

## **Tematika**

### http://szocio.btk.ppke.hu//tematika/1312informatika.htm

Óra	Témakör	Dátum	
1	A számítógép felépítése, fontosabb részei	٠٢.١٦.٢٠٠٩	
۲	File kezelés (Windows Intéző)	٠٢.٢٣.٢٠٠٩	
٣	LAN használata	٠٣.٠٢.٢٠٠٩	
٤	XP beállítások	9 . 7 9	
٥	e-mail használata	۰۳_۱٦_۲۰۰۹	
	Internet: keresők használata, könyvtárak és adatbázisaik		
٦	elérése	٠٣.٢٣.٢٠٠٩	
٧	ZH	٠٣.٣٠.٢٠٠٩	
	Excel: adatok bevitele, táblázatok készítése, műveletek		
٨	adatokkal	• £ . • 7 . ٢ • • 9	
٩	Word: szövegszerkesztés, formázás	. ٤ . ١ ٣ . ٢ 9	
١.	Billentyűparancsok alkalmazása, adatok konvertálása	. 5 . 7 9	
11	Egyéni tárhely kialakítása, kezelése	. ٤. ٢٧. ٢ 9	
١٢	Grafikus adatok kezelése	10.12.7119	
١٣	ZH	.0.11.79	
١٤	Jegybeírás	٠٥.١٨.٢٠٠٩	

# Gyakorlati tematika

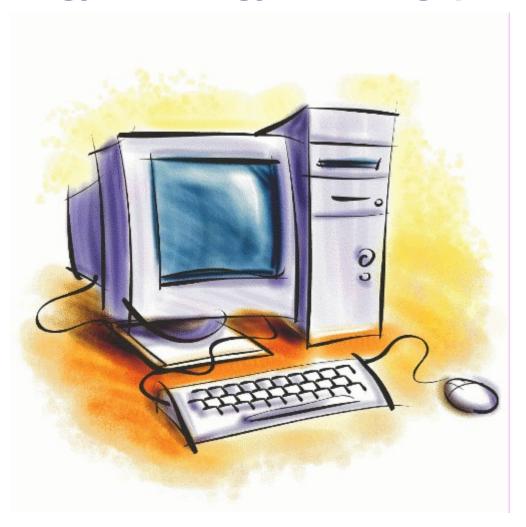
Óra	Témakör	Dátum
1	A számítógép felépítése, fontosabb részei	02.16.2009
2	Az Ms Windows XP felhasználói szintű ismerete	02.23.2009
3	Az wis windows AP Temasznaioi szintu ismerete	03.02.2009
4		03.09.2009
5	Alapvető Internet-használat	03.16.2009
6		03.23.2009
7	ZH	03.30.2009
8	Ms Word	04.06.2009
9	Ms Excel	04.13.2009
10	IVIS EXCEI	04.20.2009
11	Egyéb formátumok	04.27.2009
12	Minden ami nem Microsoft	05.04.2009
13	ZH	05.11.2009
14	Jegybeírás	05.18.2009

## Gépelési sebesség

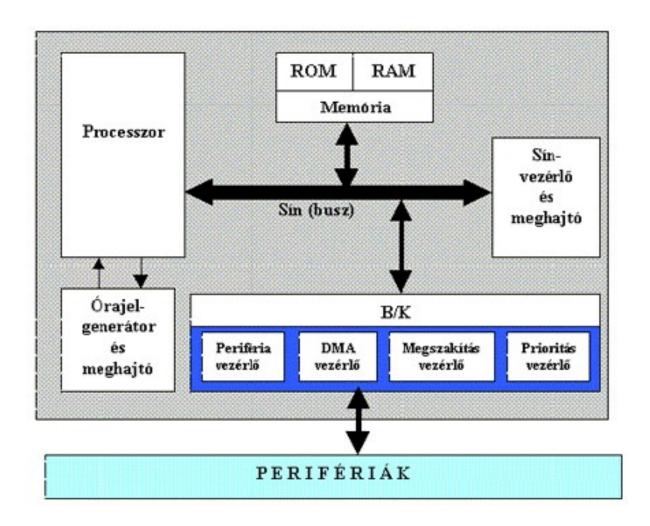
## http://hungarian-speedtest.10-fast-fingers.com/

Egy átla	gos szak	dolgozat			-	1
Szavak száma		18.000		_		-
Leütések száma		140.000			四十十	=
WPM	Óra	Korrigált		That		
10	30	180	+	14	1000	
20	15	90	7			
30	10	60	1			
40	7,5	45		7		
200 <b>5</b> 0	6	36				
16060	5	30				No.
140		<u>'</u>				
120						
80						
60						
40						
20					_	
0						
10		20	30	40	50	60

