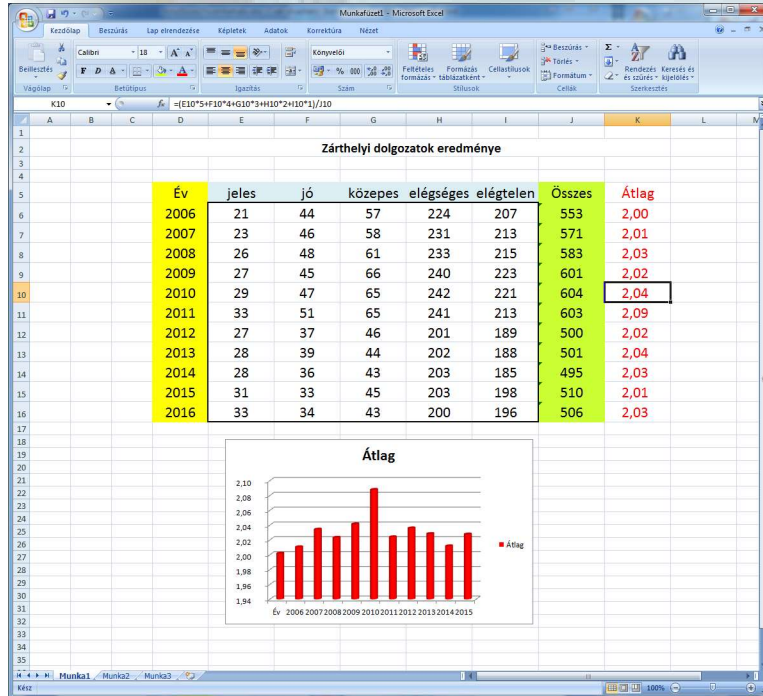


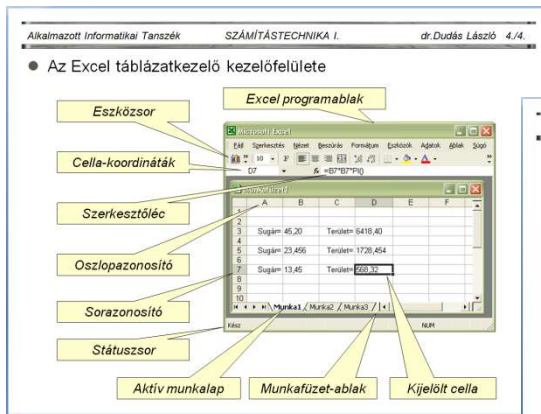
□ Az Excel táblázatkezelő





Excel táblázatkezelő alapismeretek

- █ **Lásd** a felzárkóztató régebbi Excel előadásanyagokat
 Ismertetett témakörök:
 - Számolótáblák alkalmazási területe
 - Az Excel táblázatkezelő főbb jellemzői
 - Az Excel táblázatkezelő kezelőfelülete
 - Cellák, cellatartalmak, műveletek cellákkal
 - Cellák formázása



Alkalmazott Informatikai Tanszék SZÁMÍTÁSTECHNIKA I. dr.Dudás László 4./11.

• Cellák formázása

- Első lépésben a cellatartalom típusát célszerű megadni.
- Az Excel prezentációk formázásánál is célszerű betartani az „a kevesebb néha több” alapelvet. Kerülni kell a túl sok szín, betűméret és betűformátum alkalmazását.
- Formátum másolása: egyszerűen történhet a formátum másolása ikon használatával.

Lépések:

- Az átvendő formátumot tartalmazó cella kijelölése
- kattintás a Formátum másolása ikonon
- A formázandó cellák kijelölése.

Alkalmazott Informatikai Tanszék SZÁMÍTÁSTECHNIKA I. dr.Dudás László 4./11.

• Cellák formázása

- Első lépésben a cellatartalom típusát célszerű megadni.
- Az Excel prezentációk formázásánál is célszerű betartani az „a kevesebb néha több” alapelvet. Kerülni kell a túl sok szín, betűméret és betűformátum alkalmazását.
- Formátum másolása: egyszerűen történhet a formátum másolása ikon használatával.

