



Középszintű érettségi témakörök informatikából – 2018/2019

I. témakör: Információs társadalom

A kommunikáció modellje

A kommunikáció fogalma és fajtái. A kommunikáció általános modellje. A kommunikációs folyamatok csoportosítása irányuk, időbeliség és a kommunikáció csatornái szerint. A kommunikációs folyamat történelmi fejlődése, példák erre.

Magyarok az informatikában

Neumann János élete és munkássága, a Neumann elvek. Nemes Tihamér, Kalmár László, Kozma László és Kemény János szerepe a számítástechnika fejlődésében. A hazai számítástechnika kezdetei (gyárak, szervezetek, termékek).

Jogi szabályok (szerzői- és felhasználói jogok, szoftverjog)

A szoftverek beszerzésével, birtoklásával kapcsolatos jogi szabályok. A szoftverek csoportosítása jogállásuk szerint. A jogtisztá szoftver használatának előnyei.

II. témakör: Informatikai alapismeretek – hardver

Jelátalakítás és kódolás

A jelátalakítás és kódolás fogalma, feladata, a számítástechnikában alkalmazott jelrendszerek. Az analóg és digitális jel fogalma, felhasználásuk.

Perifériák: be- és kimeneti eszközök

A periféria fogalma. A számítógép be és kimeneti perifériái, főbb fizikai jellemzőik és kezelési tudnivalók.

Memóriák és háttértárak

A fontosabb memóriefajták jellemzői és alkalmazásuk. A háttértárak feladata, csoportosítási lehetőségei, fajtái, fizikai jellemzői. A háttértárak kezelésével kapcsolatos tudnivalók.

Hálózati alapismeretek

A hálózat fogalma, jellemzői és előnyei. A hálózatok csoportosítása kiterjedés, alaprajz (topológia) és a hálózat szereplői szerint. Fontosabb hálózati eszközök.

III. témakör: Informatikai alapismeretek – szoftver

Operációs rendszerek

Az operációs rendszer fogalma, feladatai, típusai, részei. Az operációs rendszerek csoportosítása, ezek jellemzői. A napjainkban használatos operációs rendszerek.

A Windows operációs rendszer

A Windows operációs rendszer, története, fejlődése. A program használata, kezelhetősége.

Állománykezelés, állománytípusok

Az állomány fogalma, az állományok nevének képzése. Az állományok jellemzői, típusai, a főbb állománykezelő műveletek és a kezelés módja grafikus környezetben. Az állománykeresés módja a háttértárakon.

A tömörítés fogalma, lehetőségei

Az adatok tömörítésének fogalma, lehetőségei és szükségessége. Veszteségmentes és veszteséges tömörítés. Alkalmazási területeik, kiterjesztéseik. A legismertebb tömörítő programok.



Vírusok és károkozók

A számítógépes vírusok meghatározása, eredete, főbb fajtái. Valamely számítógépes károkozó felbukkanásának jelei. A vírusok elleni védekezés módjai.

VII. témakör: Kommunikáció az interneten

Az internet szolgáltatásai

Az internet szolgáltatásai. A www, az e-mail, a csevegés, a fájltvitel (FTP, SCP) és a távoli terminál (telnet, SSH) elérési lehetőségei. Az e-learning, az e-kereskedelem és az e-banking szolgáltatások lényege.

Webböngészők, kezelése és beállításai

A webböngésző program. Elterjedt webböngésző programok. Alapvető szolgáltatásaik, lehetőségeik. Az URL fogalma, felépítése. A HTTP-protokoll. A megtekintett oldalakkal végezhető műveletek.

Adatkeresés az interneten

Adott témával kapcsolatos információk keresésének lehetőségei az interneten. Keresőrendszerek, csoportosításuk. Egyszerű és összetett keresés, keresőkifejezések.

Elektronikus kommunikáció

Az elektronikus kommunikáció eszközei. Az elektronikus levelezéssel kapcsolatos fontosabb fogalmak, az e-mail cím felépítése, a levelező programok alapszolgáltatásai. Néhány konkrét levelezőprogram. Az elektronikus levelezés illemszabályai.

Információs rendszerek a gyakorlatban

Az információs rendszer fogalma. Az információs tevékenységek fajtái. A portál fogalma, jellemzői. Az online adatbázis. Néhány konkrét portál és online adatbázis. A digitális napló működése, legfontosabb szolgáltatásai.

IX. témakör: Könyvtárhasználat

A könyvtárak feladatai és típusai

A könyvtár definíciója. A könyvtárak fő feladatai és szerepük az információszerzés folyamatában. A könyvtárak csoportosítása, az egyes csoportok jellemzői. A könyvtár fontosabb részei, terei. A könyvtárak feladatai.

Forráshasználat

A nyomtatott és nem nyomtatott dokumentum sajátosságainak összehasonlító ismertetése. A nyomtatott dokumentum főbb típusai, kiadványtípusok a könyvtári rendszerben. Az ismeretközlő művek használata az információszerzés folyamatában. A segédkönyvek, mint a közvetlen ismeretszerzés alapvető forrásai. A nem nyomtatott dokumentum fogalma és sajátosságai. Összehasonlításuk adathordozó és megjelenítő eszköz szerint. Kézikönyvek és tájékoztató eszközök keresési célnak megfelelő kiválasztása és használata.

Összeállította: Bischof Annamária, Gézárt Anita, Poór Attila