

# A KÖZÉPSZINTŰ INFORMATIKA ÉRETTSÉGI VIZSGA TÉMAKÖREI a szóbeli vizsgán

## **1. Információs társadalom**

### 1.1. A KOMMUNIKÁCIÓ

1.1.1. A kommunikáció általános modellje

1.1.2. Információs és kommunikációs technológiák és rendszerek

1.1.3. Számítógépes információs rendszerek az iskolában és a gazdaságban

1.1.4. Közhasznú információs források

### 1.2. INFORMÁCIÓ ÉS TÁRSADALOM

1.2.1. Az informatika fejlődéstörténete

1.2.2. A modern információs társadalom jellemzői

1.2.3. Informatika és etika

1.2.4. Jogi ismeretek

## **2. Informatikai alapismeretek - hardver**

### 2.1. JELÁTALAKÍTÁS ÉS KÓDOLÁS

2.1.1. Analóg és digitális jelek

2.1.2. Az adat és az adatmennyiség

2.1.3. Bináris számábrázolás

2.1.4. Bináris karakterábrázolás

2.1.5. Bináris kép- és színkódolás

2.1.6. Bináris hangkódolás

### 2.2. A SZÁMÍTÓGÉP FELÉPÍTÉSE

2.2.1. A Neumann-elvű számítógépek

2.2.2. A (személyi) számítógép részei és jellemzőik: Központi feldolgozó egység, memória, buszrendszer, interfészek (illesztő), ház, tápegység, alaplap

2.2.3. A perifériák típusai és főbb jellemzőik: bemeneti eszközök, kimeneti eszközök, bemeneti/kimeneti eszközök, háttértárak

2.2.4. A (személyi) számítógép részeinek összekapcsolása és üzembe helyezése

2.2.5. Hálózatok

## **3. Informatikai alapismeretek - szoftver**

### 3.1. AZ OPERÁCIÓS RENDSZER ÉS FŐBB FELADATAI

3.1.1. Az operációs rendszerek (fajtái) részei és funkciói, az operációs rendszer felhasználói felülete

3.1.2. Könyvtárszerkezet, könyvtárak létrehozása, másolása, mozgatása, törlése, átnevezése

3.1.2. Könyvtárszerkezet, könyvtárak létrehozása, másolása, mozgatása, törlése, átnevezése

3.1.3. Állományok típusai, keresés a háttértárakon

3.1.4. Állománykezelés: létrehozás, törlés, visszaállítás, másolás, mozgatás, átnevezés, nyomtatás, megnyitás

- 3.1.5. Az adatkezelés eszközei: Tömörítés, kicsomagolás, archiválás, adatvédelem
- 3.1.6. A szoftver és a hardver karbantartó (segéd)programjai: víruskeresés és -irtás, víruspajzs, lemezkarbantartás, ...
- 3.1.7. A hálózatok működésének alapelvei, hálózati be- és kijelentkezés, hozzáférési jogok, adatvédelem

## **7. Információs hálózati szolgáltatások**

### 7.1. KOMMUNIKÁCIÓ AZ INTERNETEN

- 7.1.1. Elektronikus levelezési rendszer használata
  - 7.1.2. Állományok átvitele
  - 7.1.3. WWW
  - 7.1.4. keresőrendszerek
  - 7.1.5. Távoli adatbázisok használata
- ### 7.2. WEB-LAP KÉSZÍTÉS
- 7.2.1. Hálózati dokumentumok szerkezete
  - 7.2.2. Web-lap készítése Web-szerkesztővel
  - 7.2.3. Formázási lehetőségek

## **9. Könyvtárhasználat**

### 9.1. KÖNYVTÁRAK

- 9.1.1. A könyvtár fogalma, típusai
- 9.1.2. Eligazodás a könyvtárban: olvasóterem, szabadpolcos rendszer, multimédia övezet
- 9.1.3. A helyben használható és a kölcsönözhető könyvtári állomány
- 9.1.4. A könyvtári szolgáltatások

### 9.2. DOKUMENTUMOK

- 9.2.1. Nyomtatott dokumentumok
- 9.2.2. Nem nyomtatott dokumentumok, illetve adathordozók (kazetta, diakép, film, CD, mágneslemez, DVD)

### 9.3. TÁJÉKOZTATÓ ESZKÖZÖK

- 9.3.1. Katalógusok
- 9.3.2. Adatbázisok
- 9.3.3. Közhasznú információs források (pl. telefonkönyv, menetrend, térkép)