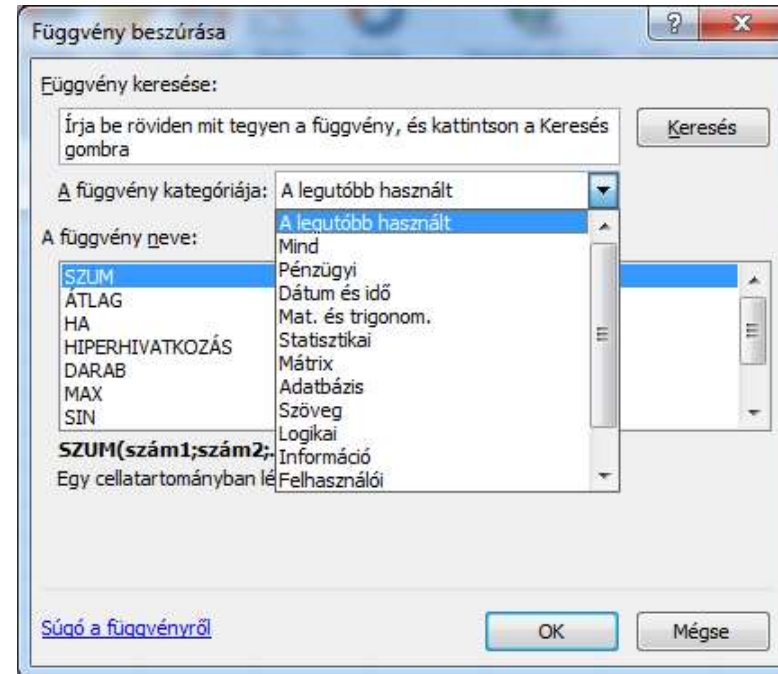
Lépések:

- Az átvendő formátumot tartalmazó cella kijelölése
- kattintás a Formátum másolása ikonon
- A formázandó cellák kijelölése.

□ Függvények (több, mint 300 féle)

□ *A függvények gyakran használatos matematikai, statisztikai, stb. műveleteket végeznek el és lehetővé teszik akár programozás jellegű feladatok megoldását is.*

□ *Előnyük, hogy készen rendelkezésre állnak így nem kell sokféle feladatra az egyszerűbb lépések sorozatát megadnunk.*



□ **Függvények argumentumának egyszerű megadása:** *a függvényvarázsló által várt argumentumnak megfelelő cellát, vagy tartományt egérrel kijelöljük. A kijelöléssel egyidejűleg a cellaazonosító, vagy a tartományazonosító automatikusan beíródik a függvény argumentumába.*

□ Mintapélda függvényekkel: gyakorlati jegy meghatározása

□ A gyakorlati jegy az alábbiak szerint kerül meghatározásra:

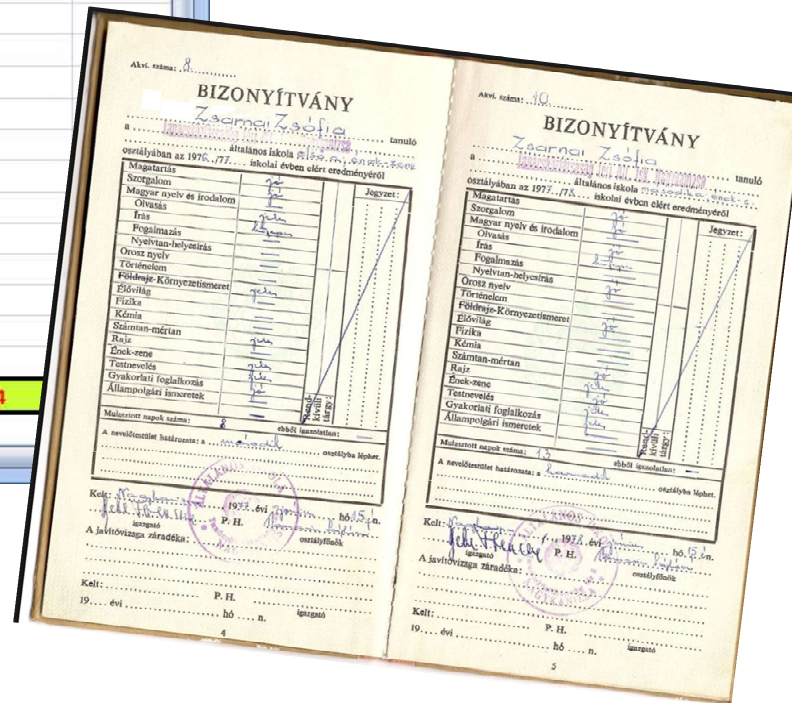
- *A nem elégtelen gyakorlati jegyet egyforma arányban a számítógépes teszt és a zárthelyi eredménye határozza meg, melyet a gyakorlatvezetőknek a gyakorlatokon való aktív részvételről és az egyéni feladatok kidolgozásának minőségéről alkotott véleménye ± 1 jeggyel módosíthat.*
- *Eredménytelen, hiányzó, és/vagy szorgalmi időszakban elégtelen eredménnyel pótoltt önálló feladatok, számítógépes teszt, ill. zárthelyi dolgozat esetén a jegy elégtelen. Az elégtelen feladat, eredménytelen teszt, ill. az eredménytelen zárthelyi egyszeri pótlása lehetséges a szorgalmi időszakban. Pótzárthelyi a szorgalmi időszak végén, a Tematika szerinti héten.*
- *A Számítógépes teszt ponthatárai:
Jó válaszok száma: 0-11: 1; 12-13: 2; 14: 3; 15-16: 4; 17-18: 5.*
- *Zárthelyi, beszámoló dolgozat ponthatárai:
0-50: 1; 51-63: 2; 64-76: 3; 77-89: 4; 90-100: 5.*



