Táblázatkezelés 4. előadás

Keresőfüggvények, munkalapok, formázások, diagramok

Kallós GáborPusztai Pálkallos@sze.hupusztai@sze.hu



Tartalom

- Keresőfüggvények
 - Tartományban és nem tartományban történő keresés
- Műveletek munkalapokkal
- Ablakok, nézetek
- Adatok érvényességének ellenőrzése
- Adatformázások
 - Számformátumok, formátumkódok
 - Cellastílusok, formázás táblázatként
 - Feltételes formázás
- Diagramok
 - Diagramkészítés
 - Diagramtípusok és altípusok
- ZH mintafeladatok



- Feladat
 - Keressünk meg egy adatot egy adott adathalmazban és adjunk vissza a találattól függően egy eredményadatot!
- Megoldás
 - A keresés egy oszlopban (függőlegesen FKERES), ill. sorban (vízszintesen - VKERES) elhelyezkedő adatok között lehetséges.
- Általános alak

=FKERES(keresési érték; tábla; oszlopszám; [tartományban keres]) =VKERES(keresési érték; tábla; sorszám; [tartományban keres])

- keresési érték: amit keresünk
- tábla: az a blokk, amelynek első (!) oszlopában/sorában lévő adatok között keresünk (a blokk ne tartalmazzon fejlécsort)
- oszlopszám/sorszám: megadja, hogy hányadik oszlopból/sorból kérjük az eredményadatot (1-től a blokk oszlopainak/sorainak darabszámáig)
- tartományban keres: IGAZ (alapértelmezés) vagy HAMIS



- Keresési módok
 - tartományban keres = IGAZ: közelítőleges egyezés
 - Az adatoknak, amelyek között keresünk növekvően rendezettnek kell lenniük (egyébként rossz eredményt kap(hat)unk)!
 - Az adatok ekkor balról zárt intervallumokat határoznak meg (az utolsó intervallum jobboldali határa az adott adattípus lehető legnagyobb értéke).
 - Az eredmény azon intervallum alapján határozódik meg, amelyikbe a keresett elem beleesik.
 - Ha a keresett értéket nem tartalmazza egyik intervallum se (azaz a keresett érték kisebb, mint a legelső adat), akkor a #HIÁNYZIK hibaértéket kapjuk.
 - tartományban keres = HAMIS: pontos egyezés
 - Az adatoknak, amelyek között keresünk nem kell rendezettnek lenniük!
 - Ha a keresett érték nem található meg az adatok között, akkor a #HIÁNYZIK hibaértéket kapjuk.



- Megjegyzés
 - Kis- és nagybetűk
 - A keresés nem különbözteti meg a kis- és nagybetűket.
 - Azonos adatok esetén
 - A pontos egyezés a keresett elem első, a közelítőleges egyezés pedig az utolsó előfordulását találja meg.
 - Közelítőleges egyezésnél ha a keresett elem több intervallumba is beleesne, akkor ezek közül a legutolsó intervallum lesz a találat helye.
 - Pontos egyezés és szöveges adatok esetén
 - A keresendő értékben használhatunk helyettesítő ("dzsóker") karaktereket:
 - ? egy db tetszőleges karakter,
 - * tetszőleges számú (akár 0 db) tetszőleges karakter.
 - Ha az oszlopszám/sorszám
 - Kisebb 1-nél, akkor az eredmény az #ÉRTÉK! hibaérték lesz.
 - Nagyobb, mint a tábla oszlopainak/sorainak száma, akkor az eredmény a #HIV! hibaérték lesz.



Keresőfüggvények – példák

- Feladat
 - Egy cég dolgozóinak nevét és fizetését tárolja egy táblázatban. Meg kell határozni egy adott nevű dolgozó fizetését (feltehetjük, hogy csak egy ilyen nevű dolgozó van).
- Megoldás 1
 - Ha az adatok a keresési tábla első oszlopában/sorában névsorba rendezettek, akkor mindkét keresési mód használható.

	🚽 🎝 🕇 (≝ × ∓	Munkafüzet1 - Microsoft Excel 👝 🗉											
	Fájl Kezd	őli Beszúri	Lap elri	Képlete	Adatok	Korrekt	Nézet	Fejleszt	♡ (? -	đ	23		
	D6	-	(=	f_{x}								*		
	Α	В	С	D		E	F		G		н			
1	Név	Fizetés		Mennyi	a követ	kező do	lgozók	fizetés	e					
2	Adél	234567		Név	Név Fizetés									
3	Béla	123456		Dénes										
4	Cecília	543216												
5	Dénes	98765												
6	Eszter	345213				=FKE	RES(D3	;A2:B9;2	2)					
7	Ferenc	234567				=FKE	RES(D3	;A2:B9;2	2;IGA	Z)				
8	Géza	456345				=FKE	RES(D3	;A2:B9;2	2;HAI	VIS)				
9	Helén	345678												
10				/		7						•		
M	A P P Mu	inka1 / Mu		1 40004		_	1							
Ké	SZ 🔚													



Keresőfüggvények – példák

- Megoldás 2
 - Ha az adatok a keresési tábla első oszlopában/sorában nem rendezettek, akkor pontos egyezéssel keresünk.

	🚽 🤊 • (% × ∓		Munkafüzet1 - Microsoft Excel 👝 🗉 🖾											
F	ájl Kezd	őlap Beszúr	ás Lap	elren K	épletek	Adatok	Korrektú	Nézet	Fejlesztő	♡ (?)	- 6	P 83			
	D6	-	0	f_{x}								~			
	А	В	С	D		E	F		G	Н	1				
1	Név	Fizetés		Menny	i a köve	etkező d	olgozók f	izetése	2						
2	Dénes	98765		Név	Fiz	etés									
3	Béla	123456		Dénes		98765		9·2·HAN							
4	Adél	234567		Adél	#H	IIÁNYZIK		KENES	3,2,000	////					
5	Ferenc	234567				L									
6	Eszter	345213					=FK	ERES(D	4;A2:B9;	2)					
7	Helén	345678					=FKI	ERES(D	4;A2:B9;	2;IGAZ)					
8	Géza	456345													
9	Cecília	543216													
10				/ M	- /*-					•					
Kes	z			□□□□ 100% -								Ð "#			

- Megjegyzés
 - Ha átrendezhetjük a keresési tábla adatait (pl. ha erre jogunk van), akkor az átrendezés után mindkét keresési mód használható.



Keresőfüggvények – példák

- Feladat
 - Egy dolgozat értékelésekor adottak a jegyekhez tartozó százalékos sávhatárok. Határozzuk meg a hallgatók érdemjegyeit a százalékban megadott teljesítmény alapján!
- Megoldás
 - A megadott sávhatárok (intervallumok) alsó határait kell a keresési blokkban megadni és tartományban való keresést kell alkalmazni.

