

# **SZÓBELI TÉMAKÖRÖK - INFORMATIKA**

## **2023 ŐSZI ÉRETTSÉGI**

### **Információs társadalom**

1. *Kommunikáció fogalma, formái és a kommunikáció általános modellje. Példa a kommunikációs folyamatra.*
2. *A számítógépek fejlődése a kezdetektől a XX. század közepétől napjainkig.*
3. *A szoftverhasználat jogi vonatkozásai és a szerzői jog fogalma. Szoftverek csoportosítása a felhasználói jog szempontjából. A szoftver, mint szellemi termék. Példák az egyes szoftverekre.*

### **Informatikai alapismeretek – hardver**

4. *Képek kódolása, kezelése. (Digitalizálás, felbontás, színmélység, kiterjesztés, tárolási mód, bitkép, vektorgrafika)*
5. *Neumann-elv, a számítógép felépítése*
6. *Nyomtatók*
7. *Monitorok*
8. *Háttértárak fogalma, csoportosítása, főbb típusaik és azok jellemzőik.*
9. *Számítógép hálózatok előnyei, hátrányai, csoportosításai. Hálózati topológiák*

### **Informatikai alapismeretek – szoftver**

10. *Operációs rendszerek fajtái, fő részei és legfontosabb feladatai.*
11. *Az operációs rendszerek segédprogramjai (fájlkezelés, archiválás, vírusvédelem, tűzfal, multimédia stb.) Háttértár- könyvtár- és állománykezelés.*
12. *Hálózatok működésének alapelvei, jogosultságok, hálózati szolgáltatások, protokoll.*
13. *Adatok tömörítésének elvi lehetősége, célja. Adattömörítési eljárások. Tömörített állományok használata a gyakorlatban. Archiválás.*
14. *Számítógépes károsító fogalma. Vírusfajták, azok hatásai, vírusvédelmi eszközök, azok módszerei. A vírusfertőzés megelőzésének legfontosabb szempontjai.*

### **Információs hálózati szolgáltatások**

15. *Elektronikus levelezés.*
16. *Böngésző programok, keresőrendszerek.*
17. *Kommunikáció az interneten: Állományátvitel lehetőségei az interneten. Felhő alapú fájlátvitel. Online adatbázisok.*
18. *Kommunikáció az interneten: portálok, közösségi portálok.*

### **Könyvtárhasználat**

19. *Könyvtárak felépítése, típusai, terei, szolgáltatásai, katalógusok, elektronikus könyvtár.*
20. *Dokumentumtípusok, a dokumentumok csoportosításai, a könyvek részei, csoportosításai.*