

**INFORMATIKA KÖZÉPSZINTŰ ÉRETTSÉGI**  
**szóbeli vizsga**  
**témakörök**

**1. Kommunikáció**

- 1.1. Az információ és az adat fogalma
- 1.2. Az információ és adat mennyiségi jellemzése, használt mértékegységek
- 1.3. Kommunikáció folyamata. A kommunikációs folyamat elemei
- 1.4. Információs és kommunikációs technológiák és rendszerek.

**2. Közhasznú információs források**

- 2.1. Adatbázisok elérése
- 2.2. Elektronikus jogforrások
- 2.3. Kormányzati adatbázisok
- 2.4. Kulturális oldalak
- 2.5. Oktatási adatbázisok
- 2.6. Elektronikus sajtó

**3. Az informatika fejlődéstörténete**

- 3.1. Elektronikus számítógépek
- 3.2. Neumann-elvek
- 3.3. Az elektronikus gépek fejlődésének állomásai
- 3.4. Számítógép generációk

**4. Jogi ismeretek az informatikában, adatkezelés**

- 4.1. Adatbiztonság
- 4.2. Hitelesség
- 4.3. Tulajdonjog
- 4.4. Internetjog
- 4.5. Szerzői jogi vonatkozások
- 4.6. Szoftverek csoportosítása felhasználhatóság alapján

**5. Jelátalakítás és kódolás**

- 5.1. Analóg és digitális jelek
- 5.2. Információ fogalma, tárolási lehetőségei
- 5.3. Adatmennyiség mérése, mértékegységei
- 5.4. Kódolás
- 5.5. Számrendszerek
- 5.6. Számábrázolás
- 5.7. Karakterek kódolása, kódrendszerek

**6. A számítógép felépítése**

- 6.1. A PC blokkvázlata
- 6.2. Központi vezérlőegység (felépítés, jellemzők)
- 6.3. Memóriák (fajták, jellemzők)

**7. Számítógép perifériák I.**

- 7.1. Bemeneti perifériák felsorolása, főbb jellemzőik
- 7.2. Billentyűzet, Egér, Szkennner,...stb.
- 7.3. Ki-és bemeneti perifériák

**8. Számítógép perifériák II.**

- 8.1. Kimeneti perifériák felsorolása, főbb jellemzőik
- 8.2. Monitorok fő típusai, jellemzőik
- 8.3. Nyomtatók fő típusai, jellemzőik

**9. Háttértárak**

- 9.1. Háttértárak felsorolása, főbb jellemzőik
- 9.2. Mágneses háttértárak fő típusai, jellemzőik
- 9.3. Optikai háttértárak fő típusai, jellemzőik

**10. Számítógép hálózatok**

- 10.1. A számítógép hálózatok funkciói
- 10.2. A számítógép hálózatok főbb hardverelemei
- 10.3. A számítógép hálózatok csoportosítása (kiterjedtség, topológia, hierarchia szerint)

**11. Számítógépes szoftverek**

- 11.1. Szoftver fogalma
- 11.2. Szoftverek csoportosítása funkció szerint példákkal
- 11.3. A leggyakrabban használt felhasználói programok bemutatása (számítógépes bemutatás)
- 11.4. Szoftverek verziószáma

**12. Operációs rendszerek**

- 12.1. Operációs rendszerek feladatai
- 12.2. Operációs rendszerek csoportosítása (felület, felhasználók száma, feladat szerint)
- 12.3. A WINDOWS operációs rendszer általános jellemzése

**13. Könyvtár és állománykezelés**

- 13.1. Könyvtárszerkezet, könyvtárak létrehozása, másolása, mozgatása, törlése, átnevezése
- 13.2. Fájl fogalma, főbb fájl típusok, gyakori kiterjesztések
- 13.3. Állománykezelés: létrehozás, törlés, visszaállítás, másolás, mozgatás, átnevezés, nyomtatás, megnyitás
- 13.4. Állományok keresése a háttértárakon (számítógépes bemutatás)