	Microsof	t Excel - fk	eres	3					_	
:2	Eáji S	zerkesztés	<u>N</u> éze	t <u>B</u> eszúrás	Formá <u>t</u> um	E <u>s</u> a	zközök Aç	latok <u>A</u> blak	Súgó	_ 8 ×
	HЗ	-	fx	=FKERES	S(G3;D\$3:E	\$7;2)			
	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	
							Keresett			
1	Ered	eti tábla		Fkeres	táblája		érték	Eredmény		
2	%	Osztályzat		%	Osztályzat		7	5 4		
3	0-49	1		0	1		7	4 3		
4	50-64	2		50	2					
5	65-74	3		65	3					
6	75-84	4		75	4					
7	85-100	5		85	5					
8										~
H •	(Jegyek /					<			>

- Megjegyzés
 - Ha a keresési érték nagyobb egyenlő, mint tábla legnagyobb értéke (ami most 85), akkor a legutolsó sorból kapjuk az eredményt.

🔳 🗉 🙂 100% 😑

 $(\mathbf{+})$

Keresőfüggvények – példák

Több munkalap, elnevezett blokkok

K 🔄 🔊 ▼ 🖓 × 🗢 kész - Microsoft Excel			
Fájl Kezdőlap Beszúrás Lapelrendezése Képletek Adatok Korr	ektúra Nézet 🗢 🕜 🗖 🗟		
díj v ⊂ f x F	~		
A B C D E F C	Н І Ј 📮		
1 Filmcím Kategória			
2 12 menet A Kategória F E C	С В А		
3 127 óra C Díj/Nap 2 500 Ft 2 000 Ft 1 50	9 Ft 1 000 Ft 750 Ft 500 Ft		
4 2012 (film) D			
5 21 - Las Vegas ostroma A	🗶 🛛 🚽 🖤 👻 🚽 🗢 🛛 🗮 kész - Microsoft B	xcel	
6 22 lövés A	Eáil Kezdőlan Beszúrás Lan elrendezése Képletek	Adatok Korrektúra Nézet	
7 24 (mozifilm) A		Addiok Konektana mezer	
8 2/ Idegen Igen D	C2 • C2 • FKERES(B2;tipus;2;	HAMIS)	¥
10 47 Ronin A	A B	C D	E 두
11 500 nap nvár C	1 Név Filmcím	Kategória Díj/Nap	Időtartam B€≡
12 9 (animációs film) B	2 Nomes Utrin Kéjiel nannal	p 750 Et/pap	7.000
13 9 és 1/2 randi D	2 Nemes Ogrini Rejjer-nappar	B 750 Ct/map	/ nap
14 A 39-es ügy E	3 Hajdu Jolanta Vaitsag-Nobel dij	So t/nap	6 nap
15 A bakancslista A	4 Takács Vernerius =FKFRFS(B2:típus:2:HA	MIS 500Ft/nap	6 nap
16 A bébisintér C	5 Szabó Lilium	2 000 Ft/nap	9 nap
17 A biztonság záloga E	6 Rácz Hipolit Száguldó bomba	C 1 00 Et/nap	<u>6 nan</u>
18 A boldogító talán D	7 Juhász Párizs Brooklyn mélyén	c =VKERES(C2;díj;2)	;HAMIS)ap
Kolcsonzesek Arak Besorolas Kimutatas Calla (8 Takács Agna A karate kölyök	C 1 000 Ft/nap	5 nap
	9 Vincze József Ellenállók	B 750 Ft/nap	1 nap
	10 Lakatos Urbanus Szerelem olasz módra	A 500 Ft/nap	1 nap
	11 Bakos Ágnes Hanna: Gyilkos természet	B 750 Ft/nap	3 nap
	12 Fazekas Theodorus Szex és New York 2	A 500 Ft/nap	7 nap
	13 Molnár Ancilla Ahol a vadak várnak	A 500 Ft/nap	1 nap
	14 Somogyi Ágnes Védhetetlen	C 1 000 Ft/nap	10 nap
	15 Németh Barbara Másnaposok 2	B 750 Ft/nap	1 nap
	16 Mészáros Tiván Love Guru	A 500 Ft/nap	7 nap
_	17 Horváth Gizella A nyomorultak	B 750 Ft/nap	1 nap 👻
	H A M Kölcsönzásak Árak Resorabs Kimutatás		

Kész



- Feladat
 - Hogyan keresünk akkor, ha az eredményt a keresési oszloptól balra lévő oszlopból (ill. a keresési sor feletti sorból) szeretnénk kiválasztani?
- Megoldás
 - FKERES/VKERES függvényekkel
 - Az eredmény oszlopát/sorát hivatkozással (!) a keresési blokk végén (jobb szélén/legalul) is "előállítjuk", és a keresőtáblát úgy adjuk meg, hogy a hivatkozásban az legyen az első oszlop/sor, ahol keresni akarunk. Ezután a feladat a szokásos módon megoldható. A segédoszlopot/sort célszerű elrejteni.
 - A keresési oszlopot/sort "állítjuk elő" a keresési blokk elején.
 - Más függvényekkel
 - Használjuk a HOL.VAN és INDEX függvényeket!



Műveletek munkalapokkal

- Hivatkozás másik munkalapra
 - Munkalapnév!hivatkozás
 - [Munkafüzetnév]Munkalapnév!hivatkozás
- Munkalapok kezelése
 - Helyi menüből, ill. egérrel
 - Kezdőlap/Cellák csoporton belül
 - Formátum/Munkalap átnevezése
 - Törlés/Munkalap törlése
 - Beszúrás/Munkalap beszúrása
 - Formátum/Lap áthelyezése vagy másolása…
- Láthatóság és védelem
 - Kezdőlap/Cellák/Formátum
 - Láthatóság/Elrejtés és felfedés
 - Védelem/Lapvédelem… (zárolt, rejtett cellák)
 - Cella zárolása: ki-/bekapcsolja a zárolást (alapértelmezésben zároltak a cellák)
 - Korrektúra/Változások
 - Lapvédelem (ill. feloldása)
 - Füzetvédelem (felépítés, ablakok)
 - Nézet/Ablak/Elrejtés

Cellák formázása 🔹 ? 🔀
Szám Igazítás Betűtípus Szegély Kitöltés Védelem
Rejtett A cellák zárolásának vagy a képletek elrejtésének csak akkor van hatása, ha védetté teszi a munkalapot
(Korrektúra lap, Változások csoport, Lapvédelem gomb).



