

„Ha akkor” típusú feladatok

Példa: Kutyaiskola

A FAL KFT Kutyaiskolájában a tanfolyam végén az ebek négy tárgyból vizsgáznak: Vízümentés, Újságbehozás, Papucsrágás, és Holdugatás. Egy kutya akkor kapja meg a „Megfelelt” minősítést, ha átlaga jobb mint 3,00, egyébként „Bukott”.

Készítsük el és formázzuk meg az ábrán látható táblázatot!

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Kutyaiskola					
3							
4	Név	<i>Vízim.</i>	<i>Újságbe.</i>	<i>Papucsr.</i>	<i>Holdugat.</i>	Átlag	Eredmény
5	Bodri	3	5	4	3	3,75	
6	Néró	5	3	2	2	3,00	
7	Kántor	2	2	3	3	2,50	
8	Csibész	1	4	1	3	2,25	
9	Fickó	4	1	5	5	3,75	
10	Átlag	3,00	3,00	3,00	3,20		
11							

Logikai állítások

Az eredmény rovatba, például a G5 cellába beírhatjuk a következő képletet:

$$= F5 > 3,00$$

Ekkor az Excel kiértékeli az állítást, és a cellába annak logikai értéke kerül: IGAZ.

A képlet átmásolásával a többi cellába rendre bekerülnek a megfelelő logikai értékek: IGAZ, HAMIS, HAMIS, HAMIS, IGAZ.

Ez a megoldás ugyan egyszerű, de a beírt logikai érték kissé idegen, helyette inkább a HA() függvényt használjuk.

Ha...akkor

Jelen esetben a G5 cella tartalma:

$$=HA(F5>3,00;"Megfelelt";"Bukott")$$

A HA függvény három paramétere: HA(< feltétel >; < Igaz eset >; < Hamis eset >)

Az Igaz eset ill. a Hamis eset lehet természetesen képlet is.

Ábrázoljuk a kutya adatait háromdimenziós oszlopdiaqramon! (A4:E9)

12. feladat *Oldjuk meg a feladatot abban az esetben is, ha az a kutya bukik meg, aki valamelyik tárgyból elégtelent kapott!*

13. feladat *Készítsük el az ÉS és a VAGY műveletek igazságtábláját!*

Segítség: Az Excel ismeri az ÉS() illetve VAGY() függvényeket és felismeri az IGAZ és a HAMIS logikai értékeket is.

14. feladat *A Rátóti Önkormányzat a személyszállítás új díjtáblázatára a helybéli pártok új elképzeléseket nyújtanak be.*

A Polgármesteri Hivatal Szemétszállítási Főosztálya a következő táblázatot tartja nyilván a lakosokról:

	A	B	C	D
1	Név	Kuka mérete (liter)	Családtagok száma (fő)	Szemétdíj (Ft)
2	Kis Pál	100	5	

(a táblázatba még vegyünk fel legalább 5 további adatsort!)

Határozzuk meg a D2 cella tartalmát az alábbi esetekben: A szemétszállítási díj...

- a, Ha a kuka kisebb, mint 100 liter, akkor 100 Ft, egyébként 150 Ft
- b, Ha a kuka kisebb, mint 100 liter, akkor 100 Ft, egyébként 1 Ft literenként
- c, Ha a kuka nagyobb, mint 100 liter, akkor 150 Ft, egyébként 1 Ft literenként
- d, Ha a családtagok száma kisebb, mint 5, akkor 100 Ft, egyébként 150 Ft
- e, Ha a családtagok száma kisebb, mint 5, akkor 100 Ft, egyébként 20 Ft/fő
- f, Ha a családtagok száma nagyobb, mint 5, akkor 100 Ft, egyébként 20 Ft/fő
- g, Ha az 1 családtagra jutó kuka kisebb, mint 20 l, akkor 100 Ft, egyébként 150 Ft
- h, Ha az 1 családtagra jutó kuka kisebb, mint 20 l, akkor 100 Ft, egyébként 30 Ft/fő
- i, Ha az egy családtagra jutó kuka kisebb, mint 20 l, akkor 20 Ft családtagonként, egyébként 30 Ft családtagonként.

15. feladat Készítsünk táblázatot egy számítástechnikai vizsga (pl. számítógép-kezelő záróvizsga) adatainak kezeléséhez.

A tantárgyak: Excel, Word, Access, Power Point. Megfelelt az akinek

- a. átlaga legalább 2,00
- b. akinek minden tantárgyi eredménye legalább 2-es.