

Országos Szakiskolai Közismereti Tanulmányi Verseny

2011/2012

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

I. (iskolai) forduló

2012. február 8.

.....
Intézmény neve (bélyegző)

<i>Versenyző</i>		<i>Pontszám</i>	
<i>Neve és évfolyama</i>	<i>Megye</i>	<i>Elérhető</i>	<i>Elért</i>
		100	

..... <i>Felkészítő tanár</i> <i>Javító tanár</i>
----------------------------------	------------------------------

Kedves Versenyző!

A feladatok megoldására 60 perc áll rendelkezésére. A feladat megoldásához segédeszköz nem használható. A választ egyértelműen, a feladat utasításának megfelelően adja meg! Javítás esetén pontosan és egyértelműen jelölje meg a végleges választ! A feladatokra adható pontszám nem feltétlen utal a helyes válaszok számára! Kérjük, ügyeljen az idő beosztására!

Sikeres feladatmegoldást kívánunk!

- 1. feladat** (2 pont)
Húzza alá az alábbi állítások közül azokat, amelyek NEM tartoznak a számítógépek működését leíró „Neumann elvek” közé!
- a) Párhuzamos utasítás végrehajtás (a számítógépben több utasítás egyidejűleg is végrehajtható).
 - b) Kettes (bináris) számrendszer használata.
 - c) Háttértárak használata a program és az adatok tárolására.
 - d) Teljesen elektronikus működés.
- 2. feladat** (1 pont)
Az információátvitel legkisebb egysége a bit hány értéket vehet fel? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!
- a) 32 b) 4 c) 2 d) 16
- 3. feladat** (1 pont)
A World Wide Web (világháló) alapelveit a CERN munkatársaként dolgozta ki az alább felsoroltak egyike. Karikázza be a helyes válasz betűjelét!
- a) Bill Gates b) Tim Berners-Lee c) Lerry Page d) Sergey Brin
- 4. feladat** (2 pont)
Melyik állítás igaz? Karikázza be a helyes válasz(ok) betűjelét!
- a) 512 MB > 1 GB b) 1 KB < 1024 B c) 1 MB = 1024 KB d) 1 TB = 1024 GB
- 5. feladat** (6 pont)
Egy áruház honlapján a következő konfiguráció-leírást olvashatja: „Intel DG41RQ alaplap; Intel® Core 2 Duo E7400 2,8GHz 3MB Cache; 2 x 1GB DDR2 800MHz RAM; 320GB 7200rpm 16MB cache SATA-II HDD; DVD+/-RW dual layer; Integrált Intel® Graphics Media Accelerator 950; Integrált Gigabit LAN 10/100/1000; 350W ház USB kivezetéssel; 105 gombos PS/2 bill.; 3 gombos, optikai PS/2 egér; 12 hónap szervizgarancia”. Válaszoljon az alábbi kérdésekre!
- a) Mekkora a merevlemez kapacitása?
 - b) Mekkora a hálózati kártya maximális átviteli sebessége?
 - c) Mekkora az operatív tár kapacitása?
 - d) Mekkora processzor órajelének frekvenciája?
 - e) Mekkora a processzor gyorsítótára?
 - f) Mennyi a merevlemez fordulatszáma?
- 6. feladat** (1 pont)
A(z) a különböző írásrendszerek egységes kódolását és használatát leíró nemzetközi szabvány. Nem csak a kódolással, hanem a karakterek osztályozásával, megjelenítésével és használatával is részletesen foglalkozik. Írja a szabvány nevét a pontozott vonalra!
- 7. feladat** (4 pont)
Az alábbi állítások különböző memóriatípusokra vonatkoznak? Döntse el, hogy melyik igaz (I), illetve melyik hamis (H)! Válaszát írja a pontozott vonalra!
- A „ROM” egy olyan memóriatípus, amely kikapcsolás után nem őrzi meg tartalmát.
 - A „Cache” egy olyan memóriatípus, amely az adatok gyorsabb elérését biztosítja.
 - A „RAM” egy olyan memóriatípus, amely csak írható.
 - A „virtuális memória” egy olyan memóriatípus, amely a háttértárolót használva megnöveli a számítógép operatív tárat.

8. feladat (4 pont)

Nyomtatót szeretne vásárolni. Egy áruház honlapján kiválasztott nyomtatóról a következő paramétereket olvashatta: „1200 dpi; 16 ppm; A4; USB 2.0; monokróm lézer; max. 150 lap; 2 MB; 4,7 kg; 347×194×224 mm; 1 év”. Válaszoljon az alábbi kérdésekre!

- a) Mekkora a legnagyobb kezelt lapméret?
- b) Mekkora a maximális felbontás?
- c) Mekkora a nyomtatási sebesség?
- d) A csatlakozó interfész típusa?