Széchenyi István Egyetem



Ablakok, nézetek

- Egy munkalap több nézete
 - Nézet/Ablak/Felosztás

ا 🔊	🚽 🄊 -	(°= - ∓				Nyers - Microsoft Excel										- 0	53
F	ajl Ke	zdőlap E	Beszúrás	Lap elrend	ezése Képlet	ek Adatol	k Korrektúra	a Nézet							۵ 🕜) — 6	p 83
No	rmál Lap elrende	I Old I Egy zése I Telj	laltörés me véni nézete es képerny	gtekintése k ő	 Vonalzó Rácsvonalak 	Szerkesztó	őléc Nagyítás	100% Kijel nag	lölt rész gyítása	e 🛃 Új E M E Pa	ij ablak lozaik anelek rögzít	ése *	Felosztás	Munkaterület mentése	Ablakváltá	is Mak	2 crók
		Munkafüzetn	ézetek		Megje	lenítés		Nagyítás					Ablak				(rók
	N14	<u> </u>	f _*										Felosztás				~
	В	С	D	E	F	G	Н	1	J		K		Az ablak felosztás	a a munkalap		Р	-
1	Járműkód	d Díj/Nap	Fogyasz	Kölcsönzés	Óraállás kölc	Leadás dátu	Óraállás lead	Időtartam	Megtet	t út ۱	Végösszeg		átméretezhető ab	o topp laktáblára.			
2	LOM18	2870 Ft	0,4 kg	2012.01.03	1 356966 km	2012.01.09	357061 km	9 nap		95	25830 Ft		Essel a labatőságy				
3	KIS04	7800 Ft	2,8 kg	2012.01.03	L 242229 km	2012.01.05	242272 km	5 nap		43	39001 Ft		egymástól távol e	ső részeit is			
4	VOD43	5300 Ft	1,4 kg	2012.01.03	L 227781 km	2012.01.12	228183 km	12 nap		402	63606 Ft		megtekintheti egy	videjűleg.			
5	OPO23	1600 Ft	0,4 kg	2012.01.02	2 275003 km	2012.01.05	275195 km	4 nap		192	6401 Ft						-
339	LOM32	2870 Ft	0,4 kg	2012.04.1	5 188193 km	2012.04.19	188375 km	5 nap		182	14351 Ft						
340	SET27	2800 Ft	0,9 kg	2012.04.13	5 12179 km	2012.04.25	12430 km	11 nap		251	30802 Ft						
341	SEA41	3900 Ft	1,7 kg	2012.04.10	5 164127 km	2012.04.20	164275 km	5 nap		148	19503 Ft						
342	LOM25	2870 Ft	0,4 kg	2012.04.10	5 338201 km	2012.04.19	339347 km	4 nap	1	146	11485 Ft						
343	KIL44	2900 Ft	0,4 kg	2012.04.10	5 333728 km	2012.04.20	333872 km	5 nap		144	14501 Ft						-
H.	K	ölcsönzések	Autók	Besorolás	Fogyasztás	/ 江 /				14							•
Kés	sz 🔚													<u> </u>		(÷ ";



Ablakok, nézetek

- Egy munkafüzet munkalapjai
 - Nézet/Ablak/Új ablak

X	- 19 - (*	- -				soft Excel					• 23	
Fáj	j Kezd	őlap Be	eszúrás	Lap elrei	ndezése	Képletek	. Adatok	Korrektúra	Nézet			۵ 🕜
Norm	iál Lap elrendezé	II Me	gjelenítés	N agyítás	100% Kija Nagyítás	elölt rész agyítása	🔁 Új ablak 📑 Mozaik	rögzítése 🔻 🛄	DD III III III Mun Mun Malak	katerület Abla entése	akváltás M	lakrók Takrók
	A1	• (<i>f</i> ∗ ⊺	ípuskód			Új ablak					*
Nye	ers:1						Új ablak r dokumen	negnyitása az aki tum egy nézetév	tuális el.			
	В	С	D	E		F	G	Н	I	J	К	
1	Járműkód	Díj/Nap	Fogyaszt	Kölcsön	zés Óraál	llás kölc:	Leadás dáti	Óraállás lead	Időtartam	Megtett út	Végössze	g
2	LOM18	2870 Ft	0,4 kg	2012.0	1.01 356	5966 km	2012.01.09	357061 km	9 nap	95	25830	Ft
3	KIS04	7800 Ft	2,8 kg	2012.0	1.01 242	2229 km	2012.01.05	242272 km	5 nap	43	39001	Ft
4	VOD43	5300 Ft	1,4 kg	2012.0	1.01 227	7781 km	2012.01.12	228183 km	12 nap	402	63606	Ft
5	OPO23	1600 Ft	0,4 kg	2012.0	1.02 275	5003 km	2012.01.05	275195 km	4 nap	192	6401	Ft
H 4	Kö	csönzések	Autók	/ Besor	olás 📈 Fog	gyasztás	/2/					
ا 🖳	Nyers:2											⊡ X3
	А		В		С	D	E	F	G	Н	1	-
1	Típuskód	Típus			Kategória	Díj/nap						
2	VOX	Volvo XD	3		A	32	00					
3	VOD	Volvo D2			С	53	00					
4	VOS	Volvo S4			D	50						
5	5 KIS Kia Sky F 7800											
	Kö	lcsönzések	Autók	Besor	olás / Fog	gyasztás	<u>/\$2/</u>					▶ []!
Kész	2								B 🗆 💛 10	0% 🗩		÷:



Ablakok, nézetek

- Sor(ok)/oszlop(ok) rögzítése
 - Nézet/Ablak/Panelek rögzítése

🚺 🔚 🍤 - 🍋	• -		Nyers	- Microsoft	t Excel				-			
Fájl Kezdő	lap Beszi	úrás Lap elre	ndezése Kéj	pletek Ad	atok Korre	ktúra	Nézet		۵ 🕜	- 6 X		
Normál Lap elrendezés	e D Megje	lenítés Nagyítá	100% Kijelölt nagyít	rész ása	ablak ozaik nelek rögzítése		↓ Munka men	aterület A ntése	Lblakváltás	Makrók T		
Munkafüzetnéze	rtek	f _{ac} =FKERES	Nagyítás (BAL(B2;3);aut	tók;4;	Ablaktábla i Sorok és osz a munkalap	rögzítése zlopok beá többi része	llítása úgy, e görgethe	, hogy lát ető (az aki	hatók mara tuális kijelő	adjanak, míg ilés alapján)		
B Járműkód D LOM18 S KIS04 VOD43	C (j/Nap Fog 2870 Ft 0 7800 Ft 2 5300 Ft 1	D E gyaszi Kölcsön ,4 kg 2012.01 ,8 kg 2012.01 ,4 kg 2012.01	F 2és Óraállás k .01 356966 .01 242229 .01 227781	ölc: Le km 2(km 2(Felső <u>s</u> or rö A felső sor b munkalap té Első <u>o</u> szlop Az első oszlo munkalap té	gzítése peállítása ú öbbi része g rögzítése op beállítás öbbi része g	gy, hogy lá görgethető sa úgy, hog görgethető	átható ma ő. gy látható ő.	aradjon, mí ó maradjon	ga , míga		
5 OPO23	1600 Ft 0	,4 kg 2012.01	.02 275003	km 2012.01	.05 275195	km 4	4 nap	19	2 640	1 Ft 🚽 👻		
(önzések / A	Autók / Besore	olás / Fogyaszt	tás 🦯 🔁 🦯								
		Fájl Kez	dőlap Beszú	rás Lapel	Irendezése	Képletek	Adato Adato	ik Ko ak	rrektúra	Nézet		
		Normál Lap elrendez	I Megjel	enítés Nagyít	tás 100% Kije na	lölt rész gyítása	📑 Mozail 🏥 Panele	k k rögzíté	se 🔻 🗖	ia‡ Munk ne	aterület Ablakváltás ntése	Makrók
		C2	zetek ▼ (<i>f</i> _x =FKERE	ES(BAL(B2;3);	;autók;4;		<u>A</u> blaktáb Az összes bogy a te	la feloldása sor és oszi	a lop zárolásá: lap görgetb	nak feloldása,	Makrok
		B Járműkód	F Óraállás kölc: I	G Leadás dáti (H Óraállás lead	l Időtarta		Felső <u>s</u> or A felső so míg a mu	rögzítése or beállítása nkalap töb	a úgy, hogy bi része gör	látható maradjon, gethető.	
		13 SKD13 14 SEA05	170709 km 150928 km	2012.01.08 2012.01.07	170806 km 151127 km	5 na 3 na		Első <u>o</u> szlo Az első o maradjon	op rögzítés szlop beálli 1, míg a mu	e tása úgy, ho nkalap több	ogy látható pi része görgethető.	
		15 KIL38 16 KIL32	65389 km 345646 km	2012.01.11 2012.01.16	66360 km 345790 km	7 na 11 na	p	144	31901 Ft			-
		Kő	csönzések 🖉 A	utók 🖉 Besc	orolás 🖉 Fogy	asztás 🦯	2				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		Kesz 🔚									» 🕒 🗸	÷



