

Kommunikáció

- Mi az információ fogalma?
- Ismertesse a kommunikáció általános modelljét! Mutassa be a mobiltelefon példáján a kommunikációs folyamatot!
- Mit nevezünk zajnak? Hogyan védekezünk ellene, illetve az információt torzító hatása ellen?
- Mi a redundancia?
- Milyen internetes kommunikációs fajtákat ismer? Mutasson be egyet részletesen!

Számítástechnikai jogi ismeretek

- Mi számít személyes adatnak?
- Mi az a GDPR? Mi a célja, mik az alapelvei?
- Milyen szoftvereket használt az iskolai tanulmányai során! Funkciójuk alapján milyen csoportokba sorolhatjuk ezeket a szoftvereket?
- Csoportosítsa a szoftvereket a felhasználói jogok alapján! Mik a szabad és mik a freeware szoftverek jellemzői?
- Hogyan védjük a szellemi alkotásokat, termékeket? Mit nevezünk szerzői jognak?
- Milyen előnyei vannak a legálisan használt kereskedelmi szoftvernek a kalózmásolattal szemben?

Képek kódolása, színmodellek

- Ismertesse a pixel – és vektorgrafikus képábrázolás módszerét, jellemzőit!
- Definiálja a következő fogalmakat: felbontás, színmélység.
- Mutassa be az RGB, CYMK színkódolást!
- Milyen elterjedtebb fájlformátumokat ismer képek tárolására? Jellemezze ezeket! Jellemzése során térjen ki a képtömörítés módszerére is!

Perifériák

- Mit jelent a beviteli periféria kifejezés? Mit jelent a kiviteli periféria kifejezés?
- Sorolja fel a billentyűzet részeit!
- Működés szempontjából milyen típusú egereket különböztetünk meg? Mi a touchpad?
- Mire használjuk a scannert? Milyen típusai vannak?
- Értelmezze a dpi kifejezést!
- Működési elvük alapján csoportosítsa a monitorokat! Ismertesse az egyes monitor típusok előnyeit, hátrányait!
- Milyen jellemzők alapján vásárolna monitort? Értelmezze az előbbi jellemzőket!
- Működési elv alapján csoportosítsa a nyomtatókat! Ismertesse az egyes nyomtató típusok előnyeit, hátrányait!

Helyi hálózatok

- Milyen előnyei vannak a számítógépes hálózatoknak?
- Csoportosítsa és jellemezze a hálózatokat kiterjedésük szerint, a hálózat logikai felépítése alapján és hozzáférés szerint! Ismertesse a hálózati topológiákat!
- Milyen átviteli közegeket és eszközöket alkalmaznak a hálózatok kialakításánál?
- Mik a hálózati operációs rendszerek biztonsági követelményei?
- Mi az IP cím és a domain név?

Operációs rendszerek

- Adja meg az operációs rendszer fogalmát!
- Milyen feladatai vannak az operációs rendszernek?
- Hogyan csoportosíthatjuk az operációs rendszereket?
- Hogyan jeleníti meg a használt operációs rendszere a meghajtókat, mappákat, fájlokat?
- Mi a vágólap?

Adatok tömörítése

- Ismertesse az adatok tömörítésének lehetőségét és szükségességét!
- Milyen előnyei, hátrányai lehetnek az adattömörítésnek?
- Mi a veszteségmentes tömörítés lényege? Mutasson rá egy egyszerű példát! Hol használják?
- Mi a veszteséges tömörítés lényege? Hol használják?
- Mi az önkítömörítő állomány?
- Mutasson be egy általános fájl-tömörítő programot!

Számítógépes kártevők

- Mi a számítógépes vírus fogalma?
- Ismertesse a vírusok közös jellemzőit!
- Jellemezze a vírusok főbb osztályait!
- Mik a férgek és a trójai programok?
- Milyen jelei vannak a vírusfertőzésnek, hogy ismerhető fel?
- Hogyan tud védekezni a vírusok ellen?
- Hogyan csoportosítjuk az antivírus programokat?

Számrendszerek

- A tizes, a kettes és a tizenhatos számrendszerek felépítése, a helyiérték fogalma.
- Átváltás a kettes, a tizes és a tizenhatos számrendszerek között.

Internet

- Mit értünk internet alatt?
- Értelmezze az IP cím és DNS fogalmát!
- Mutassa be az internetes szolgáltatásokat! (kiemelve a www, e-mail és FTP szolgáltatásokat)
- Milyen böngészőprogramokat ismer?
- Mit értünk internetes protokoll alatt? Mondjon példát internetes protokollokra!
- Milyen személyes kommunikációs lehetőségeket ismer az interneten?

Internetes keresőrendszerek használata

- Miért van szükség keresőgépekre az interneten?
- Mi a tematikus kereső és mi a kulcsszavas kereső lényege?
- Ismertesse a kulcsszavak alapján történő keresés módszerét, lehetőségeit!
- Milyen operátorokat, kifejezéseket alkalmazna a kulcsszavas kereséskor?