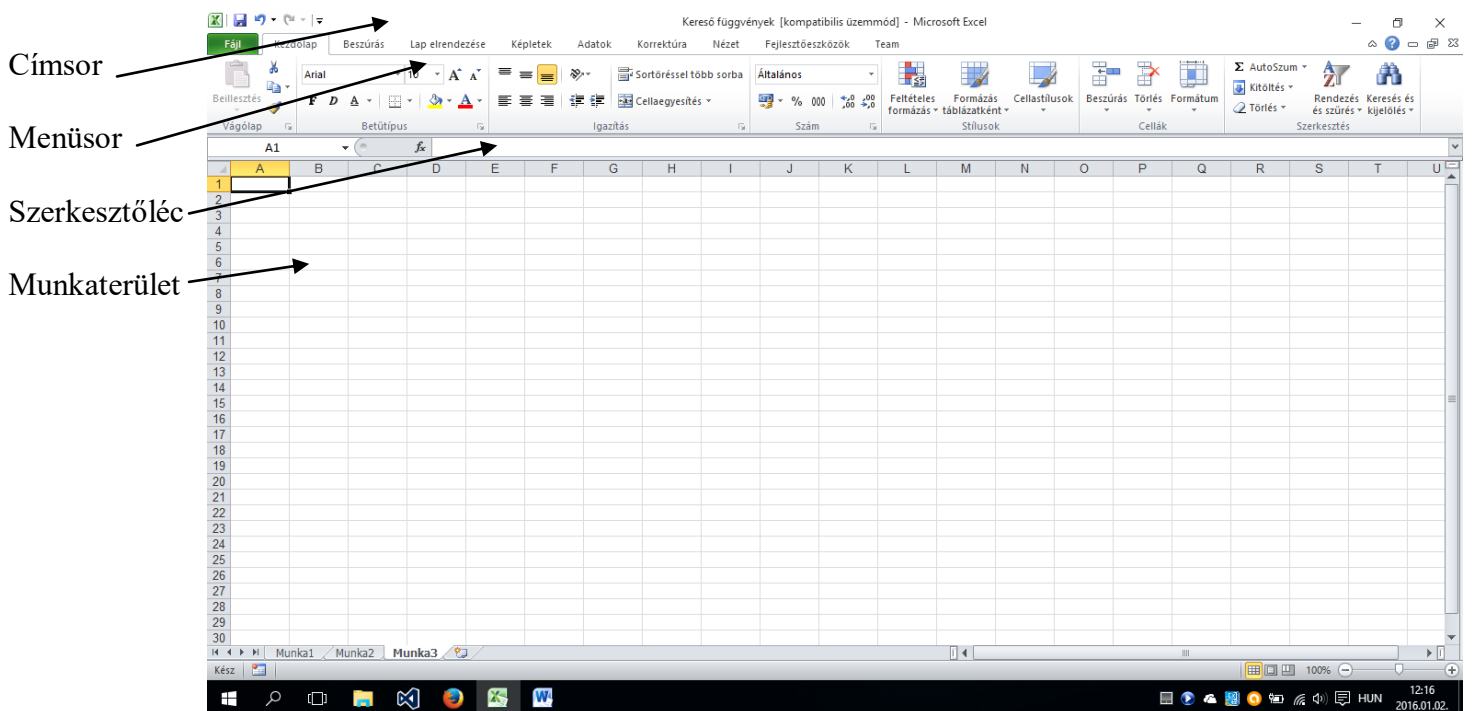


Táblázatkezelő

Táblázatkezelők használatának előnyei:

1. Javíthatóság
2. Módosíthatóság
3. Igényes külalak
4. Mentesség a számolás alól
5. Diagramok készítése
6. Rendezés, kiválogatás
7. Kimutatások készítése
8. Exportálás, importálás
9. Mátrixműveletek, regressziószámítás és programozhatóság

Az Excel képernyője:



Alapfogalmak:

1) Táblázat:

- Berácsozott terület, munkaterület
- Sorokból (számokkal jelöljük) és oszlopokból (angol abc betűi) áll

2) Cella:

- Sorok és oszlopok metszéspontjában lévő mezők
- Egyértelműen azonosítja a sor- és oszlopazonosítója
- Mindig egyetlen cella az aktív