9. feladat (2 pont)

Az alábbiak közül melyek bemeneti eszközök? Húzza alá a helyes válasz(oka)t!

- a) Optikai egér
- b) Tintasugaras nyomtató
- c) Vonalkód olvasó
- d) TFT monitor

10. feladat (1 pont)

Mekkora a tárolási kapacitása az egyoldalas, egyrétegű DVD-lemeznek (DVD5)? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- a) 4,7 GB b) 650 MB c) 1,44 MB d) 8,54 GB

11. feladat (1 pont)

Melyik csoportba sorolható egy középiskolában használt számítógépes hálózat? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- a) WAN b) LAN c) MAN d) PAN

12. feladat (2 pont)

**Melyik szín(ek) NEM szerepel(nek) az RGB kifejezésben?
Karikázza be a helyes válasz(ok) betűjelét!**

- a) Vörös b) Barna c) Kék d) Sárga

13. feladat (4 pont)

Soroljon fel 4 olyan funkciót, amelyet Microsoft Windows operációs rendszerben a „Vezérlőpult – Területi és nyelvi beállítások” programmal állíthat be!

.....
.....

14. feladat (4 pont)

Milyen tartalomra utalnak az alábbi fájlkiterjesztések?

- a) MP3
- b) PDF
- c) WAV
- d) MDB

15. feladat

(4 pont)

Mit jelentenek a következő elektronikus levelezéssel kapcsolatos rövidítések? Válaszát írja a pontozott vonalra!

- a) BCC
- b) SMTP
- c) POP3
- d) IMAP

16. feladat

(4 pont)

Önnek szüksége lenne egy tavaly elmentett dokumentumra. A probléma az, hogy nem emlékszik sem a nevére, sem a mentés helyére. Hogyan tudná a leggyorsabban megkeresni az operációs rendszer adta keresési lehetőségeket használva? Segítségként mellékeljük az alábbi képet. Adja meg a keresési feltételeket!



.....
.....

17. feladat

(1 pont)

Az alábbi fájlkiterjesztések közül egy vagy több nem jelöli tömörített hangfájl formátumát? Húzza alá a helyes válasz(oka)t!

- a) JPG
- b) WAV
- c) MP3
- d) AVI

18. feladat

(4 pont)

Vezetékes hálózaton keresztül szeretné az internetre csatlakoztatni a számítógépét. Milyen paramétereket kell beállítania?

.....
.....
.....
.....

- 19. feladat** (2 pont)
Az alábbiak közül melyek böngésző kliensprogramok? Húzza alá a helyes válasz(oka)t!
- a) Internet Explorer
 - b) Opera
 - c) Mozilla Firefox
 - d) Google Chrome
- 20. feladat** (3 pont)
Az alábbiak közül melyek bekezdésformázások? Karikázza be a helyes válasz(ok) betűjelét!
- a) behúzás
 - b) térköz
 - c) igazítás
 - d) tájolás
- 21. feladat** (3 pont)
Az alábbiak közül melyek karakterformázások? Karikázza be a helyes válasz(ok) betűjelét!
- a) felső index
 - b) betűméret
 - c) margó
 - d) betűstílus
- 22. feladat** (4 pont)
Microsoft Windows operációs rendszer *Kellékek* közé sorolt programjait párosítsa az alábbi meghatározásokkal! Írja a pontsorra az alkalmazás nevét!
- a) Alapvető számolási műveletek végzése:
 - b) Egyszerű grafikák készítése:
 - c) Mappák és állományok kezelése:
 - d) ASCII szöveg állomány készítése:
- 23. feladat** (2 pont)
Microsoft Excel táblázatkezelő program melyik függvényére igaz a következő állítás? „Eredményként megadott számú karaktert ad egy szövegből a megadott sorszámú karaktertől kezdődően.” Húzza alá a helyes válasz(oka)t!
- a) Bal
 - b) Jobb
 - c) Közép
 - d) Karakter
- 24. feladat** (2 pont)
Mitől függ, hogy a billentyűzet numerikus része számokat ír vagy kurzort vezérel?
.....
- 25. feladat** (2 pont)
Melyik beviteli eszköz (B) és melyik háttértár (H) az alábbi eszközök közül? Írja a pontsorra választát!
- a) DVD:
 - b) egér:
 - c) scanner:
 - d) pendrive:

26. feladat

(4 pont)

Milyen karakterformázási műveletet lát az alábbi szövegrészletben? Soroljon fel legalább négyet!

„A kígyó borzasztó hosszú állat, hosszabb a legrövidebb öntözőcsőnél is. ELŐFORDUL mind az öt világ-
részben, mezőkön, kövecses-homokos földeken, erdőben és a patikák címtábláin, leginkább azonban mégis a szép
női kebleken, sőt a jóbarátok keblén is, ez az utóbbi fajta azonban igen beteges és gyenge, amiért
is a jóbarát azt a keblén melengeti.”

