**INFORMATIKA ALAPJAI**

Manapság *ha a kommunikáció, illetve* az információ moden formáit emlegetjük, szinte kivétel nélkül az *informatikára*, azon belül a **számítógépes rendszerek**, valamint az *Internet* nyújtotta lehetőségekre gondolunk. Kb. húsz éve, hogy az IBM cég elkészítette az elsó személyi számitógépet (angolul Personal Computer-t, becenevén" PC-t), és alig néhány év elteltével a mindennapjaink megszokott kellékeivé váltak a hasznos eszközök az élet minden területén. (Csak érdekességképpen jegyezzük meg, hogy a betüirás kialakulásához több mint ezer évre, a könyvnyomtatás elterjedéséhez majdnem kétszáz évre, a rádió és a televizió általánossá válásához pedig évtizedekre volt szükség!)

**Jóllehet, evükben még emlékeztetnek a számítógépek arra, hogy eredetileg matematikai számítások, elsősorban** ún. numerikus problémák megoldására fejlesztették ki ,,öket", manapság teljesen eltérö feladatokat oldhatunk meg a segitségükkel; szöveget szerkeszthetünk, táblázatot kezelhetünk, könyvelhetünk, rajzolhatunk, szórakozhatunk, játszhatunk, zenét hallgathatunk, elektronikus leveleket küldhetünk és fogadhatunk,vagy éppen video-konferenciát szervezhetünk.,velük".

Ma már olyan sokféle alkalmazási lehetösége van a komputernek, hogy nemigen akad ember, aki akáresak ezek számbavételére is vállalkozna. Még kevésbé tesszük ezt mi, hiszen egyrészt a program célkitüzései nem inditják a teljességre törekvést, másrészt a rendelkezésünkre álló idökeret mindössze egy jól használható program alapjainak bemutatására elegendö.

Bár nagyon kevés idönk van az informatikával való ismerkedésre, szenteljünk néhány percet a számítástechnika történetének!

**Derékszögű háromszögben igaz Pitagorasz tétele:**

**a2+b2=c2**

**Általános háromszögek esetén is igaz:**

**α+ β+γ=180°**