Adatok érvényességének ellenőrzése

- Adatok/Adateszközök/Érvényesítés
 - Érvényességi feltétel
 - Adott cellatartományra vonatkozóan
 - Érvényesítés
 - Érvénytelen adatok bekarikázása
 - Új adatok megadásakor

Szövegből Isr oszlopok el	nétlődések távolítása Adates:	Érvényesítés * Összesítés Lehetőségelemzés * zközök	Csoportosítás Č	Csoportbontás Tagolás	Részös					
K	L	Érvényesítés Érvénytelen adatok cell	ába való bevitel	ének						
		Szükség lehet például ezernél nagyobb számo	umok vagy az							
		A választható értékek körét tovább korlátozhatja legördülő lista alkalmazásával.								
		A súgó megjeleníté:	séhez nyomja le	az F1 billentyűt						



Adatok érvé	nyesítése 🤶 🏹
Beállítások	Figyelmeztető üzenet Hibajelzés
Érvényesség	i feltétel
Megenged	ve:
Bármilyen	érték 🔽 🔽 Üres cellák mellőzése
Bármilyen Egész szár Tizedes tö Lista Dátum Idő Szövegho: Egyéni	érték m rt ssz
📃 A változt	atás a többi azonos beállítású cellára is érvényes
<u>A</u> z összes tör	lése OK Mégse



15

Adatok érvényességének ellenőrzése – példák

X	🚽 🤊 • (≥ - -	-	_		N	yers - Microsof	t Excel	_	_	_				X	
	Fájl Kez	zdőlap Beszúrás	Lap elr	endezése	Ké	plete	k Adatok	Korre	ektúra	Nézet				، 😮 ۵	- 6	23
Kül: át	ső adatok µ tvétele ▼ fr	kapcso	latok 2 onságok ozások 2	Rendezés	s	zűrő	🐺 Szűrők tör 🚡 Újból alka 🌠 Speciális	lése Imaz Sz	zövegből oszlopok	Jsmétlődé eltávolítá	sek	 Érvéný Érvéný 	soportos ssites(1,bo éleñsada	ítás 👻 🏺 ntás 👻 🗮 tok <u>b</u> ekar	l l ikázása	
		Kapcsolatok		R	ende	zés é	és szűrés		Ad	ateszközö	k 🛃	Bekaril	cázási <u>e</u> ltá	volítása	6	_
	C2	▼ (0	<i>f</i> ∗ A													¥
	А	В	С	D	Е	F	G		н	1	J	К	L	М	N	
1	Típuskód	Típus	Kategória	a Díj/nap			Fogyasztás (1	.00 km)	2,8 kg	2,1 kg	1,7 kg	1,4 kg	0,9 kg	0,4 kg		
2	VOX	Volvo XD3	А	3200			Kategória		F	E	D	С	В	Α		
3	VOD	Volvo D2	С	5300												
4	VOS	Volvo S4	D	4850			Ad	datok ér	rvényesít	tése					L S	×
5	KIS	Kia Sky	G	7800												
6	KIL	Kia Laguna	А	2900				Beállítás	sok Fig	gyelmezte	tő üzen	et Hiba	jelzés			
7	KIP	Kia Pomona	E	5430				Érvénye	ességi feli	tétel —						
8	КІТ	Kia Terra	D	4800				Meger	naedve:							
9	LOS	Lotus Sportline	С	5100				Lieta	igearer		-	🛛 🔽 Üre	s cellák m	nellőzése		
10	LOM	Lotus Omega	А	2870								V Leo	ördülő lis	ta		
11	LOF	Lotus 4	D	3400				Jelleg	:			1				
12	SET	Seat T9	В	2800				a köv	vetkezők l	között var	n 💌					
13	SEA	Seat AA	D	3900				<u>F</u> orrás	s:							
14	JAX	Jaguar SX3	В	3400				=kat	egóriák							
15	JAM	Jaguar Mono	А	3200												
16	JAC	Jaguar SC2	С	4500												
17	JAD	Jaguar D423	E	6200					áltoztatás	a többi a	zonos b	و شعفالله م	ellára ic	érvényes		
18	SKX	Skoda X	D	3100				AVA	attoztatas		201105 0	caintasu (.ciiai a is	crvenyes		
19	SKT	Skoda Thália	А	2000				A.z. össar	on törlénn					K I	Mé	
20	SKD	Skoda Diva	E	4990				Az össze	es tonese	-				IX.	ME	yse
21	OPO	Opel Opera	Α	1600												
22	OPS	Opel Sport	В	1900												-
M	♦ ► ► Kä	ölcsönzések Árak	C Besorol	ás <u>/ 🞾 /</u>						10						
Ké	SZ							C	lellák szán	na: 21 🛛 🛛	≝⊡Ľ	100%	Θ		-+	

Adatok érvényességének ellenőrzése – példák

	K → → → Nyers - Microsoft Excel																
	Fájl Ke	ezdőlap Beszúrás		Lap elre	ndezése	Ké	pletek	Adatok	Kor	rektúra	Nézet				∝ 🕜 🗆	đ (23
Küls	iő adatok vétele *	Line for the second se	l <mark>atok</mark> nság zásol	ok k A	AZA ZA Rendezés	s	Zűrő	🔆 Szűrők törle K Újból alkalı V Speciális	ése maz	Szövegből i oszlopok	Jsmétlődé eltávolíta	ések	 	soportosi esités:1,50 elen adat	tás 👻 📲 ntás 👻 📲	ázása	
		Kapcsolatok			Re	ende	zés és	szűrés		Ada	ateszközö	ik 🛃	Bekarik	ázás <u>e</u> ltáv	/olítása 👘		
	C2	+ (e	f_{x}	Α													*
	А	В		С	D	Е	F	G		Н	1	J	K	L	М	N	
1	Típuskód	Típus	Kat	egória	Díj/nap		F	Fogyasztás (10	00 km) 2,8 kg	2,1 kg	1,7 kg	1,4 kg	0,9 kg	0,4 kg		
2	VOX	Volvo XD3	А		▼ 3200		H	Kategória		F	E	D	С	В	Α		
3	VOD	Volvo D2	С		5300												
4	VOS	Volvo S4	D		4850												
5	KIS	Kia Sky	G		/800												
0	KIL	Kia Laguna	A F		2900												
0	KIP	Kia Pomona Kia Torra	E D		4800												
9	105	Lotus Sportline	c		5100												
10	LOM	Lotus Omega	A		2870												
11	LOF	Lotus 4	D		3400												≡
12	SET	Seat T9	в		2800												
13	SEA	Seat AA	D		3900												
14	JAX	Jaguar SX3	в		3400												
15	JAM	Jaguar Mono	А		3200												
16	JAC	Jaguar SC2	С		4500												
17	JAD	Jaguar D423	Е		6200												
18	SKX	Skoda X	D		3100												
19	SKT	Skoda Thália	А		2000												
20	SKD	Skoda Diva	E		4990												
21	OPO	Opel Opera	A		1600												
22	OPS	Opel Sport	В		1900												-
M	< > > K	ölcsönzések Árak	<u> </u>	Besorolá	s <u>/ 🔁 /</u>									0			
Ké	SZ											₩]© ₩] 100%	Θ		-(+)	