□ A gyakorlati jegyet számító Excel munkalap

Gyakjegyszámítás.xlsx

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Hallgató neve:		Kovács Kazimir			
3							
4		Első feladat	Elfogadva		Második feladat	Elfogadva	
5		Rendes	igen		Rendes	nem	
6		Pótlás			Pótlás	igen	
7							
8		Teszt	Pontszám	Osztályzat			
9		Rendes	14	3			
10		Pótteszt		0			
11							
12		ZH	Pontszám	Osztályzat			
13		Rendes	50	1			
14		PótZH	77	4			
15							
16		Gyakorlati jegy az osztályzatok alapján:			3,5		
17							
18		Gyakorlatvezető véleménye (-1...+1 jegy):			0,9		
19		Ellenőrizve:			0,9		
20							
21		Kovács Kazimir gyakorlati jegye:			4		
22							



□ A gyakorlati jegyet számító kifejezések

The image displays four sequential screenshots of an Excel spreadsheet titled 'Gyakjegyszámítás.xlsx', showing the calculation of exam grades based on scores and test types. Each screenshot highlights a specific formula and its result.

Row	Cell	Content
8	A8	Teszt
8	B8	Pontszám
8	C8	Osztályzat
9	B9	Rendes
9	C9	=HA(C9<12;1;HA(C9<14;2;HA(C9<15;3;HA(C9<17;4;5))))
10	B10	Pótteszt
10	C10	HA(logikai_vizsgalat; [érték_ha_igaz]; [érték_ha_hamis])
8	A8	Teszt
8	B8	Pontszám
8	C8	Osztályzat
9	B9	Rendes
9	C9	14
9	D9	3
10	B10	=HA(D9>1;0;HA(C10<12;1;HA(C10<14;2;HA(C10<15;3;HA(C10<17;4;5))))
11	B11	Pótteszt
11	C11	HA(logikai_vizsgalat; [érték_ha_igaz]; [érték_ha_hamis])
12	A12	ZH
12	B12	Pontszám
12	C12	Osztályzat
13	B13	Rendes
13	C13	=HA(C13<51;1;HA(C13<64;2;HA(C13<77;3;HA(C13<90;4;5))))
14	B14	PótZH
14	C14	77
14	D14	HA(logikai_vizsgalat; [érték_ha_igaz]; [érték_ha_hamis])
12	A12	ZH
12	B12	Pontszám
12	C12	Osztályzat
13	B13	Rendes
13	C13	50
13	D13	1
14	B14	=HA(D13>1;0;HA(C14<51;1;HA(C14<64;2;HA(C14<77;3;HA(C14<90;4;5))))
15	B15	PótZH
15	C15	HA(logikai_vizsgalat; [érték_ha_igaz]; [érték_ha_hamis])



□ A gyakorlati jegyet számító kifejezések ..

=HA(VAGY(ÉS(C5<>"igen";C6<>"igen");ÉS(F5<>"igen";F6<>"igen");D10=1;D14=1);1;(HA(D9>1;D9;D10)+HA(D13>1;D13;D14))/2)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		Hallgató neve:		Kovács Kazimir			
3							
4		Első feladat		Elfogadva		Második feladat	
5		Rendes	igen	Rendes	nem		
6		Pótlás		Pótlás	igen		
7							
8		Teszt		Pontszám	Osztályzat		
9		Rendes	14	3			
10		Pótteszt		0			
11							
12		ZH		Pontszám	Osztályzat		
13		Rendes	50	1			
14		PótZH	77	4			
15							
16		Gyakorlati jegy az		=HA(VAGY(ÉS(C5<>"igen";C6<>"igen");ÉS(F5<>"igen";F6<>"igen");D10=1;D14=1);1;(HA(D9>1;D9;D10)+HA(D13>1;D13;D14))/2)			
17							

VAGY(logikai1; [logikai2]; [logikai3]; [logikai4]; [logikai5]; ...)

