

## Táblázatkezelés - Grafikonok, diagramok

A táblázatkezelő programok szolgáltatása, hogy a táblázatban megjelenített értékeket, vagy számítási eredményeket grafikonokon képes megjeleníteni. A grafikon szemléletesen mutatja a táblázat adatait. Az adatok mellett a változás iránya, menete is leolvasható.

Nyissuk meg az elmúlt órákon elmentett Zöldségesbolt táblázatunkat! Ábrázoljuk grafikonon az egyes áru fajták egységárát!

1., Jelöljük ki az ábrázolandó adatokat tartalmazó cellatartományt!

	A	B	
1	ZÖLDSÉGESBOLT		
2			
3	Áru neve (zöldségfajta)	egységára (Ft/kg)	men
4	Burgonya	75	
5	Paprika	195	
6	Hagyma	80	
7	Répa	160	
8	Zeller	210	
9			
10			

Új Microsoft Office

Kezdőlap Beszúrás Lap elrendezése Képletek Adatok Korrektúra Nézet

Kép ClipArt Alakzatok SmartArt

Oszlop Vonal Torta Sáv Terület Pont

Diagramok

Oszlop

Oszlopdiaqram beszúrása.  
Az oszlopdiaqramokkal értékek hasonlíthatók össze kategóriák mentén.

	A	B	C
	ZÖLDSÉGESBOLT		
	Áru neve (zöldségfajta)	egységára (Ft/kg)	mennyisége (kg)
			összesen) (Ft/kg) öss

2., Ezután válasszuk a Beszúrás menü Oszlopdiaqram beszúrása ikonját! A legördülő menüben sokfajta diagramtípus közül választhatunk.

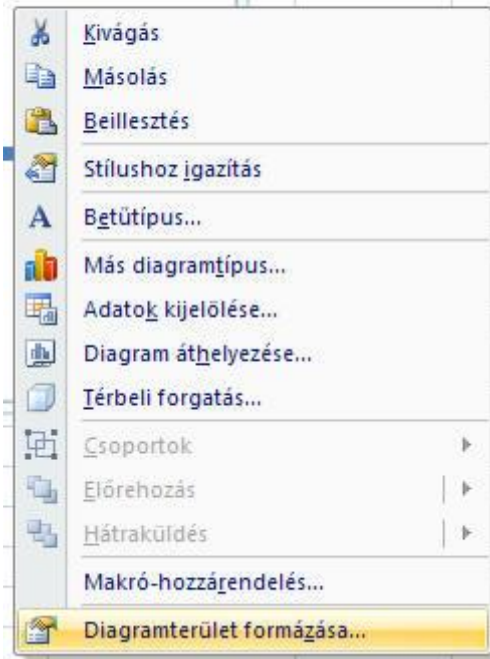
1	ZÖLDSÉGESBOLT				kedvezmény (%)	A program	
2						érezkei a	
3	Áru neve (zöldségfajta)	egységára (Ft/kg)	mennyisége (kg)	értéke (Ft összesen)	kedvezményes ár (Ft/kg)	kijelölt oszlopok	
4	Burgonya	75	250	18750	56,2	közötti	
5	Paprika	195	48	9360	146,2	kapcsolatot,	
6	Hagyma	80	140	11200	6	és ennek	
7	Répa	160	200	32000	12		
8	Zeller	210	56	11760	157,		
9							
10	egységára (Ft/kg)						
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

megfelelően készíti el a diagramot. A diagram címe az számértékeket tartalmazó oszlop fejléce lesz, a zöldségfajtákat szöveggel tünteti fel a program. Az ábra jobb oldalán jelmagyarázatot is kapunk.

Mivel a diagram kép, mérete a kép méretéhez hasonlóan méretező pontokkal állítható, és a munkalap tetszőleges helyére vonszolható.



3., Ha a diagram területén jobb egérgombbal kattintunk, a megjelenő helyi menüben formázási lehetőségeket választhatunk.