(Nagy Lajos: Képtelen természetrajz – A kígyó)

.....
.....
.....
.....

27. feladat

(4 pont)

Milyen bekezdésformázási műveletet lát az alábbi szövegrészletben? Soroljon fel legalább négyet!

„A kígyó borzasztó hosszú állat, hosszabb a legrövidebb öntözőcsőnél is.
Előfordul mind az öt világ-részben, mezőkön, kövecses-homokos földeken,
erdőben és a patikák címtábláin, leginkább azonban mégis a szép női keble-
ken, sőt a jóbarátok keblén is, ez az utóbbi fajta azonban igen beteges és
gyenge, amiért is a jóbarát azt a keblén melengeti.”

(Nagy Lajos: Képtelen természetrajz – A kígyó)

.....
.....
.....
.....

28. feladat

(2 pont)

Az alább felsorolt hálózati protokollok közül melyek a levelezőprogramokhoz szükséges protokol-
lok? Húzza alá a helyes válasz(oka)t!

- a) SMTP
- b) HTTP
- c) FTP
- d) POP3

29. feladat

(2 pont)

Az alábbiak közül melyek operációs rendszerek? Húzza alá a helyes válasz(oka)t!

- a) MICROSOFT EXCHANGE
- b) NOVELL
- c) WINDOWS 3.11
- d) MICROSOFT WINDOWS 7

- 30. feladat** (3 pont)
Az alábbiak közül mely elemek NEM helyezhetők el egy prezentáció valamely diáján? Húzza alá a helyes válasz(oka)t!
- a) Kép
 - b) Dia
 - c) Szervezeti diagram
 - d) Szövegdoboz
- 31. feladat** (2 pont)
USB csatolón keresztül mely eszközök csatlakoztathatók számítógéphez? Húzza alá a helyes válasz(oka)t!
- a) Külső merevlemez
 - b) Külső CD-ROM meghajtó
 - c) Egér
 - d) Monitor
- 32. feladat** (2 pont)
Az operációs rendszer Húzza alá a helyes választ!
- a) a számítógép fizikai alkotórészeinek összessége.
 - b) a számítógépet működtető programok összessége.
 - c) egy jogi fogalom.
 - d) A fentiek egyike sem.
- 33. feladat** (2 pont)
Húzza alá a helyes választ! Ha egy program shareware, akkor a program ...
- a) ingyenesen használható, nem kell fizetni érte.
 - b) ingyenesen terjeszthető, de a felhasználásért fizetni kell.
 - c) ingyenesen használható, de a terjesztéséért fizetni kell.
 - d) magáncélra, meghatározott ideig, ingyenesen használható.
- 34. feladat** (2 pont)
Az alábbi programok közül melyek tartozhatnak képmanipuláló programok közé? Húzza alá a helyes válasz(oka)t!
- a) Gimp
 - b) Adobe Photoshop
 - c) CorelDraw
 - d) Acrobat Reader
- 35. feladat** (1 pont)
Milyen típusú az a fájl, amelynek kiterjesztése „.WMF”? Húzza alá a helyes választ!
- a) kép
 - b) hang
 - c) szöveg
 - d) adatbázis

36. feladat **(4 pont)**

Lemezünkön 512 bájt szabad hely van. Szeretnénk erre a lemezre két 100 bájtos fájlt elhelyezni. Nem sikerül. Miért? A magyarázatot a pontozott vonalra írja!

.....
.....
.....

37. feladat **(2 pont)**

Melyik fejlesztőkörzpontban dolgozták ki a számítógépes egeret, a legördülő menürendszert, valamint az ablakkezelést? Húzza alá a helyes válasz(oka)t!

- a) Microsoft
- b) Xerox-PARC
- c) Apple Computer
- d) MIT-X

38. feladat **(1 pont)**

Minek a rövidítése az informatikában a HTTP? Húzza alá a helyes választ!

- a) Hypertext Transfer Protocol
- b) Histoire Technique Technologie Patrimoine
- c) House of Technologically Termed Praxis
- d) Huntington Township Together for Peace

39. feladat **(1 pont)**

Mit nevezünk mobile rack-nek? Húzza alá a helyes választ!

- a) Ez egy speciális egér.
- b) Star Track kistestvérét.
- c) Kivehető vincseszterkeretet.
- d) A notebook táskáját.

40. feladat **(2 pont)**

Microsoft Excel táblázatkezelő program melyik függvényére igaz a következő állítás? „Megszámolja, hogy hány nem üres cella található egy tartományban.” Húzza alá a helyes választ!

- a) Darabteli
- b) Darabüres
- c) Darab2
- d) Darab