# Hogy néz ki egy számítógép?



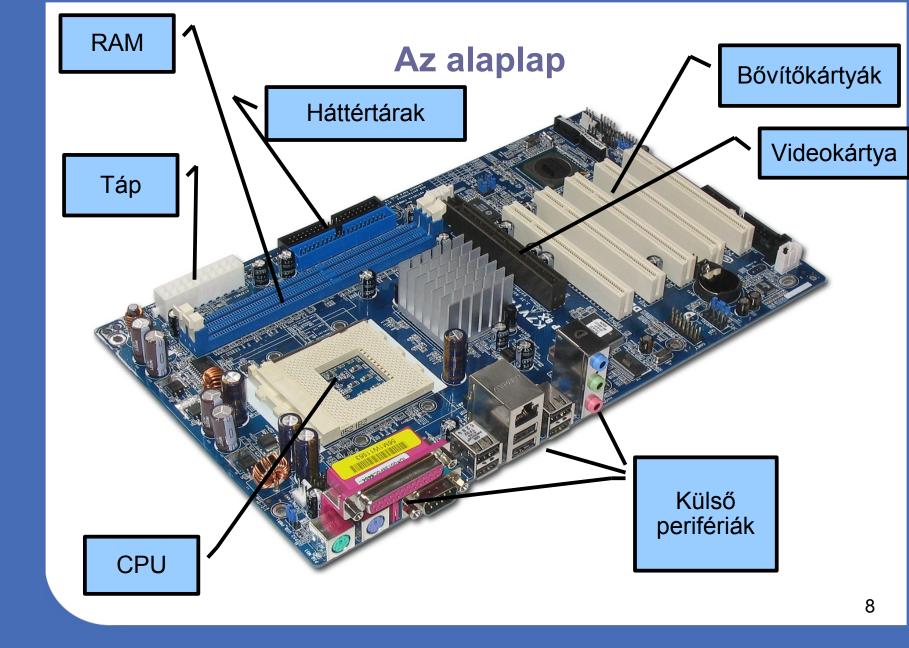
## A számítógép belseje ...



#### A doboz

- Táp (250-550 W)
- Alaplap
  - Processzor
  - ROM
  - Integrált eszközök (hang, videó, hálózat, USB stb.)
- RAM
- Bővítőkártyák (hang, videó, hálózat, USB stb.)
- Merevlemezes meghajtók
- Mágneslemezes / optikai meghajtók
- Rengeteg kábel ...





## A processzor



# Központi Feldolgozó Egység + ALU (Arythmetical Local Unit) kooprocesszor

- A számítógép működésének irányítása, vezérlése
- Adatforgalom irányítása
- Utasítások értelmezése (utasítás dekódoló)
- Utasítások végrehajtása
- Operandusok címének kiszámítása,cím-kiszámító egység

Σ: adatok, utasítások kiolvasása a memóriából, azok értelmezése, feldolgozása, eredmény tárolása

Regiszterek (tárolók): 8, 16, 32, 64 bit

## Az operatív tár



#### **Random Access Memory**

- Írható
- Mérete (byte), sebessége (elérési idő) különböző
- belső-külső cache
- külső modulok
- Id. WinXp 128 Mbyte mellett

#### **Read Only Memory**

- Statikus
- Kis méret
- Külső eszközökkel való kapcs.
- Alapvető programokat tartalmaz az operációs rendszer elindításához



#### Háttértárak

#### **Hard Disk Drive**

- Tartós adattárolás
- Lassú elérés → cache
- Mágnesezhető lemezek → track/sector
- Formázás
- Sebesség / méretbeli különségek





#### **Compact Disk**

- Optikai meghajtó: lézersugár "gödröket" éget → fénytörés
- Nagyon lassú (150Kbs), kis kapacitás, adatvesztés veszélye
- DVD

## Vezérlő eszközök

- Háttértár vezérlők
- Hangkártya
- Videokártya
- Hálózatvezérlő
- USB meghajtó
- SCSI eszközök
- Scanner meghajtó stb.







#### Kapcsolódási pontok

- •IDE, SATA, táp kábelek
- •Belső buszok (adat, vezérlő, cím)
- •USB: univerzális soros busz

#### Beviteli eszközök

#### Billentyűzet

- Írásjelek bevitele
- Számtalan szabvány

#### Egér

- Grafikus felület
- Görgős / optikai





#### Scanner

- Képek / szövegek digitalizálása
- Pontonként, RGB színekre bontva
- Felbontása: 300 1600+ dpi
  Egyéb beviteli eszközök
- Trackball
- Touchpad
- •Digitalizáló tábla
- •IBM "pöcök-egér"



#### Kiviteli eszközök

#### Nyomtatók

- Mátrixnyomtatók (9 24 tű)
- Tintasugaras nyomtatók (fúvókák)
- Lézernyomtatók (festék papírra égetése)
- Plotter

#### Vetített képek

- CRT / TFT monitorok
- RGB színek keverése
- 1024 \* 768 felbontás