### DIAGRAMTÍPUSOK

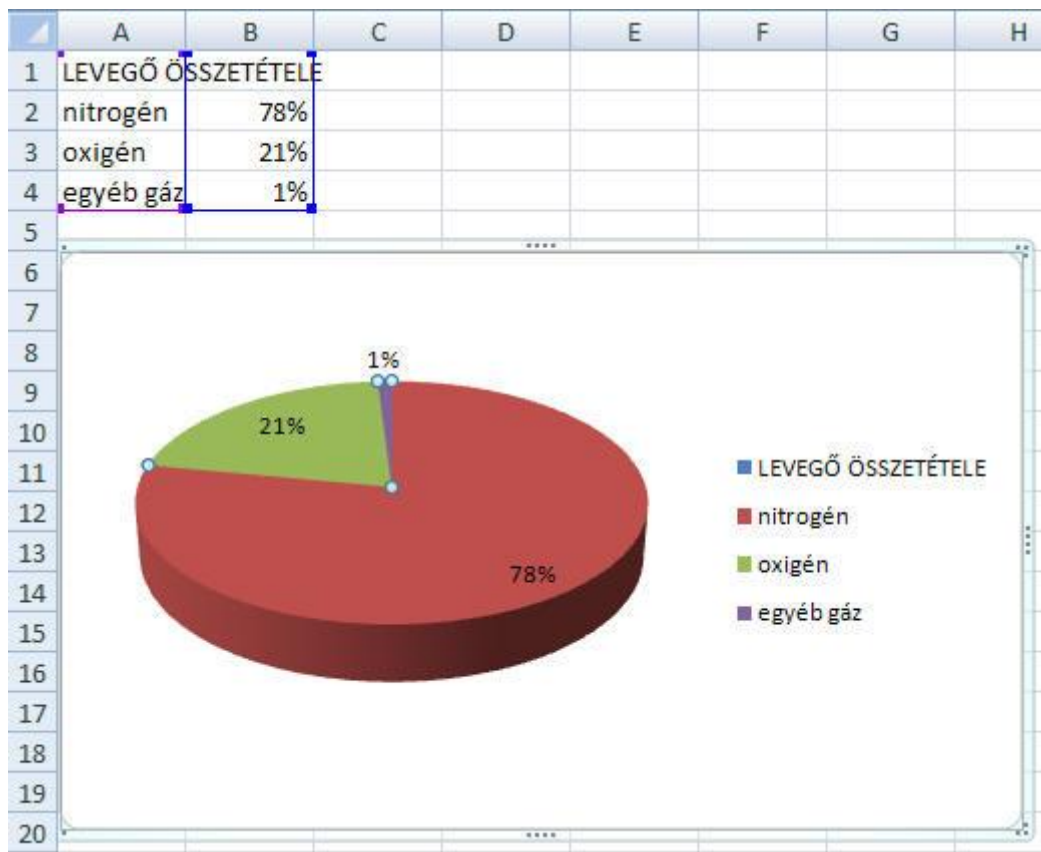
A program sokféle diagramtípus használatát ajánlja fel. Ezekből mindig a céljainknak megfelelőt válasszuk ki. 3 fő

típust különböztetünk meg:

#### 1., KÖRDIAGRAM

Kiszámú érték, és egyetlen adatcsoport megjelenítésére alkalmas, ahol az egyes körcikkek aránya fejezi ki a részadatok nagyságát. Az egyes részek egészhez való viszonyának (%-os megoszlás) ábrázolására alkalmas.

pl.: Ábrázoljuk kördiagramon a levegő %-os összetételét!



A tartomány kijelölése után a Kördiagram beszúrása menüpontból a Torta-diagramot választottuk. Ez a kördiagram térbeli formája. Ahhoz, hogy a körcikkekben

megjelenjenek a %-os értékek, kattintsunk a tortára jobb egérgombbal, és a helyi menüből válasszuk az Adatfeliratok felvétele pontot!

