

Számológépek

2017. március 13., hétfő 18:10

★ Fontos

A közelmúltban még az [abakuszokat](#) és az összeadógépeket (úgynevezett [addítorokat](#)), valamint a [logarlécet](#) használták széles körben. Ezeken kívül a nagyon bonyolult matematikai műveletek elvégzéséhez [matematikai táblázatokat](#) használtak. A számításokat a számológépek végezték, de az eredményeknél nagy volt a hibalehetőség. Csak [papírt](#) és tollat használtak a bonyolultabb műveletekhez.

Manapság sok üzem gyárt elektromos számológépeket, amelyeknek lényegesen szélesebb a funkciókínálata. Nem csak a tudásuk, hanem a méretük, és ezektől függően az árak is széles skálán mozog.

A régi számológépek olyan nagyok voltak, mint a mai [számítógépek](#). Az első [számológépek](#) eleinte asztali mechanikus gépek voltak, majd később ezeket felváltották az elektromechanikai asztali gépek, majd a [tranzisztorral](#) működő kis méretű szerkezetek, végül az [integrált áramkörrel](#) szerelték váltották fel ezeket. A mai számológépek tenyerméretű, mikroelektronikával szerelt szerkezetek.

Forrás: <<https://hu.wikipedia.org/wiki/Sz%C3%A1m%C3%B3g%C3%A9p>>

📖 Elolvasni

A legtöbb fejlett országban a [diákok](#) használnak számológépet iskolai munkájuk során. Voltak ezzel szemben ellenérzések, olyan indokkal, hogy így a diákokban nem fejlődnek ki az alapvető matematikai készségek. Vannak olyan oktatási tervek, amelyek szerint az első néhány évben, amíg készségszintre ki nem fejlődik a fejben, illetve írásban történő számolás, addig nem használhatnak a tanulók számológépet. Az oktatás egy másik felfogása szerint a matematika tanításának legnagyobb feladata a problémamegoldó készségek kifejlesztése, illetve további fejlesztés.

Egy másik probléma lehet, ha a diákok csak a végeredmény leellenőrzéséhez használhatják a gépet, de ezzel szemben az az érv merült fel, hogy nagyon sokan még a legtriviálisabb számításokat is leellenőrzik, így viszont nagymértékben lassul a feladatmegoldás sebessége.

Forrás: <<https://hu.wikipedia.org/wiki/Sz%C3%A1m%C3%B3g%C3%A9p>>

📺 Nézd meg!

[LGR Tech Tales - The Pocket Calculator Wars](#)



☐ Teszteljétek előzetes tudásotokat!

Töltsétek ki a kérdőívet!

[Microsoft Forms](#)





Microsoft Forms

☐ Feladat

Keressetek középiskolásoknak való számológépről képet a 70-es, 80-as, 90-es, 2000-es évekből. Keressetek képet mai középiskolásoknak való modern számológépről.

☐ A feladat beadásának módja

Töltsétek ki a mellékelt táblázatot!

Funkciók	70-es évek	80-as évek	90-es évek	2000-es évek	Mai
(Kép)					
Műveletek					
Állandók					
Memória					
Függvények					
Zárójel					
Törtek					
Normál alak					
Kombinatorika					
Statisztika					
Számrendszerek					

Érdekesség, ötlet

Ki tudja behozni a legrégibb számológépet? Plusz pont jár érte!

Link

Ez a weboldal szinte minden matematikai probléma megoldására lehetőséget mutat.

<https://www.wolframalpha.com/>