Adatok érvényességének ellenőrzése – példák

	J - ((≥ + +					N	yers - Microsoft	Excel							×	
F	-ájl Kez	zdőlap Beszúrás	1	Lap elre	ndezése	Ké	plet	ek Adatok	Kor	rektúra	Nézet				∝ 🕜 ⊏	, ē	23
Küls át	iő adatok A vétele * fr	Lipit Kapcso Marcios Az összes rissítése → ∞ Hivatko Kapcsolatok	latok Insági Insásol	ok c Z	Rendezés	ende	szűrő ezés (K Szűrők törl Vjból alkal V Speciális és szűrés	ése maz	Szövegből I oszlopok Ada	Jsmétlőde eltávolíta ateszközö	ések ása 💀	 ✓ ✓	soportosí soportbo észösszeg Tagolás	tás ▼ 📲 ntás ▼ 📲 I		
F	C5	- (n	fx	F													~
	Δ	В	9	C	D	F	F	6		н	1	1	к	1	М	N	E
1	Típuskód	Típus	Kat	egória	Díj/nap	-		Fogyasztás (1	00 km	i) 2,8 kg	2,1 kg	1,7 kg	1,4 kg	0,9 kg	0,4 kg		
2	vox	Volvo XD3	Α		3200			Kategória		F	E	D	C	В	A		
3	VOD	Volvo D2	С		5300												
4	VOS	Volvo S4	D		4850												
5	KIS	Kia Sky 🤇	F		7800												
6	KIL	Kia Laguna	F		2900												
7	KIP	Kia Pomona	D		5430												
8	КІТ	Kia Terra	B		4800												
9	LOS	Lotus Sportline	Α		5100												
10	LOM	Lotus Omega	A		2870												
11	LOF	Lotus 4	D		3400												
12	SET	Seat 19	B		2800												
13	SEA	Seat AA	D		3900		_										
14		Jaguar Mono	B		3400												
16		Jaguar Mono	C A		4500												
17		Jaguar D423	F		6200												
18	SKX	Skoda X	D		3100												
19	SKT	Skoda Thália	A		2000												
20	SKD	Skoda Diva	E		4990												
21	OPO	Opel Opera	Α		1600												
22	OPS	Opel Sport	в		1900												-
H.	K	ölcsönzések Árak	В	esorolá	s / 🔁 /												
Kés	5Z												100%	Θ	-0	-+	.:



18

Adatok érvényességének ellenőrzése

- Egyéni feltétel megadása példa
 - A B oszlop adataira vonatkozóan
 - 5 karaktert tartalmaz és
 - a (két karakteres) számrész az [1, 47] intervallumba esik-e?



	B2	• (*	<i>f</i> _x L	OM18								~
	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	E
195	JAD22			2012.02.28	254572	2012.03.02	254716	254572				
196	JAD10			2012.02.28	139476	2012.03.03	139603	345373				
197	JAM48			2012.02.28	239902	2012.03.01	241487	239902				≡
198	LOM19			2012.02.28	42171	2012.02.28	42254	42171				
199	KIS29			2012.02.28	249812	2012.02.28	250714	249812				
200	JAD39			2012.02.28	170135	2012.03.04	170229	130465				
201	SEA35			2012.02.29	66867	2012.03.03	66946	66867				
202	JAX05			2012.03.01	65744	2012.03.01	66580	65744				
203	OPO17			2012.03.02	198653	2012.03.04	198826	309617				
204	KIS12			2012.03.02	45114	2012.03.08	45233	45114				•
I I	🕨 🕨 🔤 Kölc	sönzések 🦯	Arak / Bes	orolás 🖉 Fogy								1



Adatok érvényességének ellenőrzése

- Egyéni feltétel megadása példa
 - A B oszlopbeli adatok (3 karakteres) betűrésze a "típuskódok" között van-e?

	- 17 -	6	* -	A	datok érvé	nyesítése	-		-	?	x	n				x
Fá	iji K	ezdő	ilap Bes	Г								t		۵	⁽²⁾	F 23
ſ		1	🔈 📵 к		Beállítások	Figyelr	neztető	ő üzenet Hi	bajelzés		_			Csoportosítá	is + 01	
		ų	2		Érvényess	égi feltéte	I ——				-1		Érvéi	nyesítéstbont	tás + "]]	
Kulso átv	étele 👻 🚽	Az ö frissi	isszes ítése 🔻 📟 H		Megenge	dve:						ődésel plítása	k Ervéi	nytelen adato	k <u>b</u> ekariká	zása
			Kapcsol		Egyéni			- V U	res cellák mellőzé	se		özök	Beka	arikázás <u>e</u> ltávo	lítása 🕓	
	B2		- (0		Jelleg:	<i>2</i> 1 1 ··· ·							~	_		~
	В		С		a koveti	(ezok kozo	ott van	T					J	К	L	E
25	SKT12						VAN/E	RAL (B2:3) tiou	skódok:0)))			9401				
26	OPS13				-1421-101	ancolino		AL(02,0),000	BROGOR,OJJJ E	<u>131)</u>		5236				
27	SKD26											1450				
28	LOM14				🔲 A válto	ztatás a ti	öbbi azo	onos beállítás	ú cellára is érvén	ves		8952				
29	SKT40									·		5216				
30	SKT36				<u>A</u> z összes	törlése			ОК	Mégse	•	0715				
31	KIS30					2012.0	1.11	220330	2012.01.12	221701		0398				
32	IAN14)			2012.0	1.12	232348	2012.01.15	232660	38	84326				
33	SKT39					2012.0	1.12	40063	2012.01.17	40198	13	31984				
34	JAX41					2012.0	1.12	60149	2012.01.15	60335	(50149				
35	SKT04					2012.0	1.13	106200	2012.01.15	106346	10	06200				
36	KIT13					2012.0	1.13	373265	2012.01.13	373450	24	40690				
37	JAC19					2012.0	1.13	181969	2012.01.16	182160	30	01965				-
H 4	► H K	ölcs	önzések /	Ár	rak 🦯 Beso	orolás 🦯	Fogy	<u> 2</u>								
Kész	2									Cellák száma	a: 909		110%	Θ	0	+ ";

Adatok formázása

- Cellák formázása (CTRL+1) Szám fül/lap kategóriái
 - Általános: nem tartalmaz semmilyen különleges számformátumot
 - Szám: tizedes nélkül; tizedessel; ezres csoportokra bontva; negatív számok pirosak
 - Pénznem: ugyanazok a lehetőségek, mint az előbb, csak Ft végződéssel
 - **Könyvelői**: a pénznem és a tizedes vesszők egymás alatt egy oszlopban
 - Dátum: év, hónap és nap több különböző sorrendben; a három közül csak kettő látszik; évek csak utolsó két jeggyel; hónapok szöveggel
 - Idő: óra, perc és másodperc közül csak kettő látszik; az óra 0 és 23 között; az óra 1 és 12 között; délelőtt/délután jelzéssel
 - **Százalék**: tizedes nélkül; tizedessel
 - **Tört**: a tört rész két egész szám hányadosaként jelenik meg
 - Tudományos: a szám alap*10^kitevő alakban adott, az alap tizedeseinek száma beállítható
 - **Szöveg**: számok szövegként jelennek meg (balra igazítva)
 - Különleges: egyes speciális formátumok választhatók (pl. adószám, telefonszám stb.)
 - Egyéni: az Excel formátum-jelöléseinek (lásd a SZÖVEG függvény súgóját) felhasználásával saját formátumokat készíthetünk.