3) Tartomány:

- A táblázat egy összefüggő téglalap alakú területe
- Egyértelműen azonosítja valamelyik átlójának végpontjában lévő cellahivatkozások, egymástól kettősponttal elválasztva

Adattípusok:

- Logikai
 - Igaz
 - Hamis
- Szöveges
- Numerikus (Ft, % és „szököz”-t utána írva is szám marad)
 - Egész
 - Tizedestört
 - Szám hatványkitevős alakban
 - Közönséges tört
- Dátum (1899. december 31-e óta eltelt napok száma)

Függvények

1) Matematikai és trigonometriai függvények

- | | |
|---|--|
| a) ABS(x) | az x érték abszolút értékét adja vissza |
| b) $\left. \begin{array}{l} SIN(x) \\ COS(x) \\ TAN(x) \end{array} \right\} x \rightarrow \text{radiánban}$ | |
| c) GYÖK(x) | x érték gyökét adja vissza |
| d) PI() | |
| e) VÉL() | [0;1) intervallumból valós számokat állít elő |
| f) VÉLETLEN KÖZÖTT(a,b) | [a,b) intervallumból véletlenszerűen állít elő egész számot |
| g) MARADÉK(x;y) | x y-nal való osztási maradékát adja |
| h) KERÉK(x;n) | x-et n tizedesre kerekíti |
| i) SZUM(blokk) | a blokkbeli értékek összegét adja |
| j) SZORZAT(blokk) | a blokkbeli értékek szorzatát adja |
| k) CSONK(szám; hány számjegy) | A számot csonkolja úgy, hogy a szám tizedes- vagy törtrészét levágja |
| l) ELŐJEL(szám) | A szám előjelét határozza meg. Ha pozitív, akkor 1, ha negatív, akkor -1, ha nulla, akkor 0. |

- | | |
|---|---|
| m) FAKT(szám) | A szám faktoriálisát adja vissza |
| n) FOK(szám) | Radiánt fokká alakít át |
| o) INT(szám) | A számot lefelé kerekíti a legközelebbi egészre |
| p) LKO(szám1;szám2) | Két szám lnko-ját számítja ki |
| q) LKT(szám1;szám2) | Két szám lkkt-ét számítja ki |
| r) KEREK.FEL(szám, hány számjegy) | A számot fel, nullától távolabbra kerekít |
| s) KEREK.LE(szám, hány számjegy) | A számot le, nulla felé kerekít |
| t) KEREKÍTÉS(szám;hány számjegy) | A számot adott számú számjegyre kerekíti |
| u) RADIÁN(szám) | Fokot radiánná alakít |
| v) RÓMAI(szám;alak) | Egy arab számot szöveggént római számmá alakít át |
| w) SZUMHA(tartomány;kritérium;összeg_tartomány) | A kritériumnak eleget tevő cellák értékeit adja össze |
- 2) Logikai függvények
- | | |
|------------------------------|--|
| a) NEM(log kif) | Tagadja a logikai kifejezés értékét |
| b) ÉS(log kif;log kif...) | Az ÉS logikai művelet igazságtáblája |
| c) VAGY(log kif; log kif...) | A VAGY logikai művelet igazságtáblája |
| d) HA(log kif; x; y) | ha a log kif igaz, akkor x, ha nem, akkor y-t hajtja végre |
- 3) Szövegkezelő függvények
- | | |
|------------------------------------|---|
| a) BAL(sz,n) | a szövegből balról n karaktert vág le |
| b) JOBB(sz,n) | a szövegből jobbról n karaktert vág le |
| c) HOSSZ(sz) | visszaadja a szöveg hosszát |
| d) ÖSSZEFÜZ(szöveg1;szöveg2) | Több szövegdarabot egymás után fűz (egy szöveggé alakít) |
| e) ÉRTÉK(szöveg) | Számot ábrázoló szöveget számmá alakít át |
| f) AZONOS(szöveg1;szöveg2) | Két szöveget hasonlít össze, ha egyeznek IGAZ logikai értéket |
| ad vissza, ha nem, akkor HAMIS-at. | |
| g) SOKSZOR(szöveg;hányszor) | Adott szövegdarabot megismétel |
| h) KIMETSZ(szöveg) | A szövegből eltávolítja a szóközöket, kivéve a szavak közti |
| egyszeres szóközöket | |
- 4) Statisztikai függvények
- | | |
|---|--|
| a) ÁTLAG(blokk) | a blokkbeli értékek átlagát adja |
| b) DARAB(blokk) | megszámolja a blokkban lévő numerikus értékeket |
| c) DARAB2(blokk) | Megszámolja hány nem üres cella van a blokkban |
| d) DARABÜRES(blokk) | a blokkban az üres cellák számát adja vissza |
| e) DARABTELI(blokk;kritérium) | Megszámolja, hány olyan cella van a blokkban, amelyet eleget |
| tesznek a kritériumnak | |
| f) KICSI(tömb;k) | A tömb k-dik legkisebb elemét adja |
| g) NAGY(tömb;k) | A tömb k-dik legnagyobb elemét adja |
| h) MIN(blokk) | a blokk legkisebb elemét adja vissza |
| i) MAX(blokk) | a blokk legnagyobb elemét adja vissza |
| j) ÁTLAGHA(tartomány;kritérium;átlag_tartomány) | A kritériumnak eleget tevő cellák értékeinek átlagát adja |
| k) MEDIÁN(szám1;szám2;) | Egy adathalmaz mediánját-középső elem- adja |
| l) MÉRTANI.KÖZÉP(szám1;szám2;) | Egy adathalmaz mértani közepét adja |
- 5) Dátumkezelő függvények
- | | |
|--|--|
| a) MA() | A mai dátumot adja vissza |
| b) ÉV(dátum) | A dátumból az évet adja |
| c) HÓNAP(dátum) | A dátumból a hónapot adja |
| d) NAP(dátum) | A dátumból a napot adja |
| e) HÉT.NAPJA(időérték;eredmény típusa) | Megadja, hogy a hét melyik napja az adott dátum (1-7-ig) |
| f) NÉT.SZÁMA(időérték;eredmény típusa) | Megadja, hogy az adott évben a dátum hányadik hétre esik |
| g) MOST() | Az aktuális dátumot és időpontot adja meg |
- 6) Kereső függvények:

- a) FKERES(keresési érték;tábla;oszlopszám;tartományban_keres) A tábla bal szélső oszlopában keres, majd a megadott oszlop és a sor metszésében lévő értéket adja vissza (A táblának rendezettnek kell lennie)
- b) HOL.VAN(keresési érték;tábla;egyezés_típusa) A keresési értéknek megfelelő elem viszonylagos helyét adja meg
- c) INDEX() értéket ad vissza egy tábla bizonyos sorának és oszlopának metszéspontjában lévő cellából
- d) VKERES(keresési érték;tábla;sorszám;tartományban keres) A tábla felső sorában megkeresi az adott értéket, és az oszlop és a megadott sor metszetéből megadja a cella értékét

Műveletek tartományokkal:

1. Tartomány kijelölése
2. Tartomány megadása
3. Tartomány törlés
4. Tartomány mozgatása
5. Tartomány másolása
6. Tartomány névvel való ellátása

Sor és oszlopműveletek

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1) Sorműveletek <ul style="list-style-type: none"> a) Kijelölés b) Beszúrás c) Törlés d) Elrejtés e) Felfedés f) Magasság | <ol style="list-style-type: none"> 2) Oszlopműveletek <ul style="list-style-type: none"> a) Kijelölés b) Beszúrás c) Törlés d) Elrejtés e) Felfedés f) Szélesség |
|--|--|

Műveletek munkafüzetekkel

- Új munkafüzet létrehozása
- Meglévő munkafüzet megnyitása
- Munkafüzet mentése
- Munkafüzet elrejtése
- Munkafüzet felfedése
- Munkafüzet bezárása
- Munkafüzet védelme

Műveletek munkalapokkal

- 1) Kijelölés
- 2) Beszúrás
- 3) Törlés
- 4) Átnevezés
- 5) Elrejtés
- 6) Felfedés
- 7) Mozgatás
- 8) Másolás
- 9) Háttér beállítása
- 10) Védelem