



Budapest XV. Kerületi
László Gyula Gimnázium és Általános Iskola

1157 Budapest, Kavicsos köz 4.
OM:035072

Telefon: 418 – 2043 Fax: 414 – 0365
www.laszlogyulagimnazium.hu
e-mail: laszlogyulaiskola15@gmail.com

INFORMATIKA ÉRETTSÉGI TÉTELEK

2023. október - november

Készítette:

.....

Radácsy Tivadar

Elfogadta:

.....

elnök

.....

Bäckné Kremm Andrea

igazgató

1. tétel

Mit tud a kommunikáció fogalmáról, fajtáiról? Ismertesse a kommunikáció általános modelljét! Mutasson be és értelmezzen egy gyakorlatban létező kommunikációs rendszert! Definiálja a zaj fogalmát és sorolja fel, hogy milyen formáit szokás megkülönböztetni! Hogyan lehet védekezni ellene?

A legújabb kommunikációs eszközök milyen hatást gyakorolnak a mindennapi életünkre és az információszerzésre?

(1. témakör: A kommunikáció /1.1/)

2. tétel

Vázolja fel a számolás, számítás, adatfeldolgozás, vezérlés műszaki fejlődésének főbb állomásait és fontosabb személyiségeit a 16. század és a 20. század közepe között!

(1. témakör: Információ és társadalom /1.2/)

3. tétel

Mutassa be az egyes számítógép generációkat!

(1. témakör: Információs társadalom /1.2/)

4. tétel

Mit tud a számítógépes károkozókról? A károkozók milyen csoportjait ismeri? Milyen jelei vannak valamely számítógépes vírus felbukkanásának? Milyen felhasználói magatartással lehet a fertőzést megakadályozni, gátolni? Mi a víruskereső és a víruspajzs között a legfontosabb különbség?

(1. témakör: Információs társadalom /1.2/)

5. tétel

Mit tud a logikai műveletekről? Írja fel az AND, OR, NOT műveletek igazságtábláját! Milyen tulajdonságokkal rendelkeznek ezek a logikai műveletek? A számítástechnikában hol találkozhatunk ezekkel a műveletekkel?

(2. témakör: Informatikai alapismeretek – hardver /2.1/)

6. tétel

Ismertesse a számítástechnikában elterjedt számrendszereket! Mutasson példát a számrendszerek közötti átváltásra! Milyen kódrendszereket ismer?

(2. témakör: Informatikai alapismeretek – hardver /2.1/)

7. tétel

Ismertesse a Neumann-elvet! Vázolja a számítógépek elvi felépítését és a személyi számítógép vázlatos felépítését! Mit tud a számítógép belső felépítéséről (belső részegységeiről)?

(2. témakör: Informatikai alapismeretek – hardver /2.2/)

8. tétel

Mit jelent a periféria kifejezés? Csoportosítsa a perifériákat példákkal alátámasztva! Ismertesse a számítógép input és output berendezéseit!

(2. témakör: Informatikai alapismeretek – hardver /2.2/)

9. tétel

Ismertesse a merevlemez és az optikai tárolók (CD, DVD) működési elvét, jellemzőit! Melyek az optikai lemezek alkalmazási területei? Mit tud a pendrive-ról és a memóriakártyákról?

(2. témakör: Informatikai alapismeretek – hardver /2.2/)

10. tétel

Milyen céllal hozták létre a számítógépes hálózatokat? Milyen módon csoportosíthatók a hálózatok? Röviden jellemezze az egyes hálózattípusokat! Mutassa be, hogy milyen elemekből épülnek fel!

(2. témakör: Informatikai alapismeretek – hardver /2.2/)

11. tétel

Határozza meg az operációs rendszer fogalmát, fő részeit és feladatait! Miként szokás csoportosítani az operációs rendszereket, mit tud az egyes csoportokról? Milyen, személyi számítógépen használt operációs rendszerről hallott? Milyen főbb részei vannak egy grafikus felhasználói felületnek?