## 2., OSZLOPDIAGRAM

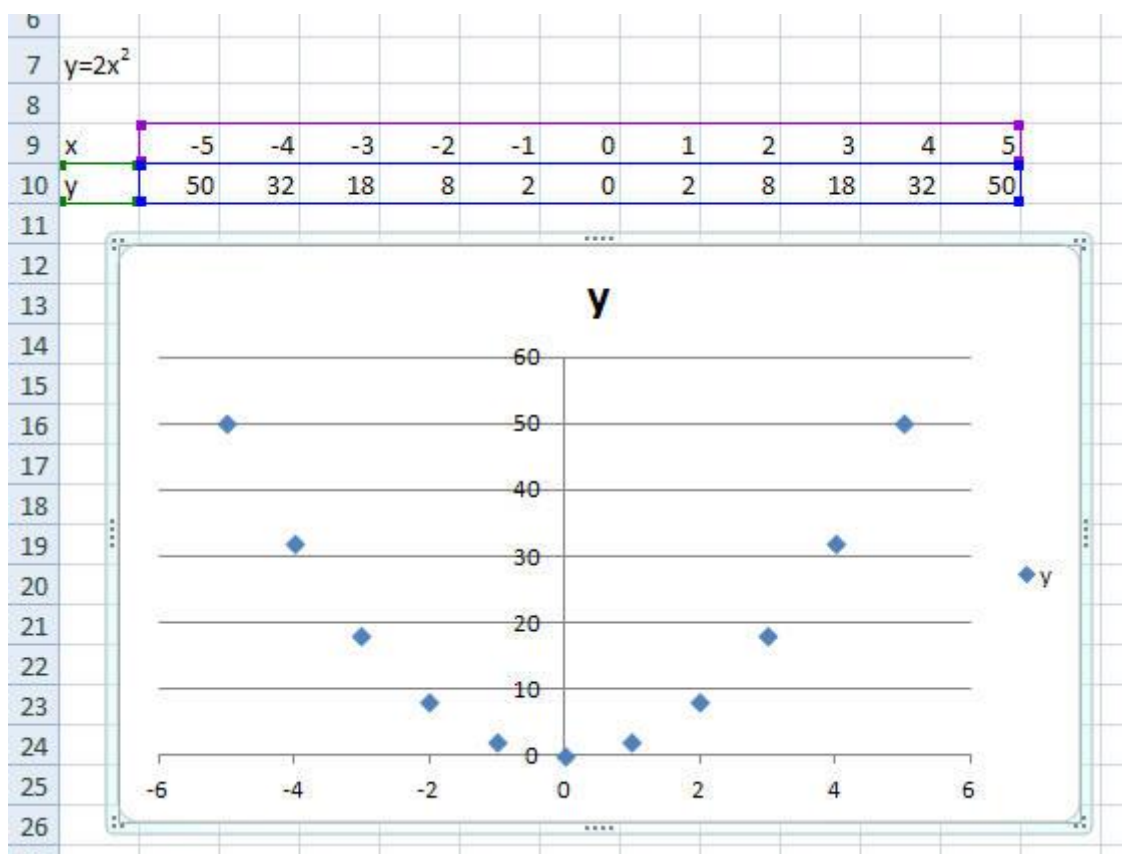
Az adatok nagyságát a megjelenített oszlopok hossza fejezi ki. (Lásd az első példát!)

## 3., GRAFIKON ÉS PONT DIAGRAM

Ezekkel a matematika órákon használt függvényeket is lehet ábrázolni.

pl. Ábrázoljuk az  $y = 2x^2$  függvényt!