Adatok formázása

Egyéni beállítások – példák

Formátum	Szám	Formázott szám
0	12,34	12
0,00	12,34	12,34
0%	12,34	1234%
0,00E+00	12,34	1,23E+01
0,00	0,1234	0,12
#,00	0,1234	,12
#" "?/?	12,34	12 1/3
# ###	1234567,89	1 234 568
# ##0,00 Ft; [Piros]-# ##0,00 Ft	-1234,56	-1 234,56 Ft



Adatok formázása

Egyéni beállítások – példák (folyt.)

Formátum	Szám	Formázott szám
éééé.hh.nn	12,34	1900.01.12
nn.hhh.éé	12,34	12.jan.00
hhhh	12,34	január
nnnn	12,34	csütörtök
ó:pp:mm AM/PM	12,34	8:09:36 de.
[ó]:pp:mm	12,34	296:09:36
0" db"	12,34	12 db
0 " db"	12,34	0 db



Adatok formázása – további formázási lehetőségek

- Méretváltoztatások
 - Kezdőlap/Cellák/Formátum
 - Sormagasság…/Oszlopszélesség…
 - Automatikus sormagasság/oszlopszélesség
 - Kurzorral az osztásvonalon
 - Helyi menüből
- Igazítás a cellákon belül (Cellák formázása, Igazítás fül/lap)
 - Vízszintesen
 - Alapértelmezett; balra; jobbra; középre; sorkizárt módon; a cellát teljesen kitöltve
 - Függőlegesen
 - Fent; lent; középen
 - Beállítható még
 - Írásirány (pl. felülről lefelé)
 - Szöveg elhelyezése



Cellák formázása	
Szám Igazítás Betűtípus Szegély	
A szöveg igazítása	Elforgatás
Vízs <u>z</u> intesen:	
Normál 🛛 🖌 Behúzás:	
Eüggőlegesen: 0	S
Lent 🗸	z ·
Nyelvnek megfelelő kizárással	v Szöveg — ◆
A szöveg elhelyezése	g ·
Sortöréssel több sorba	. •
📃 Lekicsinyîtve, hogy beférjen	• ·
☐ <u>C</u> ellák egyesítésével	0 🛟 f <u>o</u> kkal



Adatok formázása – további formázási lehetőségek

- Karakterformázások
 - Cellák formázása/Betűtípus
- Cellák keretezése, színezése, mintázata
 - Cellák formázása/Szegély, ill. Kitöltés
- Cellaformátum másolása
 - Kezdőlap/Vágólap/Formátummásoló

Cellák formázása			
Szám Igazítás Betűtíp	us Szegély	Kitöltés Vé	delem
Vonal	Elhelyezés -		
Stilus:			
······	Ni	ncs <u>K</u> örül	Belül
	Szegély		
			L
		Szöveg	
Automatikus 🗸			-
·			

	Collák formázára
ázata tés ló	Szám Igazítás Betűtípus: Calibri T Calibri (Címsorok) T Calibri (Szövegtörzs) T Agency FB T Algerian T Arial T Arial Black Aláhúzás: Nincs
الأله فمستخدفه	
illak formazasa	
Szám Igazítás Betű	típus Szegély Kitöltés Védelem
Háttérszín:	Mi <u>n</u> tázat színe:
Kitölté <u>s</u> i effektusok	További színek



Adatok formázása – további formázási lehetőségek

Cellastílusok

	🚽 🎝 🗸 ([1 - 1] -			I	Nyers - Micros	soft Excel	oft Excel 🗆 📼 🖾						
	Fájl Ke:	zdőlap E	Beszúrás	Lap elrende	zése Képlet	ek Adatok	Korrektúra I	Nézet		۵	x 🕤 🗆 😯			
Bei	illesztés ✓	F D	- 11 ▲ - A ③ - A		≡ <mark>=</mark> ≣⊒⊠r ≣≫r	Egyéni v v % 000 50 30	📆 Feltételes formá 📆 Formázás tábláz 🚽 Cellastílusok 🔻	zás ▼ a tatként ▼ a	∎•■ Beszúr ■** Törlés ■ Formát	ás ▼ Σ ▼ A ▼ J ▼ Z tum ▼ 2 × Rend	ezés Keresés és rés * kijelölés *			
1	/ágólap i	a Bet	űtípus	G Iga	azítás 🗔	Szám 🗔	Jó, rossz és semleg	ges						
	14	- (f_x	=G4-E4+1			Normál	òL		Rossz	Semleges			
	В	С	D	E	F	G	Adatok és modell							
1	Járműkód	Díj/Nap	Fogyasz	Kölcsönzés	Óraállás kölc	Leadás dáti Ó	Bevitel	Ellenőrz	zőcella	Figyelmezte	Hivatkozott	Jegyzet	Kimenet]
2	LOM18 KIS04	2870 Ft 7800 Ft	0,4 kg	2012.01.01	356966 km	2012.01.09	Magyarázó	Számítás	s					-
4	VOD43	5300 Ft	1.4 kg	2012.01.01	227781 km	2012.01.12	Címek és fejlécek							
5	OPO23	1600 Ft	0,4 kg	2012.01.02	275003 km	2012.01.05	Cím	Címso	or 1	Címsor 2	Címsor 3	Címsor 4	Összesen	
6	OPO24	1600 Ft	0,4 kg	2012.01.02	39719 km	2012.01.04	Témával ellátott ce	ellastílusok						
7	KIS14	7800 Ft	2,8 kg	2012.01.02	44886 km	2012.01.05	20% - 1. jelöl	20% - 2.	jelöl	20% - 3. jelöl	20% - 4. jelöl	20% - 5. jelöl	20% - 6. jelöl	
8	LOS31	5100 Ft	1,4 kg	2012.01.02	137491 km	2012.01.06	40% - 1. jelöl	40% - 2.	jelöl	40% - 3. jelöl	40% - 4. jelöl	40% - 5. jelöl	40% - 6. jelöl	
10	KIT25	4800 Ft	2,0 Kg	2012.01.02	140518 km	2012.01.02	60% - 1. ielöl	60% - 2.	ielöl	60% - 3. ielöl	60% - 4. ielöl	60% - 5. ielöl	60% - 6. ielöl	
11	LOM20	2870 Ft	0,4 kg	2012.01.03	236548 km	2012.01.08	lelälässie (1)	le lä läen	(n (2)	lelälőer(n (2)			lelälőesís (6)	
12	JAC16	4500 Ft	1,4 kg	2012.01.04	125253 km	2012.01.04	Jeloloszin (1)	Jelolosz	an (2)	Jeloloszín (3)	Jeloloszín (4)	Jeloloszín (5)	Jeloloszín (6)	
13	SKD13	4990 Ft	2,1 kg	2012.01.04	170709 km	2012.01.08	Számformátum			- 4	- /			
M	Kö	lcsönzések	Autók	/ Besorolás	Fogyasztás	/\$2/	Ezres	Ezres [0]	1	Penznem	Penznem [0]	Szazalék		-
Ké	sz 🛅						🔄 🤤 Új <u>c</u> ellastílus							
							Stílusok <u>egy</u> esítése							



