

PÉNZ7

2024. március 4-8.

SZÁMOK ÉS STATISZTIKÁK KALANDJAI A VÁLLALKOZÁSUNKBAN

Tananyag szövegkönyve

SZÁMOK ÉS STATISZTIKÁK KALANDJAI A VÁLLALKOZÁSUNKBAN

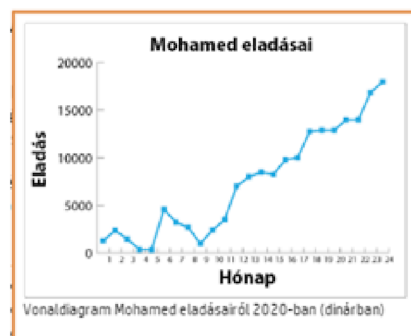
Hogyan lehet hatékonyan bemutatni az adatokat?

A grafikonok és diagramok segítségével az emberek gyorsan megérthetik az adatokat. Akár két év értékesítési adatait szeretnéd összehasonlítani, akár összefüggést szeretnél kimutatni az évszakok és egy termék eladásai között, akár bevételek trendjét szeretnéd kiemelni, a grafikonok és diagramok segítenek megérteni az álláspontodat. De ahhoz, hogy hatékony lehess, ki kell választanod a legfontosabb információk könnyen láthatóak legyenek.

Hogyan választhatod ki a megfelelő típusú diagramot az adatokhoz?

Számos különböző típusú diagram használható az adatok megjelenítésére. Az adatok hatékony bemutatásának kulcsa a legjobb diagramtípus kiválasztása. Három általános diagramtípus a vonaldiagram, az oszlopdiaagram és a kördiaagram.

A **vonaldiagramok** jó választást jelentenek, ha trendet szeretnél mutatni arra vonatkozóan, hogy vállalkozásod számai hogyan változtak az idők során, például az eladások növekedését vagy az adósság csökkenését. A vonaldiagramok különösen akkor hasznosak, ha sok időpontot szeretnél megjeleníteni, például az egy év során minden hónapban elért teljes bevételt. Ha a diagramon egynél több sort jelenítesz meg, a vonaldiagramok arra is használhatók, hogy bemutassuk, hogyan viszonyul két számkészlet egymáshoz. Használhatsz például kétsoros vonaldiagramot annak bemutatására, hogy a tavalyi havi eladások hogyan viszonyulnak az előző év azonos hónapjaiban értékesített mennyiséghez.



SZÁMOK ÉS STATISZTIKÁK KALANDJAI A VÁLLALKOZÁSUNKBAN

Az **oszlopdigramok** jó választást jelentenek, ha kapcsolatot vagy összehasonlítást szeretnél kimutatni az azonos kategória különböző elemeit képviselő számok között. Használhatsz például egy oszlopdigrammot annak bemutatására, hogy vállalkozásod hány árut értékesített a különböző piacokon. Az oszlopdigrammok és a sávdigrammok alapvetően ugyanazok, kivéve, hogy az oszlopdigrammok függőleges, míg a sávdigrammok vízszintes sávokat használnak. Ezeket a diagramokat arra is használhatod, hogy megjelenítsd az időbeli változásokat, például az elmúlt öt évre vonatkozó teljes éves bevételt. De ha sok időpontot szeretnél megjeleníteni, például egy év során havonta szeretnél megjeleníteni a teljes bevételt, gyakran jobb, ha vonaldiagrammot használsz. Az oszlop - és sávdigrammok arra is használhatók, hogy megmutassuk, hogyan viszonyul két számkészlet egymáshoz. Használhatsz például két különböző színű sávot annak bemutatására, hogy különböző termékek tavalyi értékesítése hogyan viszonyul ugyanazon termékek előző évi értékesítéséhez.