ÉS(logikai1; [logikai2]; [logikai3]; ...)

□ A gyakorlati jegyet számító kifejezések ..

	A	B	C	D	E	F	G
16		Gyakorlati jegy az osztályzatok alapján:			3,5		
17							
18		Gyakorlatvezető véleménye (-1...+1 jegy):			0,9		
19					=HA(E18<-1;-1;HA(E18>1;1;E18))		
20					HA(logikai_vizsgalat; [érték_ha_igaz]; [érték_ha_hamis])		
21		Kovács Kazimir gyakorl:			=HA(E16<2;1;HA(E16+E19<2;2;HA(E16+E19>5;5;E16+E19)))		
22							

□ Kifejezésekben használható operátorok:

□ **Aritmetikai:** + - * / % ^

A % százalékként ad, a ^ a hatványozás operátora.

□ **Relációs:** = > < >= <= <>

A <> operátor a nemegyenlő relációt teszteli. A relációs operátorok eredménye az **IGAZ**, vagy a **HAMIS** logikai értékek egyike lesz.

□ **Kifejezésekben használható operátorok ..**

□ **Szövegösszefűző operátor:** & pl."apác"&"apác" → "apácapác"

□ **Tartományoperátorok:**

;
; (pontosvessző) egyesítő, pl. SZUM(A1:A2; B3:C3)

(szóköz) metszetképző, a tartományok közös celláit adja.

pl. SZUM(A1:A5 A2:B3)

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			

□ **Műveleti operátorok precedenciája csökkenő sorrendben:**

() ; - % ^ * / + - & = < > <= >= <>

- **Adatok/Érvényesítés menüpont** adatbeírások helyességének ellenőrzésére, helyes érték beadásának támogatására.

A	B	C	D	E	F	G
1						
2		Hallgató neve:	Kovács Kazimir			
3						
4	Első feladat	Elfogadva		Második feladat	Elfogadva	
5	Rendes	igen		Rendes	nem	
6	Pótlás			Pótlás	igen	
7						
8	Teszt	Pontszám	Osztályzat			
9	Rendes	14	3			
10	Pótteszt		0			
11						
12	ZH	Pontszám	Osztályzat			
13	Rendes	50	1			
14	PótZH	77	4			
15						
16	Gyakorlati jegy az osztályzatok alapján:			3,5		
17						
18	Gyakorlatvezető véleménye (-1...+1 jegy):			0,9		
19			Ellenőrizve:	0,9		
20						
21	Kovács Kazimir gyakorlati jegye:			4		
22						

Az adatok beadáskori ellenőrzése megelőzi a számítási hibákat és egyszerűsíti a belső számításokat!

Szerencsés lenne már az érték beadásánál megakadályozni nem megengedett értékek bevitelét.

□ Adatok/Érvényesítés menüpont: Beállítások

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Adatok' (Data) ribbon is active, and the 'Érvényesítés' (Data Validation) dropdown menu is open. The menu contains the following text:

Érvényesítés
Érvénytelen adatok cellába való bevitelének megakadályozása.
Szükség lehet például érvénytelen dátumok vagy az ezernél nagyobb számok elutasítására.
A választható értékek körét tovább korlátozhatja legördülő lista alkalmazásával.
 A sùgó megjelenítéséhez nyomja le az F1 billentyűt.



□ **Adatok/Érvényesítés menüpont: Beállítások**

Az E18 cella beadható értékének beállítása.

Egyéni érvényességi feltétel választása esetén a beadott érték megfelelését szabadon beadható képlettel ellenőriztethetjük!



