

Középszintű informatika szóbeli tematika 2016

Berzsenyi Dániel Gimnázium, Budapest

Matematika és fizika tagozat

- 1. A kommunikáció információelméleti modellje. Számítógépes hálózatok kommunikációs szolgáltatásai**
- 2. Az adat és az információ jelentése; az adat biztonsága. Veszélyek és biztonsági intézkedések**
- 3. Jogi kérdések az informatikában**
- 4. Adatok tömörített tárolása**
- 5. Digitális formátumok: kép, hang és film. A digitalizálás módszerei**
- 6. Számábrázolások, a különböző ábrázolások előnyei, hátrányai, felhasználási területei**
- 7. Szövegek tárolása: kódtáblák, formátumok, leíró nyelvek**
- 8. Háttértárak és tárolási technológiák**
- 9. Kimeneti perifériák: monitorok és nyomtatók**
- 10. Helyi hálózatok szolgáltatásai. Helyi hálózatok megvalósításához használt eszközök**
- 11. Az operációs rendszer fogalma. Operációs rendszerek csoportosítása**
- 12. Állományok tárolása, kezelése, rendszerezése egy operációs rendszerben. Az operációs rendszer grafikus felülete**
- 13. Vírusok felismerése, védekezés ellenük (fertőzésre utaló jelek, vírusirtó programok és módszerek)**

- 14. Az operációs rendszer funkciói (memóriakezelés, folyamatok ütemezése, bemenet és kimenet kezelése, háttértárak; felhasználói felület; fejlesztési platform)**
- 15. Az Internet története. Nyílt szabványok a Világhálón. Internetes szolgáltatások**
- 16. Weblapokkal kapcsolatos fájltypusok (gyakorlati példa)**
- 17. Weboldalak felépítése és kezelése. Adatkeresés az Interneten: tematikus és kulcsszavas keresés (gyakorlati példával)**
- 18. Az interneten elérhető adatbázisok használata (gyakorlati feladat)**
- 19. A könyvtár fogalma, szerepe az információszerzés folyamatában; könyvtártípusok**
- 20. Keresési stratégiák a könyvtárban**