Adatok formázása – további formázási lehetőségek

Formázás táblázatként

K 🔄 🔊 - (° - I -		Nyers - Microso	ft Excel			_ 0 %	1
Fájl Kezdőlap Beszúrás Lap eli	rendezése Képletek	Adatok Korrektú	ra Nézet			a 🕜 🗆 🗗 🛙	
Calibri • 11 •		Image: Altalános → Image: Altalános → <tr< td=""><td>🔢 Feltételes forr 📆 Formázás tábl</td><td>mázás ▼ 🔤 Besz lázatként ▼ 🚰 Törlé</td><td>úrás τ Σ τ Arraina s τ I I I I I I I I I I I I I I I I I I</td><td></td><td></td></tr<>	🔢 Feltételes forr 📆 Formázás tábl	mázás ▼ 🔤 Besz lázatként ▼ 🚰 Törlé	úrás τ Σ τ Arraina s τ I I I I I I I I I I I I I I I I I I		
$\mathbf{F} D \mathbf{A} \mathbf{V} \mathbf{H} \mathbf{V}$	'` ^ ` 🛊 🛊 🗞	,00, 0,00 ,00 →,0	Világos				-
Vágólap 🕞 Betűtípus	🗟 🛛 Igazítás	🖫 Szám 🖫	======				==
A1 🔻 🦱 🜆 Típuskó	ód		======				==
A B	C D	E F					
1 Típuskód Típus	Kategória Díj/nap		======		<u> </u>	<u></u>	
2 VOX Volvo XD3	A 3200			 	<u></u>		
3 VOD Volvo D2	C 5300						
4 VOS Volvo S4	D 4850						
5 KIS Kia Sky	F 7800						
💶 🕨 📕 Kölcsönzések 📜 Autók 🖉 Beso	rolás 🖉 Fogyasztás 🏒	2/	Kozepes				
Kész 🔚							
	puskód						
		D					
1 Tipuskód z Tipus	v Kategória v	Díi/nan x					
2 VOX Volvo XD3		3200					
3 VOD Volvo D2	c	5300					
4 VOS Volvo S4	D	4850					
5 KIS Kia Sky	F	7800					
6 KIL Kia Laguna	А	2900	Sötét				
Kölcsönzések Autók	Besorolás / Fogyasztá	ás 🖉 🖉					
			🖮 Úi táblázat	stílus			
			Kimutatásst	tílus létrehozása			



Adatok formázása – további formázási lehetőségek

Feltételes formázás

	🚽 🤊 • 🤊	× ∓			I	Nyers - Micro	soft Excel	- O X
	Fájl Kez	dőlap E	Beszúrás	Lap elrende	zése Képlet	ek Adatok	Korrektúra Nézet	X 🖬 🗆 🕃 A
	~	Calibri	* 11	1 → ≡ =	= 들 🖥 🛛	Egyéni 🔹	🔣 Feltételes formázás 🔻 🛛 🖶 Beszúrás 🔻	Σ · 🛓
Be	illesztés v 🏈	F D	<u>A</u> - A	ヽ゚ヽ゚゚゚゚≣ ヽ゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚	≣≣⊡r ≣⊗∕r	∰ ~ % 000 •,0 ,00	<u>C</u> ellakijelölési szabályok →	Nagyobb, mint
	/ágólap ⊑	Bet	űtípus £	-C2 5211	azítás 🕞	Szám 🕞	▲ Legfelső/legalsó értékek szabályai →	Kisebb, mint
	12	• (=	Jx	=02-62+1			<u>IV</u>	
	B	С	D	E	F	G		Két érték között
1	Járműkód	Dij/Nap	Fogyasz	Kölcsönzés	Oraállás kölc:	Leadás dáti O		
2	LOM18	2870 Ft	0,4 kg	2012.01.01	356966 km	2012.01.09		
3	KIS04	7800 Ft	2,8 kg	2012.01.01	242229 km	2012.01.05	Színs <u>k</u> álák >	Egyenlö
4	VOD43	5300 Ft	1,4 kg	2012.01.01	227781 km	2012.01.03		
5	OPO23	1600 Ft	0,4 kg	2012.01.02	275003 km	2012.01.05	Ikonkészletek	<u>S</u> zövegtartalom
6	OPO24	1600 Ft	0,4 kg	2012.01.02	39719 km	2012.01.04		
7	KIS14	7800 Ft	2,8 kg	2012.01.02	44886 km	2012.01.05	∰ Új <u>s</u> zabály	Dátum alapián
8	LOS31	5100 Ft	1,4 kg	2012.01.02	137491 km	2012.01.06	B Szabályok <u>t</u> örlése ▶	,
9	KIS36	7800 Ft	2,8 kg	2012.01.02	208944 km	2012.01.02	Szabályok kezelése	
10	KIT25	4800 Ft	1,7 kg	2012.01.03	140518 km	2012.01.10	140596 km 8 nap 78 384	
11	LOM20	2870 Ft	0,4 kg	2012.01.03	236548 km	2012.01.08	236612 km 6 nap 64 172	További szabálvok
12	JAC16	4500 Ft	1,4 kg	2012.01.04	125253 km	2012.01.04	126056 km 1 nap 803 45	11 Ft
13	SKD13	4990 Ft	2,1 kg	2012.01.04	170709 km	2012.01.08	170806 km 5 nap 97 2499	52 Ft 🚽
H	♦ ► ► Kö	csönzések	Autók	Besorolás	Fogyasztás	19		
Ké	sz 🔠				Átlag: 4	nap Cellák sz	áma: 909 Összeg: 3636 nap 🗐 🗐 🛄 1009	% —



Adatok formázása – további formázási lehetőségek

Feltételes formázás – példa

	Feltételes formázás szabály	kezelője				? 🔀
	<u>F</u> ormázási szabályok a következőhö	öz: Aktuál	lis kijelölés 🛛 🗸 🗸]		
	Új szabály	📑 Szabály	y szerkesztése	X Szabály <u>t</u> örlése		
	Szabály (ebben a sorrendben alka	almazva) I	Formátum	Érvényesség		Leállítás, ha igaz 🛆
	Cellaérték > 10		AáBbŐőŰűYyZz	=\$I\$2:\$I\$910		
lagyobb, mint			?	×		
Cella formázása, ha az é	értéke NAGYOBB az alábbinál:					
10 nap	Formátum: Piro	s kitöltőszín	n sötétvörös szöveggel	×		~
			OK Mégse		OK Bezá	r ás Alkalmaz