□ Adatok/Érvényesítés menüpont: Figyelmeztető üzenet

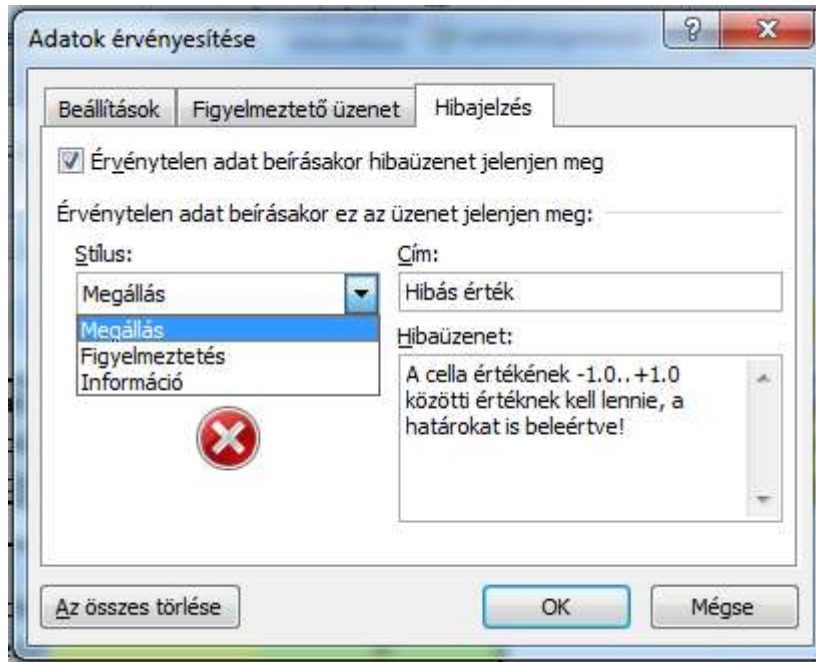
A E18 cella kijelölésekor felbukkanó súgót hozhatunk létre, megadott tartalommal.

The screenshot shows a dialog box titled 'Adatok érvényesítése' with three tabs: 'Beállítások', 'Figyelmeztető üzenet', and 'Hibajelzés'. The 'Figyelmeztető üzenet' tab is active. It contains a checked checkbox 'A cella kijelölésekor figyelmeztetés jelenjen meg'. Below it is a text field 'Cím:' with the value 'Gyakorlatvezető véleménye'. A larger text area 'Figyelmeztetés:' contains the message '-1.0...+1.0 között legyen!'. At the bottom are buttons for 'Az összes törlése', 'OK', and 'Mégse'.

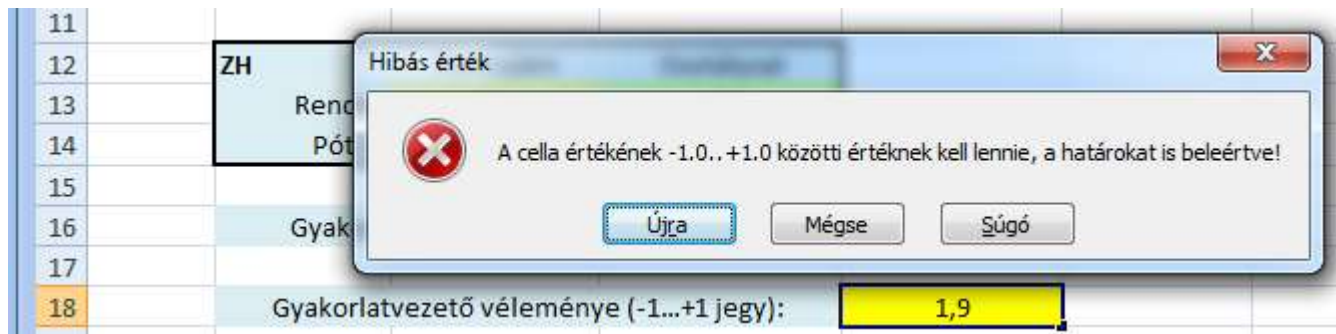
18	Gyakorlatvezető véleménye (-1...+1 jegy):	0,9
19		
20		Gyakorlatvezető véleménye -1.0...+1.0 között legyen!
21	Kovács Kazimir gyakorlati jegye:	4



□ Adatok/Érvényesítés menüpont: Hibajelzés



Megadhatjuk a hibás adatbevitel esetén megjelenő hibaüzenetet és a figyelmeztetés stílusát:



□ Sablonok használata

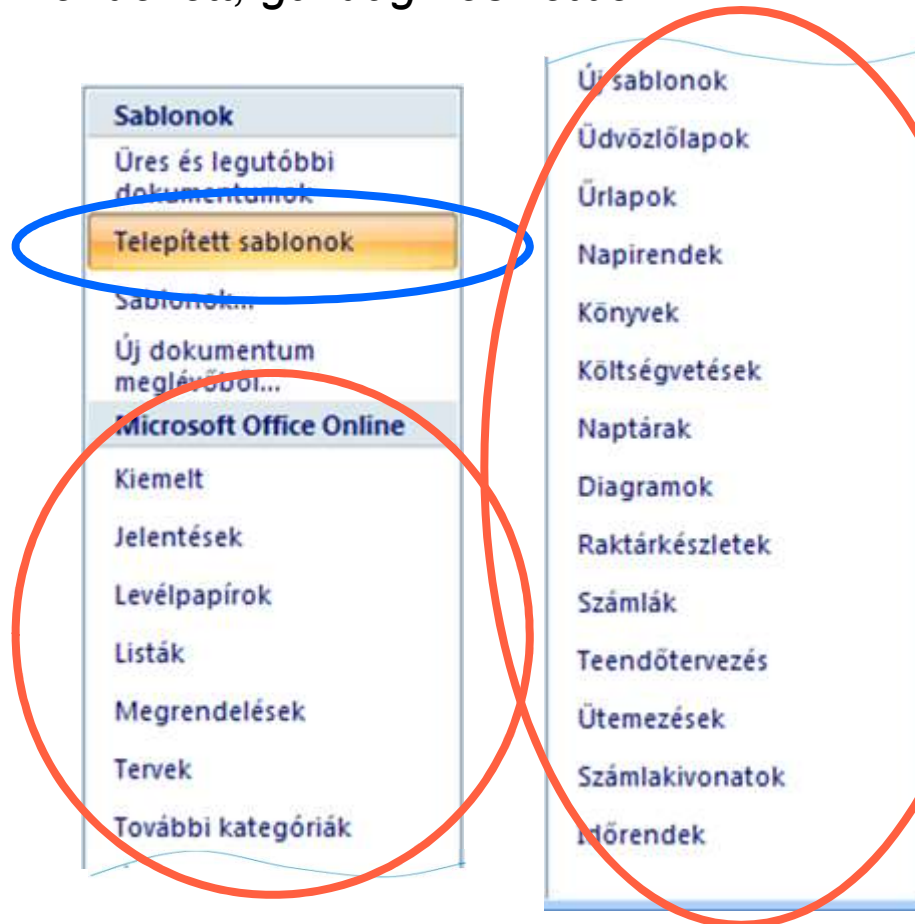
A sablonok használatával időt és munkát takaríthatunk meg, mert a kiválasztott sablon kész formázással és előredefiniált formulákkal áll rendelkezésünkre és csak a konkrét adatokat kell bevinnünk. Szükség esetén kiegészíthetjük, módosíthatjuk.

The image displays the Microsoft Office template gallery on the left and several Excel spreadsheets on the right. The gallery shows various templates under the 'Számalkivonat' (Summary) category, including 'Számalkivonat', 'Vérnyomásméplő', 'Költségszámolás', 'Hiteltörlesztés', 'Személyes havi költségvetés', and 'Értékesítési kimutatás'. The spreadsheets shown include:

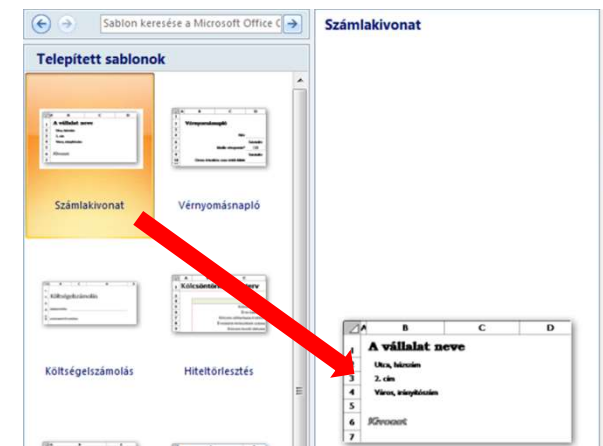
- Vérnyomásméplő**: A form for recording blood pressure with fields for name, date, and time.
- Költségszámolás**: A cost calculation spreadsheet with columns for date, type, and amount.
- Kölcsöntörlesztési terv**: A loan repayment plan spreadsheet with columns for month, amount, and interest.
- Személyes havi költségvetés**: A personal monthly budget spreadsheet with columns for category, amount, and balance.

□ Sablonok használata

A kész számolótáblák, azaz sablonok közül a munka kezdetén, **Új munkafüzet** nyitásakor választhatunk, kategóriákba és alkategóriákba rendezett, gazdag készletből.



A **Telepített** sablonok mellett az Interneten elérhető további **Microsoft Office Online sablonok** is rendelkezésre állnak.



A választást azonnali betekintő nézet segíti.