

6.1. HA függvény

Emelt szintű függvények:

1. HA
2. SZUMHA
3. ÁTLAGHA
4. INDEX
5. HOL.VAN
6. FKERES

| Típusa | Argumentumok száma szerint | Nem rögzített számú, több argumentumos |
|------------|--|--|
| | Kategória szerint | Logikai |
| Ismertető | Adott feltételnek, azaz IGAZ vagy HAMIS értékének megfelelő utasítás végrehajtása. | |
| Felépítése | =HA(X;Y;Z), ahol X: feltétel, melynek két értéke lehet: IGAZ vagy HAMIS Y: IGAZ utasítás, azaz a feltétel IGAZ értéke alapján végrehajtandó utasítás Z: HAMIS utasítás, azaz a feltétel HAMIS értéke alapján végrehajtandó utasítás | |
| Fontos | <ol style="list-style-type: none"> 1. a feltétel 3 részből tevődik össze: valamit összehasonlítani valamivel pl.: A5>10 vagy SZUM(A1:A10)<100 vagy A10="megfelelt" 2. bármely argumentumban szereplő szöveget aposztrófok közé kell tenni 3. bármely argumentumba beépíthető cellacím, függvény, képlet vagy konstans | |

1. példa

Feladat:

A pontszámok alapján minősíteni kell a dolgozókat. Az a vizsgázó, aki 50 pont felett ért el eredményt, annak a dolgozata megfelelt, ellenkező esetben nem megfelelt a minősítés.

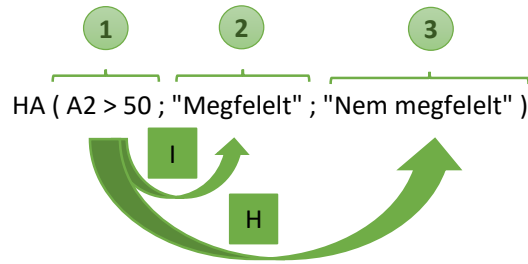
Alapadatok (A1:A5 tartomány):

| Pontszám | Minősítés |
|----------|-----------|
| 68 | |
| 56 | |
| 94 | |
| 32 | |

Megoldás
 Megfelelt
 Megfelelt
 Megfelelt
 Nem megfelelt

Megoldás:

1. A függvényt a tartomány legelső cellájában (B2) készítjük el, majd másoljuk a tartomány minden cellájába
2. Alkossuk meg a feltételt:
 - az A2 cellában lévő értéket kell összehasonlítani a kérdéses pontszámmal, azaz az 50-nel: A2>50
3. Alkosuk meg az IGAZ utasítást:
 - ha a feltétel igaz, akkor a cellában szerepeljen a megfelelt szó: "Megfelelt"
4. Alkossuk meg a HAMIS utasítást:
 - ha a feltétel hamis, akkor a cellában szerepeljen a nem megfelelt kifejezés: "**Nem megfelelt**"
5. Rakjuk össze a függvényt:
 - HA (X ; Y ; Z)
 - ↓
 - HA (feltétel ; IGAZ utasítás ; HAMIS utasítás)
 - ↓
 - HA (A2>50 ; "Megfelelt" ; "Nem megfelelt")



- 1 feltétel
- 2 IGAZ utasítás
- 3 HAMIS utasítás

Az 1. példa a HA függvény alkalmazásának legegyszerűbb példája volt, hiszen a feltételnek csak két logikai értéke lehet: IGAZ vagy HAMIS, és ennek megfelelően két utasítás végrehajtására került sor. Összetettebb a feladat akkor, ha a feltételnek több értéke is lehet. Ezt mutatja be a 2. példa.

2. példa

Feladat:

A pontszámok alapján minősíteni kell a dolgozókat. Az a vizsgázó, aki 50 pont alatt ért el eredményt, gyenge, aki 50 és 89 között ért el eredményt, közepes, és aki 89 pont felett ért el eredményt, annak jó a minősítése.

