

# OSZTÁLYOZÓ VIZSGA TÉMAKÖREI

## Informatika tantárgyból 9. osztály

**A vizsga típusa:** *elméleti részből:* feladatsor kitöltése írásban  
*szövegszerkesztésből:* feladat megoldása LibreOffice.Writer programmal

1. Információ fogalma és a kommunikációs modell (informatika, információ, adat fogalma és a modellel kapcsolatos fogalmak – közlemény, csatorna, zaj, adó, vevő, kód)
2. A számítástechnika története a kezdetektől napjainkig (abakusz, Wilhelm Shickard, Blaise Pascal, Gottfried Wilhelm Leibnitz, Charles Babbage, Hermann Hollerith, Konrad Zuse, Howard H. Aiken és a számítógép-generációk)
3. A szoftverhasználat jogi vonatkozásai (szoftver fogalma, csoportosítása jogi szempontból, licence szerződés, illegális szoftverhasználat módjai)
4. Neumann János szerepe az informatikában (Neumann-elvek, számítógép felépítése Neumann János alapján)
5. Számrendszerek és Boole-algebra (Fontosabb számrendszerek és átváltás köztük, számábrázolás, logikai műveletek)
6. Hardver ismeretek (alfogalmak, csoportosításuk, alaplap, processzor, memória, perifériák – ki- és bemeneti, valamint a háttértárak)
7. Hálózatok (fogalma, csoportosítási lehetőségei, átviteli közegek – vezetékes és vezeték nélküli, hálózati hardverek)
8. Az internet felépítése és működése (története, TCP/IP, IP címek, DNS, DHCP, weboldal címének felépítése, szerver és kliens fogalma)
9. Internetes szolgáltatások (a www és a böngészők, FTP, elektronikus levelezés, keresés az interneten – kulcsszavas és tematikus keresés)
10. Operációs rendszerek (operációs rendszerek fogalma, feladatai, csoportosítása, rendszer indítása, fájl- és könyvtárrendszer)
11. Szövegszerkesztés (karakter, bekezdés és oldalformázási lehetőségek ismerete, hasábok, táblázatok készítése és formázása, képek beillesztése és formázása, tabulátorok használata)