

**9. évfolyam javítóvizsga követelményei
Informatika tantárgyból
2019/2020**

I. Az informatikai eszközök használata	
	A számítógép fő egységei
	Számítógépes perifériák
	Hardverismeret (CPU, ROM, RAM)
	Hardverismeret (HDD, printer)
	Neumann elvek
Kulcsfogalmak: Számítógép, alaplap, processzor, memória, digitális kamera, periféria, digitalizálás, operációs rendszer, hálózat, adatvédelem, munkakörnyezet, ergonómia.	
II. Alkalmazói ismeretek	
II.0 Ismétlés	
	Az operációs rendszer mappaműveletei
	Adattömörítés (zip)
	Digitális grafika (raszter, vektor)
	Digitális képfarmátumok (bmp, jpg, tif, gif, stb.)
	Gyűjtőmunka (képek keresése, letöltése, rendezése)
	Képek készítése, manipulálása (banner)
	Képek összefűzése (mozgóképek, Movie Maker)
II.1 Írott és audiovizuális dokumentumok elektronikus létrehozása	
	Dokumentumok átalakítása, formázása
	Élőfej és élőláb
	Stílusok alkalmazása
	Tartalomjegyzék készítése
	Törzsdokumentum létrehozása
	Adattábla létrehozása
	Objektumok elhelyezése
	Szöveg, kép összekapcsolás
	Képek szerkesztése, méretezése
Kulcsfogalmak: Élőfej, élőláb, oldalszám, stílus, tartalomjegyzék, körlevél, törzsdokumentum, multimédia, videó, képfarmátum, videoformátum.	
II.2 Adatkezelés, adatfeldolgozás, információmegjelenítés	
	A táblázatkezelő felépítése
	Problémamegoldás táblázatkezelővel
	Hivatkozások (relatív, abszolút, vegyes)
	Alap,- és matematikai függvények alkalmazása
	Statisztikai függvények alkalmazása (Darab, ...)
	Mátrix függvények alkalmazása (Fkeres, ...)
	Összetett függvények alkalmazása (Index, Hol.van)
	Az adatok grafikus szemléltetése

III. Problémamegoldás informatikai eszközökkel és módszerekkel	
III.1. A problémamegoldáshoz szükséges módszerek és eszközök kiválasztása	
	Scratch felület megismerése
	Mozgások
	Ismétlődések
	Feltételek
	Üzenetek
	Rajzolás
Kulcsfogalmak: Probléma, tervezés, megvalósítás, projektmunka.	
IV. Infokommunikáció	
IV.1 Információkeresés	
	Alapfogalmak (információ, hír, ...)
	Önálló információszerzés
	Információkeresési stratégiák
	Tartalomalapú keresés (MEK)
	Kulcsszavas keresés, logikai kapcsolatok
	Adatbányászat
Kulcsfogalmak: Adatbányászat, adathalászat, információ áramlás, adatfeltöltés.	
V. Információs társadalom	
V.1 Az információkezelés jogi és etikai vonatkozásai	
	Adatvédelmi alapfogalmak
	Informatikai eszközök etikus használata
	Szerzői jogi alapfogalmak
	A globális információs társadalom jellemzői
	E-szolgáltatások
Kulcsfogalmak: Információs társadalom, informatikai biztonság, informatikai kultúra, információkezelés, adatvédelem, netikett, szerzői jog, szerzői alkotás, plágium, közkinccs, szabad felhasználás.	
VI. Könyvtári informatika	
VI.1 Könyvtárismeret	
	Könyvtártípusok
	Könyvtárak összehasonlítása
	Könyvtári szolgáltatások
	Információkeresés
	Dokumentumtípusok, kézikönyvek
	Forráskiválasztás
	Bibliográfiai hivatkozás
Kulcsfogalmak: Könyvtári rendszer, levéltár, információkeresési stratégia, bibliográfia, kritikus forráshasználat, hivatkozás, plágium, hitelesség, önművelés, egész életen át tartó tanulás.	