



MAGYAR ÖRÖKSÉG-DÍJJAL KITŰTNETETT
LÓNYAY UTCAI REFORMÁTUS
GIMNÁZIUM ÉS KOLLÉGIUM
LEVÉLCÍM: 1462 Bp., Pf. : 451.
Működési hely: 1092 Bp., Kinizsi u.1-7.
Tel: 216-3511; E-mail: lonyay@lonyayrefi.hu

Informatika érettségi témakörök

1. Egészséges számítógép használat, ergonómia

Környezeti pszichológia, ergonómia fogalma.

Ergonómiailag helyes munkahely.

Ergonómiailag helyes számítógép (hardver, szoftver).

Egészségmegőrzés (számítógépes munkahely veszélyei, kiküszöbölése).

2. Kommunikáció

Kommunikáció fogalma, modellje, főbb jellemzői.

A kommunikációs folyamatok típusai.

Kommunikáció az Interneten.

Példák a kommunikációs modell megvalósulására

3. A számítástechnika története

Számítógépek fejlődése a 20. század közepétől napjainkig

Számítógépek generációi.

Neumann János és a Neumann elvek.

4. Adatvédelem, netikett

Adatvédelem, személyes adatok, közérdekű adatok

Netikett jelentése

Levelezés, szabályai

Online beszélgetések

5. Számrendszerek, logikai műveletek

Számrendszerek (decimális, bináris, hexadecimális)

Karakterek bináris kódolása.

Kijelentés logika műveletei tulajdonságai

6. A személyi számítógépek felépítése

Központi egység (részei). CPU feladata, jellemzése, processzortípusok.

Perifériák (fajtai)

Memória fogalma, ROM és RAM memória.

Alaplap, buszrendszerek.

7. Beviteli perifériák , be és kiviteli perifériák

Beviteli perifériák feladata.

Billentyűzet, egér, lapolvasók.

Be és kiviteli perifériák.

8. Kiviteli perifériák

Kiviteli perifériák feladata.

Monitorok: típusai, főbb jellemzői.

Projektorok főbb jellemzői



**MAGYAR ÖRÖKSÉG-DÍJJAL KITŰTNETETT
LÓNYAY UTCAI REFORMÁTUS
GIMNÁZIUM ÉS KOLLÉGIUM**
LEVÉLCÍM: 1462 Bp., Pf. : 451.
Működési hely: 1092 Bp., Kinizsi u.1-7.
Tel: 216-3511; E-mail: lonyay@lonyayrefi.hu

9. Mágneses és optikai háttértárak, tárolási technológiák

Háttértárak fogalma, feladatai.

Mágneses háttértárak: hajlékonylemez, merevlemez

Optikai háttértárak: CD, DVD.

FlashDrive, PenDrive.

10. Hálózatok

Hálózat fogalma, létrejöttének okai.

Hálózatok hardver-, szoftver elemei.

Felhasználói jogok.

LAN topológiák és jellemzőik.

11. Szoftverek csoportosítása, operációs rendszerek

A szoftver fogalma, csoportosítása.

Az operációs rendszer fogalma, feladatai, fajtái.

Windows operációs rendszer jellemzői.

A grafikus felület részei, felhasználói beállítások.

12. Állományok tömörítése

A tömörítés célja, elvi lehetőségei.

Veszteséges és veszteségmentes tömörítés.

Tömörítési eljárások, tömörített file-formátumok.

Tömörített mappák a Windows XP-ben, tömörítés pl. a WinZippel.

13. A számítógépes vírusok és egyéb károkozók

Vírus fogalma, csoportosítása, terjedése.

Fertőzésre utaló jelek.

Védekezés módszerei.

Víruskeresők

14. Könyvtárak és állományok kezelése

Az állományok csoportosítása.

Könyvtárszerkezet.

A Windows operációs rendszer file-és mappakezelése.

A Windows Intéző

15. Az internet szolgáltatásai

Internet fogalma, felépítése, kapcsolódás az internethez.

Az internet szolgáltatásainak csoportosítása.

Mi a protokoll és a TCP/IP? Mi az IP cím és a DNS?

Mi az URL cím? (példával).

16. Weblap, Internet böngészőprogram kezelése

Weblap jellemzői.

Egy böngésző alapszolgáltatásai.

Műveletek weboldallal.



**MAGYAR ÖRÖKSÉG-DÍJJAL KITŰTNETETT
LÓNYAY UTCAI REFORMÁTUS
GIMNÁZIUM ÉS KOLLÉGIUM**
LEVÉLCÍM: 1462 Bp., Pf. : 451.
Működési hely: 1092 Bp., Kinizsi u.1-7.
Tel: 216-3511; E-mail: lonyay@lonyayrefi.hu

Beállítások.

Gyakorlati feladat.

17. Elektronikus levelezés, levelezés több felhasználóval

Elektronikus levelezés alapfogalmai, néhány levelezőprogram.

E-mail cím alakja, e-mail kezelése.

A levél felépítése, részei, levelezési etikett.

Levelező program szolgáltatásai, webes levelezés.

Levelezés a gyakorlatban, gyakorlati feladat.

18. Adatkeresés az interneten

Keresőgép, internetkatalógus, keresési módszerek.

Kulcsszavas keresés.

Tematikus keresés.

Portálok, on-line adatbázisok.

Gyakorlati feladat.

19. A könyvtár

A könyvtár fogalma, feladatai.

Könyvtárak típusai, felépítésük.

A könyvtárak raktári rendje.

Az elektronikus könyvtár.

20. Különböző típusú dokumentumok

A dokumentum fogalma, dokumentumok csoportosítása.

A könyv részei.

A könyvek csoportosítása.

Az elektronikus dokumentumok előnyei.