A **kördiagram** a legjobb választás, ha a részeket alkotó számok egy egésszel való összehasonlítását szeretnél megjeleníteni, gyakran százalékban kifejezve. A teljes kör egy teljes összeget jelöl, például a teljes értékesítéidet, és a torta minden szelete egy olyan kategória, amely része az egésznek, például az eladások száma termékenként. A kördiagramok akkor hasznosak, ha azt szeretnél megmutatni, hogy az emberek lássák, hogyan viszonyulnak az egyes összegek az egészhez, például, ha azt szeretnél, hogy egy termék teljes értékesítés hány százalékát teszi ki. A kördiagramok akkor működnek legjobban, ha kevés kategóriát (általában hétnél kevesebbet) szeretnél megjeleníteni. A kördiagramokat általában nem használják időbeli változások megjelenítésére.



SZÁMOK ÉS STATISZTIKÁK KALANDJAI A VÁLLALKOZÁSUNKBAN

Hogyan választhatod ki a megfelelő típusú diagramot az adatokhoz?

Így például Bethari havi bontásban szeretné megmutatni az elmúlt öt év nettó nyereségét. Milyen típusú diagramot válasszon? A kördiagram nem lenne megfelelő választás, mivel a kördiagram nem mutatná be Bethari eladásainak idővel növekvő tendenciáját. Bethari ehelyett használhatna egy oszlopdiagramot, de ez sem a legjobb választás, mert 12 hónapos eladások megjelenítése azt jelentené, hogy sok oszlop lenne a diagramon. Bethari eladásainak folyamatos emelkedő trendjét legjobban egy vonaldiagrammal lehet bemutatni.

Hónap	Nettó nyereség
Január	\$1,000.00
Február	\$1,300.00
Március	\$1,600.00
Április	\$3,800.00
Május	\$4,300.00
Június	\$4,600.00
Július	\$6,800.00
Augusztus	\$7,500.00
Szeptember	\$8,300.00
Október	\$9,400.00
November	\$10,500.00
December	\$11,600.00

Kitűnő választás! Bethari eladásai felfelé haladtak, így a vonaldiagram nagyszerű módja annak, hogy ezt a trendet bemutassa.

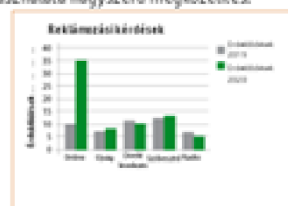


Mi a teendő, ha Bethari meg akarja mutatni, hány megkeresést kap a hirdetéstípusok alapján, ezzel bebizonyítva, hogy online hirdetéseik hatékonyak és egyre növekednek? Melyik diagramot válassza?

A kördiagram ismét nem lenne jó választás, mivel Bethari két év hirdetési stratégiáit próbálja összehasonlítani. A két adathalmaz megjelenítésére szolgáló kördiagram megnehezíti az adatok két évre vonatkozó összehasonlítását. A vonaldiagram sem jó választás ehhez a diagramhoz, mivel Bethari a különböző hirdetési formákból származó megkereséseket próbálja megjeleníteni. Ha Bethari meg akarja mutatni, mennyire fontos az online marketing számos más marketingstratégiához képest, az oszlopdiagram használata lenne a legjobb megközelítés.

Hirdetés	Érdeklődések 2019	Érdeklődések 2020
Online	10	35
Újság	7	8
Közvetlen levelezés	11	10
Szájról szájra	12	13
Rádió	7	5

Jó választás! Bethari szeretné megmutatni Isabelle-nek, milyen fontos az online marketing, ezért az oszlopdiagram használata nagyszerű megközelítés.



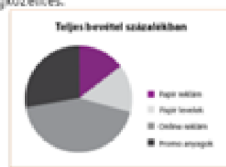
SZÁMOK ÉS STATISZTIKÁK KALANDJAI A VÁLLALKOZÁSUNKBAN

Most fontold meg, mi lenne a helyes diagram, ha Bethari meg akarja mutatni, mennyi bevétel keletkezett az egyes marketingstratégiák eredményeként. Az oszlopdiagram nem a legjobb választás, mivel a különböző marketingstratégiák összehasonlítását mutatja, de nehezen látható, hogy az egyes marketingstratégiák Bethari teljes bevételének mekkora részéért felelősek.