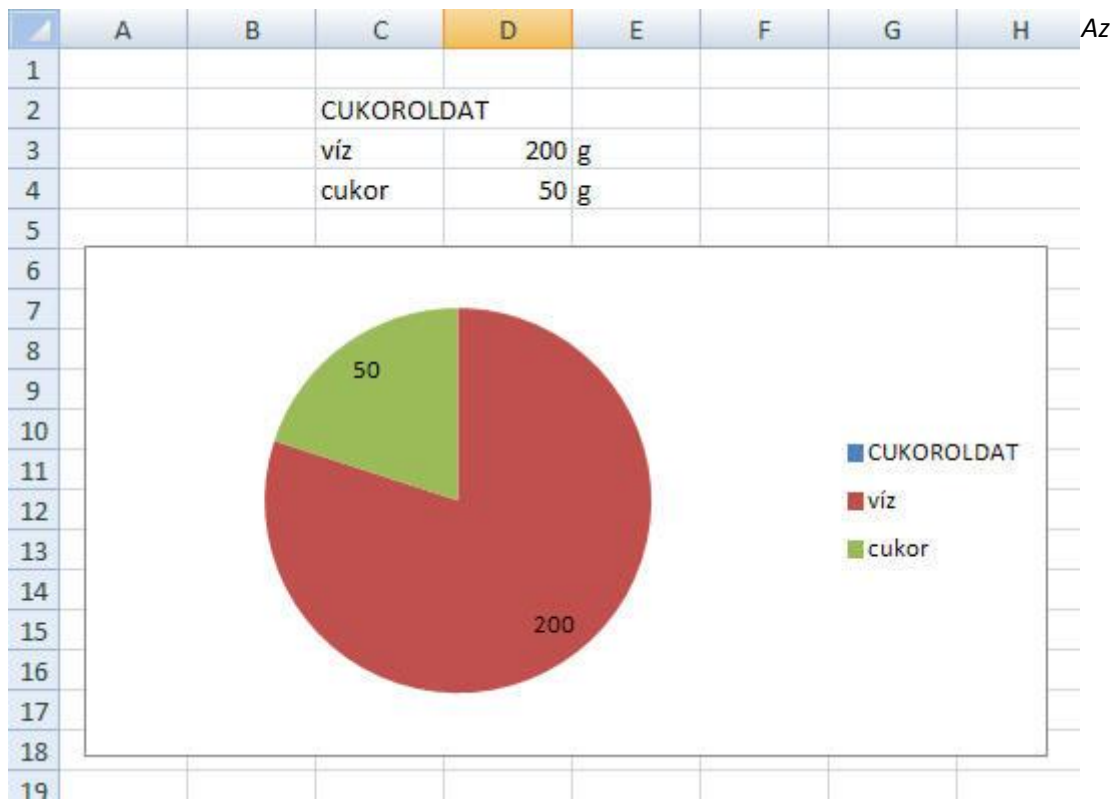
Elsőként készítsük el az értéktáblázatot! Az x sort automatikus kitöltéssel -5 -től +5 -ig töltsük fel. Majd az y értéket a függvény szerint számítsuk ki ( $=2*B9*B9$ ). Ezután a beírt képletet relatív