4 ▼ (* <i>f</i> _x			=G4-E4+1								
	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	К	
1	Járműkód	Díj/Nap	Fogyasz	Kölcsönzés	Óraállás kölc:	Leadás dát	Óraállás lead	Időtartam	Megtett út	Végösszeg	
2	LOM18	2870 Ft	0,4 kg	2012.01.01	356966 km	2012.01.09	357061 km	9 nap	95	25830 Ft	
3	KIS04	7800 Ft	2,8 kg	2012.01.01	242229 km	2012.01.05	242272 km	5 nap	43	39001 Ft	
4	VOD43	5300 Ft	1,4 kg	2012.01.01	227781 km	2012.01.12	228183 km	12 nap	402	63606 Ft	
5	OPO23	1600 Ft	0,4 kg	2012.01.02	275003 km	2012.01.05	275195 km	4 nap	192	6401 Ft	
6	OPO24	1600 Ft	0,4 kg	2012.01.02	39719 km	2012.01.04	39865 km	3 nap	146	4801 Ft	
7	KIS14	7800 Ft	2,8 kg	2012.01.02	44886 km	2012.01.05	45012 km	4 nap	126	31204 Ft	-
- M	Kö	lcsönzések	Autók	Besorolás	/ Fogyasztás	/ 🔁 /					▶ [



Diagramok – a diagramkészítés lépései

- Adatok kijelölése
- E03: Diagramvarázsló indítása, majd a lépések végrehajtása
 - Típus és altípus kiválasztása
 - Minta megtekintése
 - Forrásadatok megadásának pontosítása (ha kell)
 - Címek, feliratok, jelmagyarázat
 - Elhelyezés, láthatóság
 - Hova kerüljön a diagram?
 - Aktuális lapra, új munkalapra
- E10: Beszúrás/Diagramok
 - A típus kiválasztásával elkészül a diagram
 - A diagram adatainak, megjelenésének megadása, módosítása
 - Diagrameszközök/Tervezés, Elrendezés, Formátum
- A diagramok utólag is módosíthatók
 - Kijelölés, menü, helyi menü



Diagramok – diagramtípusok

- Mikor milyen diagramtípust használjunk?
 - Ezt a feladat, illetve az adatok jellege dönti el.
 - Több numerikus adatsor/oszlop esetén
 - Nem célszerű a kör- és tortadiagram használata, mert ezek csak egy számsorozatot képesek megjeleníteni (a hasonló perecdiagrammal több számsorozat is ábrázolható).
 - Viszonylag kevés adat esetén
 - Ne olyan diagramtípust válasszunk, amely az egymás utáni adatokat összekötve jeleníti meg, illetve amelynél az egyes adatok önmagukban kevéssé feltűnőek. Nem ajánlott például a terület- és a pontdiagram, ajánlott viszont a sáv-, a kör-, a perec-, a torta és az oszlopdiagram. Utóbbiakkal az adatok egymáshoz való viszonyát is jól lehet érzékeltetni.
 - Ugyancsak nem célszerű összekötéses diagramot választani akkor, ha az adatokat csak össze szeretnénk hasonlítani, azaz az adatok nem változást jelenítenek meg.
 - Nagy adatmennyiség, változások bemutatása esetén
 - Célszerű a terület- vagy a pontdiagramot választani.
 - Szemléltetési célokra
 - Jól használhatók a 3D diagramok is.



Diagramok – altípusok

- Fontosabb beállítási lehetőségek az altípusoknál
 - Kör-, perec- és tortadiagram
 - Az egyes cikkelyek mellett kérhetjük egy másik adatsorozat (célszerűen nevek) feltűntetését, az egyes cikkelyek elmozdíthatók, százalékos részesedésük megjeleníthető.
 - Tengelyek és osztásvonalak
 - Kör-, perec- és tortadiagram kivételével kérhetjük ezek megjelenítését.
 - Sáv- és oszlopdiagram
 - Az adatsorozatok nemcsak egymás mellé, hanem egymásra rakva is ábrázolhatók.
 - Grafikon vagy pont típus
 - Kérhetjük az adatok összekötését.



Diagramok – példák

E03, kördiagram

🗷 M	🕱 Microsoft Excel - valaszt-uj										
:B)	<u>F</u> ájl S <u>z</u> erkesztés	<u>N</u> ézet <u>B</u> eszúr	ás Formá <u>t</u> um	n E <u>s</u> zközök	A <u>d</u> atok <u>/</u>	<u>A</u> blak	Súgó	Kérdése van? Í	rja be ide.	• _ 8 ×	×
10	💕 🔒 👌 🗳 🕻	V 🤣 🕅 🖓	(🗈 🛍 - 🥥	1 9 - (*	- 😫 Σ	- Al	X↓ 🛄	<i>4</i> 120%	• 🕐 📮		
	A1 👻	fx									
	A	В	С	D	E		F	G	H		┢
1			Listás válas	sztási ered	mények, 2	2010). április	11.			
2											
3	Párt	Eredmény									
4	FIDESZ-KDNP	52,73				Er	edmén	iy			
5	MSZP	19,3						•			
6	Jobbik	16,67									
7	LMP	7,48									
8	MDF	2,67							DESZ-		
9	Más pártok	1,15									=
10								■ M	SZP		
11				(Jo	obbik		
12									45		
13									ИР		
14									DF		
15									4 m 4		
16									as parto	ĸ	
17							-				
18											
19											Ŧ
H 4											



Diagramok – példák

E10, oszlopdiagram



ZH mintafeladatok

- Keresőfüggvények
 - Mi lesz a függvény eredménye?

Az alábbi táblázat esetén milyen eredményt ad a függvényhívás? (Az eredmény megadásánál ügyeljen a kis- és nagybetűk közötti különbségre!)
FONTOS Az eredmény a #HIÁNYZIK, #ÉRTÉK!, #HIV! hibaérték is lehet.

	Α	В	С	D	E	F	G
1	С	100	Α	10	alma	5	
2	d	200	В	15	körte	3	
3	а	300	В	20	szilva	2	
4	b	400	D	5	banán	1	
5							

Képlet: =FKERES("C";C1:F4;3;IGAZ)

Eredmény:

2 pont



ZH mintafeladatok

- Függvényvarázsló
 - Keresőfüggvények
- Munkafüzetek, munkalapok
 - Ablakok, nézetek
- Diagramok

Hogyan lehet a képernyőn egy munkafüzet két különböző munkalapjának tartalmát egyszerre megjeleníteni?
Lap elrendezése nézetbe kell kapcsolni, ahol több lap jeleníthető meg egymás mellett.
Sehogy.
Nyissuk meg új ablakban a dokumentumot, és rendezzük el mozaikszerűen az ablakokat.
Rendezzük el mozaikszerűen a munkafüzet lapjait a képernyőn.
Oldaltörésminta alkalmazásával.



1 pont

ZH mintafeladatok

- Formázások
 - Milyen érték lehet a cellában?

🔑 Milyer	n érték lehet egy cellában, ha a képernyőn a 3,5E+02 értéket látjuk?
0 35009	
0 0000,	
350%	
○ 350	
O 3,500	0
<mark>○ 3,5%</mark>	
	1 pont



ZH mintafeladatok

- Formázások
 - Formátumkódok

Az alábbiak közül melyik számformátum helytelen?	
○ Normál" m"	
○ ""	
○ 15" db"	
○ ##.##	
A felsorolt lehetőségek egyike sem.	
1.	pont