Hasonlóképpen, egy vonaldiagram nem mutatná meg, hogy Bethari összértékesítésének mekkora részéért felelősek az egyes marketingstratégiák. A vonaldiagramokat leginkább olyan adatokhoz lehet használni, amelyek idővel változnak. Ehelyett Bethari azt szeretné bemutatni, hogy melyik marketingstratégia hozta a legtöbb bevételt, ezért a kördiagram használata lenne a legmegfelelőbb megközelítés.

Marketing költségek	A teljes bevétel százalékos aránya
Papír hirdetések	14%
Nyomtatott küldemények	15%
Online hirdetések	43%
Promóciós ajándékok	28%

Jó választás! Bethari szeretné megmutatni, melyik marketingstratégia hozta a legtöbb bevételt, ezért a kördiagram használata jó megközelítés.



Amint láthatod, a diagramokkal kiválóan meg lehet jeleníteni a vállalkozással kapcsolatos adatokat.

Általános szabály, hogy vonaldiagramot használj a trend megjelenítéséhez, oszlopdiagramot az azonos kategória különböző elemeinek összehasonlításához, és kördiagramot, ha azt szeretnéd megmutatni, hogy a részek hogyan kapcsolódnak az egészhez.

Amikor diagramokat készítesz, ügyelj arra, hogy azok egyszerűek és könnyen olvashatóak legyenek, és válaszd ki az adatok számára legjobb diagramtípust. Ne feledd, ha diagramokat használasz, az adatokat könnyen olvashatóknak kell lenniük.

Grafikonok és táblázatok készítése

A jól formázott grafikonok és táblázatok segíthetnek az adatok hatékony bemutatásában. Számos szoftvercsomag tartalmaz olyan eszközöket, amelyek segítségével többféle diagramot készíthetsz. Ezeket az eszközöket táblázatkezelő, szövegszerkesztő és prezentációs szoftverekben találhatod meg.

Egyes szoftvercsomagok, például a LibreOffice és a Google Documents ingyenesek. A Microsoft Excel egy népszerű táblázatkezelő program, amely lehetővé teszi az adatok sokféle módon történő bemutatását.

Ebben az oktatóanyagban a legtöbb táblázatkezelő szoftverben elérhető néhány általános és hasznos adatbemutató eszközt fogunk megvizsgálni.

Bethari egy diagramot szeretne készíteni a Microsoft Excelben, amely megmutatja, hogyan nőtt a nyeresége az elmúlt évben. Ehhez ki kell választania a felvenni kívánt adatokat, majd be kell illesztenie egy vonaldiagramot, és hozzá kell adnia tengelycímeteket.

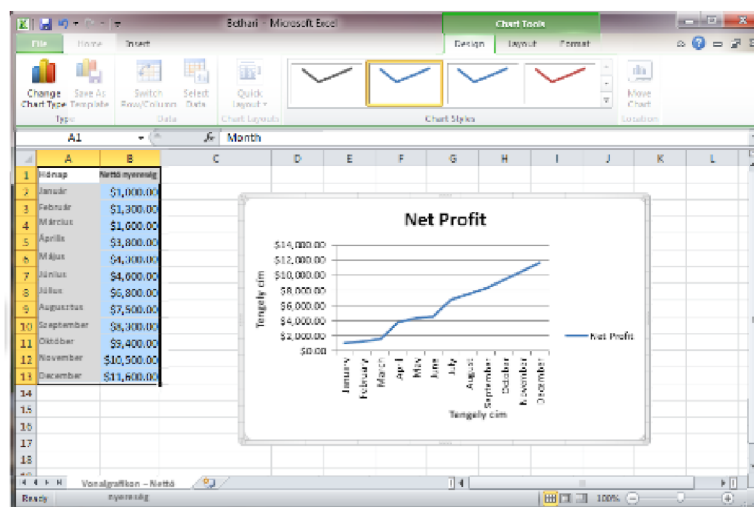
Először Bethaninak ki kell választania azt az adatkészletet, amelyet meg szeretne jeleníteni a diagramon. A táblázatkezelő szoftverben a használni kívánt cellákra kattintva és húzással jelölheted ki az adatokat a táblázatban.