(3. témakör: Informatikai alapismeretek – szoftver /3.1/)

12. tétel

Definiálja a következő fogalmakat: állomány (fájl), mappa! Ismertesse a jellemzőiket! Mutassa be a mappa- és fájlműveleteket a Windows 10-ben! Magyarázza el a Lomtár szerepét!

(3. témakör: Informatikai alapismeretek – szoftver /3.1/)

13. tétel

Ismertesse a tömörítés (becsomagolás) fogalmát, szerepét! Elemezze a tömörítő programok működésének elvét! Sorolja fel, hogy milyen tömörítő programokat ismer! Mit tud a veszteséges és a veszteségmentes tömörítésről? Mutassa be a tömörítés folyamatát egy konkrét segédprogramon keresztül! Ismertesse a kicsomagolás lényegét!

(3. témakör: Informatikai alapismeretek – szoftver /3.1/)

14. tétel

Ismertesse az operációs rendszerek főbb segédprogramjait (fájlkezelés, archiválás, vírusvédelem, tűzfal, multimédia stb.). Milyen szolgáltatásai, jellemzői vannak ezen segédprogramoknak. Mutassa be néhány segédprogram működését!

(3. témakör: Informatikai alapismeretek – szoftver /3.1/)

15. tétel

Ismertesse az e-mail fogalmát, szerepét és előnyeit a postai levelezéssel szemben! Mutassa be, hogyan épül fel egy e-mail cím! Ismertesse az e-mail (levél) felépítését! Mutasson be egy levelező programot, és annak használatát!

Küldjön levelet vizsgáztatója számára, melyben ismerteti a Budapesten közlekedő 7E autóbusz menetrendjét!

(7. témakör: Kommunikáció az interneten /7.1/)

16. tétel

Határozza meg az internet fogalmát! Ismertesse az internet legfontosabb szolgáltatásait! Jellemezze a World Wide Web-et! Mi az URL? Ismertesse a felépítését!

Példán keresztül mutassa be, miként tud adott tartalomra keresni!

(7. témakör: Kommunikáció az interneten /7.1/)

17. tétel

Milyen böngésző szoftvereket ismer? Mutassa be az ön által használt szoftver működését! Definiálja a következő fogalmakat: kezdőoldal, cache, cookie, URL, http, proxy!

Milyen előadásokra váltható bérlet a Vígszínházba a 2023/2024-es évadban? Keressen választ az internet felhasználásával!

(7. témakör: Kommunikáció az interneten /7.1/)

18. tétel

Ismertesse, hogyan keres adott témával kapcsolatos információt az interneten! Hasonlítsa össze a kulcsszavas és a tematikus keresőket hatékonysági szempontból! Mit tud az egyszerű és az összetett keresésről? Az elmondottakat támassza alá egy-egy példa segítségével! Mutassa be a speciális beállítási lehetőségüket!

(7. témakör: Kommunikáció az interneten /7.1/)

19. tétel

Adja meg a könyvtár definícióját! Ismertesse a könyvtárak főbb feladatait! Miként szokás a könyvtárakat csoportosítani, mit tud az egyes csoportokról? Mi a gyűjtőkör? Mi a könyvtártípusok jellemző gyűjtőköre? Mit tud a magyar nemzeti könyvtárról?

(9. témakör: Könyvtárhasználat /9.1/)

20. tétel

Mi a dokumentum a könyvtártudomány szemszögéből? Mit tud a dokumentumok csoportosításáról? Jellemezze az egyes kategóriákat!

(9. témakör: Könyvtárhasználat /9.2/)

Témakör	Darab	Arány
Információs társadalom (8-20%)	4	20%
Informatikai alapismeretek – hardver (24-32%)	6	30%
Informatikai alapismeretek – szoftver (20-28%)	4	20%
Kommunikáció az interneten (gyakorlattel) (20-28%)	4	20%
Könyvtárhasználat (8-12%)	2	10%