Alapadatok:

| Pontszám | Minősítés |
|----------|-----------|
| 68 | |
| 56 | |
| 94 | |
| 32 | |

Megoldás

Közepes

Közepes

Jó

Gyenge

Megoldás:

Fontos:

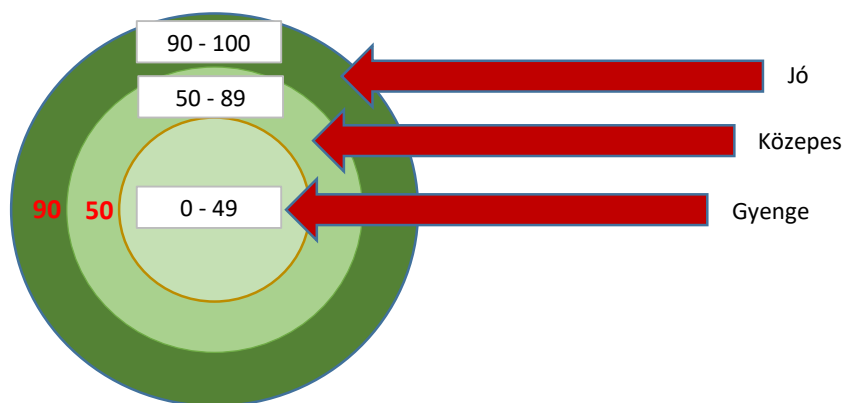
- ha több feltételt kell beépíteni a HA függvénybe, akkor készítsük el a feltételek alapján az intervallumokat:

0 - 49 = gyenge

50 - 89 = közepes

90 - 100 = jó

- az intervallumok ábrázolva:



- a HA függvény feltételébe mindig az 1. intervallum kivételével az intervallumok alsó határokat kell beépíteni, hiszen az alsó határ megadásával lehet vizsgálni az alatta lévő intervallumot (példában 50 és 90)

1. A függvényt a tartomány legelső cellájában készítjük el, majd másoljuk a tartomány minden cellájába

2. Alkossuk meg a feltételt:

-

az A2 cellában lévő értéket kell összehasonlítani a legelső intervallum vizsgálatával, azaz az 50-nel: **A2<50**

3. Alkosuk meg az IGAZ utasítást:

- ha a feltétel igaz, akkor a cellában szerepeljen a megfelelt szó: **"Gyenge"**

- a függvény eddig: **=HA(A2<50;"Gyenge";HAMIS utasítás)**

- maradt még 2 feltétel: közepes és a jó minősítés vizsgálata

4. Alkossuk meg a HAMIS utasítást:

- a HAMIS utasításba "csempésszünk bele" egy újabb HA függvényt
- így már visszatérünk az 1. példában ismertetett alapesetre, amikor 2 feltételt kell vizsgálni: közepes illetve jó minősítésre
- a HAMIS utasításban lévő HA függvény: **=HA(A2<90;"Közepes";"Jó")**

5. Rakjuk össze a 2 db HA függvényt:

HA (X ; Y ; Z)



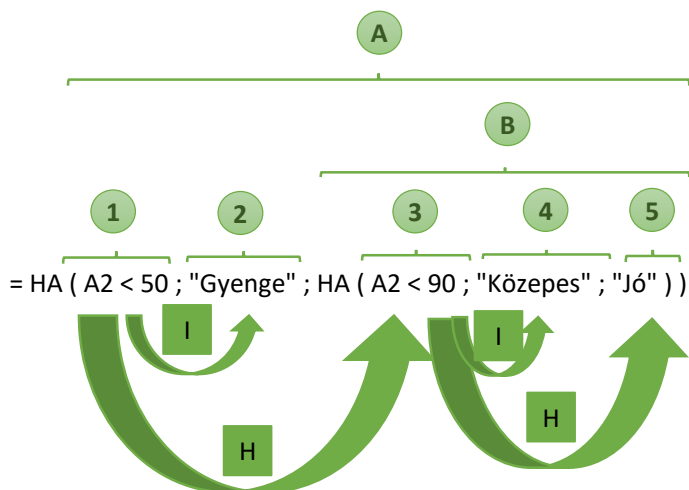
HA (feltétel ; IGAZ utasítás ; HAMIS utasítás)



HA (A2 < 50 ; "Gyenge" ; HA (A2 < 90 ; "Közepes" ; "Jó"))

- A** Külső HA függvény
- B** Belső HA függvény = Külső HA függvény HAMIS utasítása

- 1** A függvény feltétele
- 2** A függvény IGAZ utasítása
- 3** B függvény feltétele
- 4** B függvény IGAZ utasítása
- 5** B függvény HAMIS utasítása



FELADAT

6.1.1 feladat