hivatkozással másoljuk le minden cellába.



Ha a két sort kitöltöttük, válasszuk a Beszúrás menü Pont-diagramjait! Az elkészítés után jól látható a torzult parabola függvény pontsora.

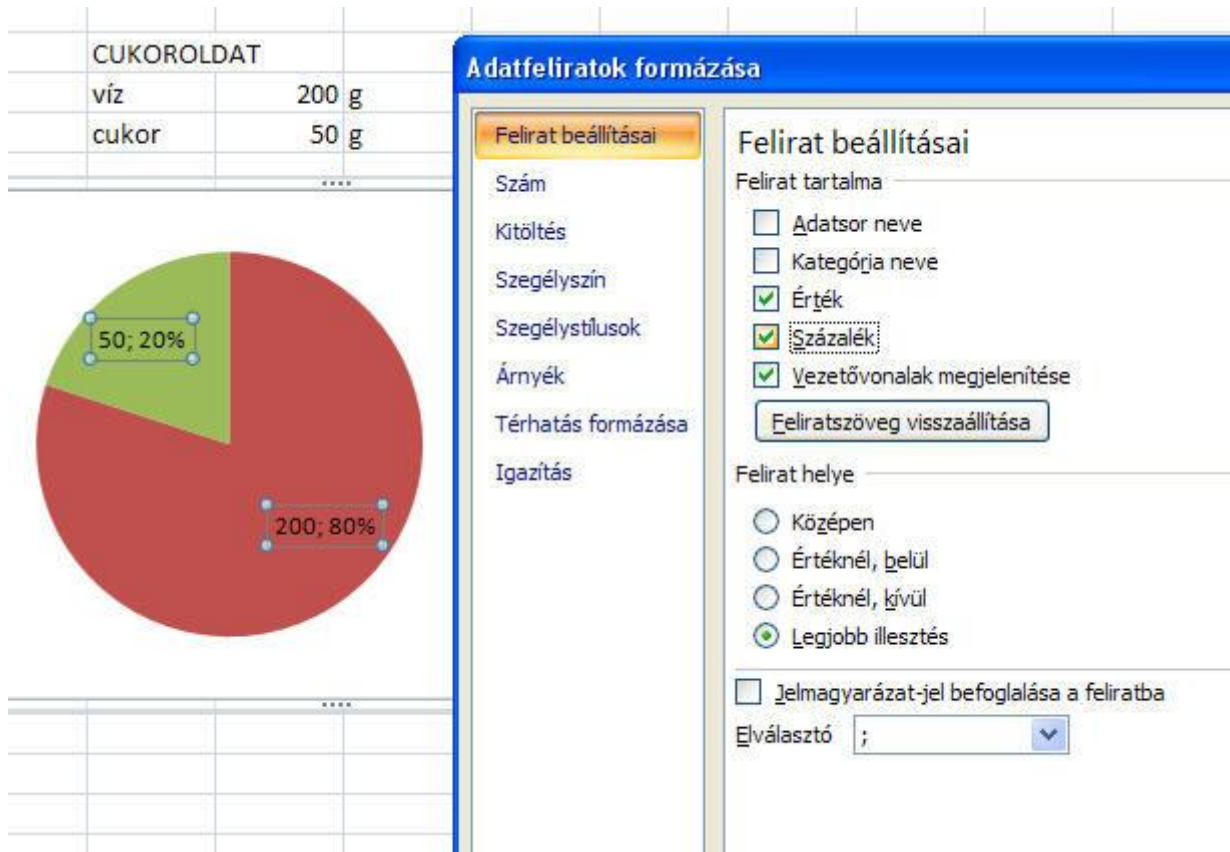
#### GYAKORLÓ FELADATOK:

1., Ábrázoljuk egy oldat töménységét kördiagramon!

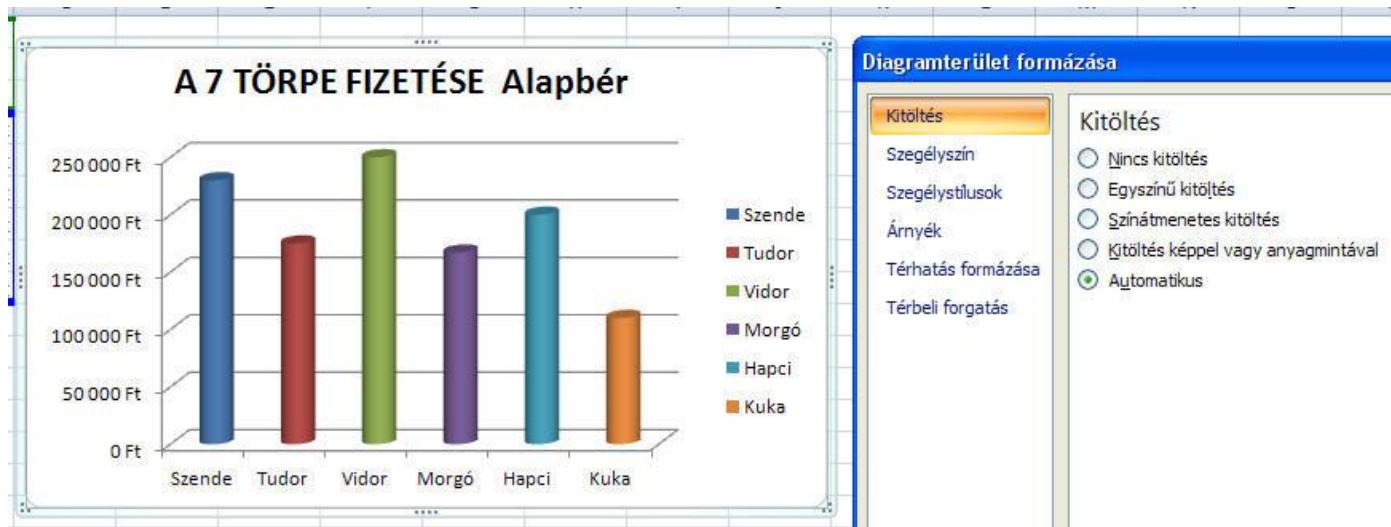


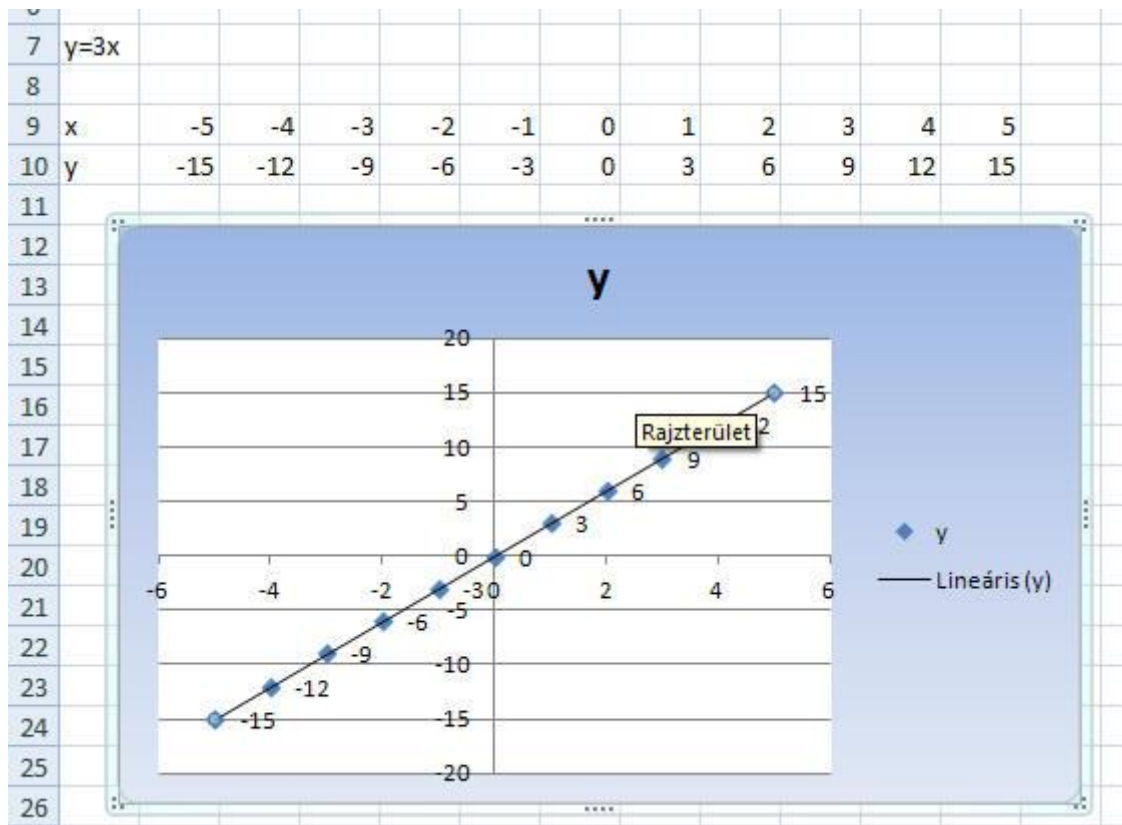
elkészítéskor ügyeljünk arra, hogy az adatokat tartalmazó cellákba ne legyen betű, mert azt nem képes ábrázolni a program.

A diagram %-os arány kifejezésére alkalmas, tehát az oldat töménységét közvetlenül leolvashatjuk róla, ha a diagram területén jobb egérgombbal előhívott helyi menüből választjuk az Adatfeliratok formázása menüt és a Felirat beállításai panelon bepipáljuk a Százalék menüpontot.



2., Ábrázoljuk oszlopdiagramon a 7 törpe alapfizetését!





3.,Ábrázoljuk pont-diagramon az  $y=3x$  függvényt!

A függvény az  $y$ -értékeket különálló pontokként ábrázolja. A pontok összekötéséhez használjuk a pontra kattintva előhívható helyi menü Trendvonalak pontját! A program ekkor a pontokat folytonos vonallal összeköti és ki is írja a függvény típusát!

A diagram háttérének színét az üres területen jobb gombbal kattintva megjeleníthető helyi menü Diagramterület formázása menüpontjának segítségével módosíthatjuk.