**14. Vírusok, tömörítés**

- 14.1. Vírus fogalma, főbb vírusfajták, fertőzés jelei
- 14.2. Védekezés megelőzés módjai, vírusirtó programok
- 14.3. Tömörítés fogalma, szükségessége, tömörítési eljárások
- 14.4. Tömörítő program használata (számítógépes bemutatás)

**15. A hálózatok működésének alapelvei**

- 15.1. Protokoll fogalma, főbb protokollok
- 15.2. Az ISO/OSI modell
- 15.3. Hálózatok felhasználói csoportjai
- 15.4. A hálózatok védelmi rendszere

**16. Internet**

- 16.1. Az internet kialakulása
- 16.2. Az internet működése
- 16.3. Számítógépek azonosítása az interneten (IP, DNS)
- 16.4. Az internet szolgáltatásai

**17. Elektronikus levelezés**

- 17.1. Az elektronikus levelezés előnyei, e-mail részei, jellemzői
- 17.2. E-mail cím felépítése
- 17.3. Levelező program használata (Outlook Express, számítógépes bemutatás): küldés, fogadás, válasz, továbbítás, törlés, állományok csatolása
- 17.4. Ingyenes levelező rendszerek használata:(freemail) Új saját e-mail cím készítése (regisztráció), majd e-mail küldése egy iskolai e-mail címre.

**18. WWW (World Wide Web), FTP**

- 18.1. WWW fogalma, lehetőségei
- 18.2. Egy böngészőprogram használata (számítógépes bemutatás)
  - Navigációs gombok
  - Oldalak, képek mentése, nyomtatása
  - Kedvencek (könyvjelzők) használata
  - Portálo oldalak használata ([www.startlap.hu](http://www.startlap.hu))
- 18.3. FTP fogalma, lehetőségei

**19. Keresés az Interneten**

- 19.1. Keresőszerverek az Interneten (számítógépes bemutatás)
- 19.2. Kulcsszavas (GOOGLE) és tematikus(HUDIR) keresők
- 19.3. Összetett keresések
- 19.4. Konkrét keresési feladatok:
  - Pl: Keresse meg mit mond a magyar alkotmány az egészséghez való jogról!
  - Keressen képet a parlamentről!
  - Keresse meg a Szépművészeti Múzeum nyitva tartását és a jegyárakat!
  - Keresse meg az Interneten Ady Endre életrajzát!

**20. Könyvtárak**

- 20.1. A könyvtár fogalma, típusai
- 20.2. Eligazodás a könyvtárban: olvasóterem, szabadpolcos rendszer, multimédia övezet
- 20.3. A helyben használható és a kölcsönözhető könyvtári állomány
- 20.4. A könyvtári szolgáltatások

**21. Dokumentumok**

- 21.1. Nyomtatott dokumentumok (gyakorlati bemutatással)
- 21.2. Nem nyomtatott dokumentumok, illetve adathordozók (kazetta, diakép, film, CD, mágneslemez, DVD) (gyakorlati bemutatással)
- 21.3. A Felvételi Tájékoztató a felvi.hu használata konkrét feladattal!!!!
  - Pl: Keresse meg hogy hol indul a következő tanévben orvosi képzés, valamint hogy mennyi volt a ponthatár az egyes helyeken az elmúlt években!
  - Pl: Keresse meg hogy hol indul a következő tanévben műszaki informatikai képzés, valamint hogy mennyi volt a ponthatár az egyes helyeken az elmúlt években!

**22. Tájékoztató eszközök**

- 22.1. Internetes könyvtári katalógusok (számítógépes bemutatás)
- 22.2. Keresés a magyar elektronikus könyvtárban ([www.mek.oszk.hu](http://www.mek.oszk.hu))
  - Keresési feladatok: pl Keresse meg Petőfi Sándor: Anyám tyúkja című versét!
- 22.3. On-line adatbázisok:
  - Keresés a Matáv tudakozóban ([www.matav.hu](http://www.matav.hu)) adott névre városra...
  - Keresés menetrendi adatbázisokban ([www.elvira.hu](http://www.elvira.hu); [www.volán.hu](http://www.volán.hu)) Hogy juthat el a holnapi napon vonattal Szekszárdról Debrecenbe?
  - Térképek keresése ([www.terkepcentrum.hu](http://www.terkepcentrum.hu))