg a forrás fájl és azzal dolgozzon.

A feladatlap felépítése a következő:

1. Operációs rendszer ismeretek: számrendszerek, Boole algebra, operációs rendszer, Neumann elv. Megszerezhető pontok: 5 pont.
2. Fájlkezelés, Internet: Megszerezhető pontok: 10 pont
3. Táblázatkezelés: függvények, keresés, szűrés. Megszerezhető pontok: 10 pont.

Összes megszerezhető pont: 25 pont.

## Operációs rendszerek.

1. Alakítsa át a következő 8 bites bináris számot hexadecimális alakba: 00011011

A szám: \_\_\_\_\_\_

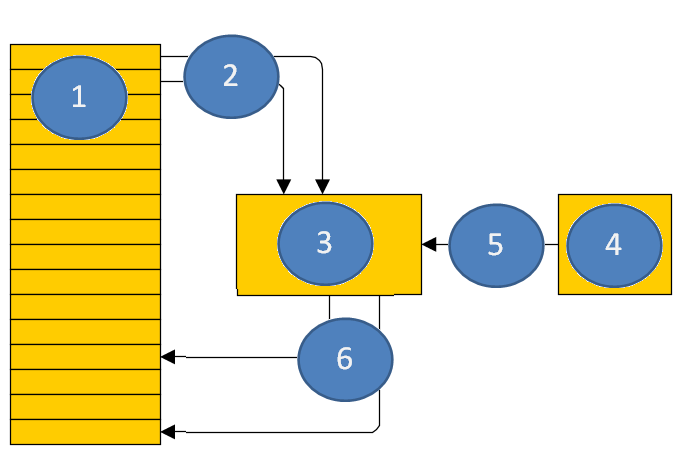
1 pont

1. Adja meg a logikai kifejezések értékét!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | Eredmény |
| IGAZ | IGAZ | C= |  |

1 pont

1. Párosítsa a fogalmakat az ábra számmal jelölt részeihez!



Regiszterek \_\_

ALU \_\_

CU \_\_

Művelet \_\_

2 pont

1. Válassza ki a következő listából a Neumann-elveket!
   1. A gép digitális legyen, a bináris számrendszert használja.
   2. A gép teljesen elektronikus legyen, azaz fő részegységei ne tartalmazzanak mozgó (mechanikus) alkatrészeket.
   3. A gép elsődleges beviteli eszköze az egér legyen.
   4. A gép háttértárán legalább egy operációs rendszer legyen.

1pont

## Fájlkezelés, Internet

* + - 1. Csomagolja ki a mellékelt **Étlap.zip** fájlt, majd oldja meg az alábbi feladatokat.

Hány darab jpg kiterjesztésű fájl van a Desszert/Rétes mappában? (segítség: almappákban is keresünk!)

Megoldás: \_\_ db

2pont

* + - 1. A Pizza mappában található recept2.txt fájl a recept.txt fájl másolata, de egy szót töröltek belőle. Melyik ez a szó?

Megoldás:\_\_\_\_\_\_\_

2pont

* + - 1. Készítsen olyan keresőkifejezést, aminek a segítségével azokat a fájlokat lehet megkeresni, amiknek az azonosítója „a” betűvel kezdődik és „txt” a kiterjesztésük!

Megoldás:\_\_\_\_

1pont

* + - 1. ZIP tömörítőt használva csomagolja be a mellékelt „Ado es ket garas.txt” fájlt. Mekkora méretű a keletkezett állomány bájtokban?

Megoldás: \_\_\_\_\_\_\_ B

2pont

* + - 1. Válassza ki a felsoroltak közül azt az e-üzlet modellt amelyhez a következő jellemző előfordulás köthető!

*Vállalatközi elektronikus piactér.*

B2B

B2C

C2C

C2B

2pont

* + - 1. Válassza ki a helyes állításokat!

Az URL egy szabvány - leírja, hogy milyen egyedi címmel kell rendelkeznie az egyes oldalaknak

A HTTP egy szabvány - megadja, hogy hogyan küld egymásnak információt a böngésző és a kiszolgáló.

A HTML egy szabvány - az információkódolás eljárása, amely megadja, hogy mikor olvasható egy weboldal.

A Dokumentum objektum modell egy nyelvfüggetlen leírás a stílusok használatára.

1pont

## Táblázatkezelés

Nyissa meg a [**Könyvtár.xlsx**](file:///F:\COEDUS_jegyzethez_Info1\3_8%20kész\csomag\nyers\Könyvtár.xlsx) munkafüzetet, és oldja meg az alábbi feladatokat!

1. Törölje ki megadott sorrendben a kódok munkalap 10. és 12. sorát, majd a G oszlopát!

Mennyi az A1:M20 blokk összege 3 tizedesjegy pontossággal?

Megoldás:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2pont

1. Mi annak a cellának a tényleges értéke, aminek a neve (névkezelőben) banán?

Megoldás:\_\_

1pont

1. Rendezze a Dolgozók munkalap adatait fizetés szerint csökkenő sorrendbe! Kinek van a legtöbb fizetése?

Megoldás: \_\_\_\_\_\_

1pont

1. A Dolgozók munkalapon egyszeri fizetés kiegészítést (10.000 Ft) kapnak a 3 vagy több gyerekesek. A képletet Ha függvénnyel készítjük el, milyen feltétel kerüljön a Ha függvény logikai kifejezés részébe? Másolható képlettel dolgozzon, a képletet lefelé másoljuk!

Megoldás: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

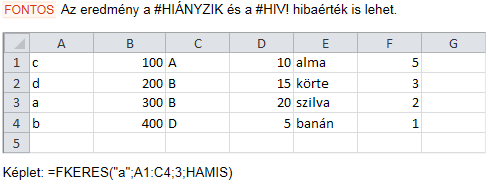
1pont

1. A Kölcsönző munkalapon a személyi szám oszlop felhasználásával határozza meg hány olyan kölcsönző van, akinek a személyi száma ugyanazzal a jeggyel kezdődik, mint végződik? Segítség: használjon szövegkezelő függvényeket!

Megoldás:\_\_\_\_

2pont

1. Az alábbi táblázat alapján milyen eredményt ad a függvényhívás?



Megoldás:\_\_

1pont

1. A Kritérium munkalap segítségével készítsen olyan szűrési feltételt, ami azokat a kölcsönzőket listázza ki, akik 50 napnál kevesebbre tervezték a könyvek kivételét, születési helyük Budapest (beleértve Budapest valamelyik kerületét is), valamint nőneműek! Mennyi a megjelent ellenőrzőkód értéke?

Megoldás: \_\_\_\_

2 pont