SZÁMOK ÉS STATISZTIKÁK KALANDJAI A VÁLLALKOZÁSUNKBAN

Ezután a Beszúrás lapon Bethari kiválasztja a beilleszteni kívánt diagram típusát, jelen esetben egy vonaldiagramot. A vonaldiagram gombra kattintva megjelenik a diagrameszközök menü, amelyből Bethari kiválaszthatja, hogy milyen típusú vonaldiagramot szeretne használni. A diagram megjelenítése után Bethari megváltoztathatja a vonal színét a kívánt vonalszín gombra kattintva.

Végül Betharinak címeteket kell hozzáadnia az X - tengelyhez és a Y - tengelyhez. A tengelyek vízszintes és függőleges vonalak, amelyek a két összehasonlított változót, például az eladások számát havi bontásban jelzik.

Az X - és az Y - tengelyhez történő címadáshoz Bethari rákattint az Elrendezés fülre, majd a Tengelycímek lehetőségre, és hozzáadja a vízszintes vagy függőleges címet. Ezután rákattinthat a cím mezőre, és beírhatja a címet, amelyet a tengelynek szeretne adni. Ezeket a lépéseket megismétli a másik tengely megnevezéséhez. Ha módosítani szeretné egy meglévő címet, akkor duplán kattintás a módosítani kívánt címre. A cím szövege a menüszalagon található formázási eszközökkel formázható. Vedd figyelembe, hogy a címmező mérete a szöveg méretéhez igazodik.



További tippek.

Az adatok bemutatásakor fontos eldönteni, hogy mit akarsz mondani a közönségnek a bemutatott adatok segítségével.

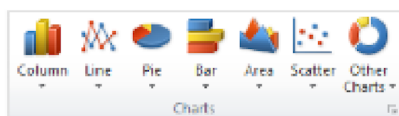
SZÁMOK ÉS STATISZTIKÁK KALANDJAI A VÁLLALKOZÁSUNKBAN

További tippek.

Az adatok bemutatásakor fontos eldönteni, hogy mit akarsz mondani a közönségnek a bemutatott adatok segítségével.

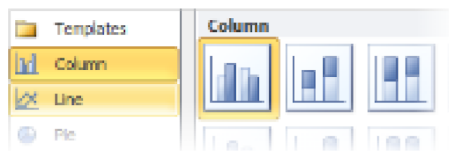
Diagram menü: Diagram elrendezések.

A táblázatkezelő szoftver gyakran számos hasznos előre meghatározott elrendezést és stílust kínál. Ezek az elrendezések azonnal megváltoztatják a diagram megjelenését. Használhatod ezek egyikét, vagy használhatod az imént tárgyalt készségeket a diagram testreszabásához.



Egyéb diagramstílusok.

Ebben a feladatban megtudtad, hogyan hozhatsz létre és formázhatsz vonaldiagramot. Sok más típusú diagram is használható. Kísérletezhetsz különböző diagram típusokkal, ha követed az oktatóanyagban szereplő lépéseket, és különböző adatkészleteket használsz.



Szín

Színekkel jelezheted az adatok különböző kategóriáit a grafikonokon. Ügyelj arra, hogy kontrasztos színeket használj, és egyértelműen megjelöld a színeket és jelentéseket. Ne feledd, hogy egyes nézők színavakok: fontos, hogy az információkat a szín mellett szöveggel is jelöljük. Vedd figyelembe, hogy a különböző színek különböző kultúrákban mit jelentenek.

