

# ÉRETTSÉGI TÉMÁK

## INFORMATIKA

---



### 1. Az információ és a kommunikáció

Információ és az adat fogalma, a kommunikáció általános modellje, a kommunikációban résztvevő elemek és azok szerepe. Példák a kommunikáció folyamatára a modell alapján

### 2. Jelek az informatikában

A jelek szerepe az informatikában. Analóg és digitális jelek, digitalizálás, az adatt mennyiség mértékegységei.

Példák analóg és digitális jelekre.

### 3. Informatika és etika

Szerzői és a használati jogok, szoftver csoportok a felhasználhatóság szempontjából, törvénysértések, a felhasználók jogai.

### 4. A számítástechnika fejlődése

Számítógép generációk. A fejlődést lehetővé tevő okok, a fejlődő területek, eszközök.

### 5. Hardver

Neumann-elv, a Neumann-elvű számítógépek architektúrája, a PC (számítógép) felépítése, legfontosabb részegységei, és ezek feladata.

### 6. Adattárolás

A memóriefajták jellemzői és alkalmazásuk (ROM, RAM, Cache, Flash memóriák)

A mágnes háttértárak fajtái (régebbi is), optikai lemezes háttértárak (CD, DVD, Blu-ray)

Működési elvük, jellemző kapacitásuk, egyéb jellemzőik. Ma használt adathordozók, adattárolók.

### 7. Perifériák

Hogyan csoportosítjuk a perifériákat?

Billentyűzet, egér, szkennel, digitális fényképezőgép, web kamera, fényceruza, botkormány, érintőképernyő, digitalizáló tábla, vonalkód olvasó stb. Ezek jellemzői, csoportba sorolásuk.

Monitorok és nyomtatók

Csoportosítás működési elv szerint, jellemzőik.

monitorok: katódsugárcsőves, folyadékkristályos

nyomtatók: mátrix, tintasugaras, lézernyomtató

Egyéb kimeneti eszközök.

### 8. Hálózatok

Mit nevezünk számítógép hálózatnak?

A számítógépes hálózat felépítése, előnyei, csoportosításai, topológia, topográfia.

Számítógép hálózatok építő elemei, eszközei.

Hálózatok működésnek alapelvei, hálózati be-, és kijelentkezés, hozzáférési jogok, adatvédelem. Az adat- és eszközhozzáférés szabályozása a számítógépes rendszerekben. A bejelentkező védelem, kezelői hozzáférés, könyvtár-védelem, file attribútum védelem. Adataink védelme az Interneten.

# ÉRETTSÉGI TÉMÁK

## INFORMATIKA



### 9. Operációs rendszerek.

Csoportosítsa a szoftvereket! Az operációs rendszerek feladatai, típusai.

Az állományok csoportosítása. Könyvtárszerkezet, mapparendszer feladata.

Egy grafikus operációs rendszer fontosabb könyvtár- és állománykezelő műveletei

Egy grafikus operációs rendszer kezelése, használata. Megjelenési és hardver tulajdonságok beállítása.

### 10. Tömörítés

Miért tömörítünk?

Redundancia.

Veszteségmentes és veszteséges tömörítés jellemzői, alkalmazásuk.

Tömörítési eljárások.

### 11. Vírusok

A számítógépvírus fogalmának meghatározása. Vírusok csoportosítása

Egyéb kártékony programok. Védekezés a vírusok ellen.

### 12. Internet

Az Internet története, az Internet szolgáltatásai

Web böngészők fajtái, alapvető szolgáltatásai, lehetőségei.

Weboldallal végezhető műveletek.

Tematikus keresők, kulcsszavas keresők, működésük.

A kulcsszavas keresés operátorai, szűrői.

Elektronikus levelezés Az elektronikus levelezés alapfogalmai és részei.

A levelező programok alapszolgáltatásai.

### 13. Könyvtárak

A könyvtárak története.

A könyvtárak jellemzése gyűjtőkörük alapján.

Könyvtártípusok. A könyvtárak funkcionális terei.

Elektronikus könyvtár fogalma, szolgáltatásai, egy elektronikus könyvtár bemutatása

Mit nevezünk elektronikus könyvtárnak?

Példák elektronikus könyvtárakra.

Egy elektronikus könyvtár virtuális felépítése, szolgáltatásai.