

Országos Szakiskolai Közismereti Tanulmányi Verseny

2006/2007

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

III. (országos) forduló

2007. április 27.

Krúdy Gyula Gimnázium, Idegenforgalmi, Vendéglátóipari
Szakközépiskola és Szakiskola

Versenyző		Pontszám		Százalék
Kódja		Elérhető	Elért	
OD-Sz-.....		100%

..... Javító tanár Zsűri elnöke
-----------------------	-----------------------

Kedves Versenyző!

A feladatok megoldására 90 perc áll rendelkezésére. A feladatokat számítógépen kell megoldania. A feladatokat tetszés szerinti sorrendben oldhatja meg, kérjük, ügyeljen az idő beosztására, illetve a munkájának rendszeres mentésére!

Sikeres feladatmegoldást kívánunk!

1. feladat

(31/)

A következő évben ismét lesz nyári olimpia. A <http://www.pekingszurkoloiklub.hu/> oldalon megtalálja az olimpia népszerűsítésében is jelentős szerepet játszó kabalafigurákat. Nyissa meg az oldalt, keresse meg rajta a kabalafigurákat leíró lapot, töltsse le a képeket! Készítsen prezentációt, amely bemutatja ezeket a figurákat!

- a) A címdián mutassa be az öt figura együttesének jelentését!
 - A jelentés kínai nyelvű változata legyen a prezentáció címe, ennek magyar megfelelője pedig az alcím!
 - A dián szerepeljen az öt figura együttes képe a nevükkel együtt!
 - A dia háttére fehér legyen!
- b) A második dia háttére kék legyen!
 - Ezen mutassa be a kék olimpiai karikát szimbolizáló figurát!
 - A dia címe a figura neve legyen!
 - A dián szerepeljen a figura képe, illetve néhány mondatos jellemzése!
 - Ügyeljen arra, hogy a feliratok a háttérszín változása után is jól olvashatóak legyenek!
- c) A harmadik dia háttére fekete legyen!
 - Ezen mutassa be a fekete olimpiai karikát szimbolizáló figurát!
 - A dia címe a figura neve legyen!
 - A dián szerepeljen a figura képe, illetve néhány mondatos jellemzése!
 - Ügyeljen arra, hogy a feliratok a háttérszín változása után is jól olvashatóak legyenek!
- d) A negyedik dia piros legyen!
 - Ezen mutassa be a piros olimpiai karikát szimbolizáló figurát!
 - A dia címe a figura neve legyen!
 - A dián szerepeljen a figura képe, illetve néhány mondatos jellemzése!
 - Ügyeljen arra, hogy a feliratok a háttérszín változása után is jól olvashatóak legyenek!
- e) Az ötödik dia háttére aranysárga legyen!
 - Ezen mutassa be a sárga olimpiai karikát szimbolizáló figurát!
 - A dia címe a figura neve legyen!
 - A dián szerepeljen a figura képe, illetve néhány mondatos jellemzése!
 - Ügyeljen arra, hogy a feliratok a háttérszín változása után is jól olvashatóak legyenek!
- f) A hatodik dia háttére zöld legyen!
 - Ezen mutassa be a zöld olimpiai karikát szimbolizáló figurát!
 - A dia címe a figura neve legyen!
 - A dián szerepeljen a figura képe, illetve néhány mondatos jellemzése!
 - Ügyeljen arra, hogy a feliratok a háttérszín változása után is jól olvashatóak legyenek!
- g) A diák 10 másodpercenként, automatikusan kövessék egymást a vetítéskor!
 - A váltás elsötétítéssel történjen!
 - Minden dia teljes tartalma a megjelenést követően azonnal jelenjen meg!

2. feladat

(69/)

A világ egyik legnépesebb országa Kína. A 2000-ben tartott népszámlálás adatait felhasználva kell bemutatnia az ország népességének eloszlását a tartományok között. Az adatokat az Inf_OD_Fo.xls állományban találja. Az alábbi leírás alapján készítse el a táblázatot!

- a) A megoldásban az A és az I oszlopok szélessége 20, a többié 12.
- b) Az első sor magassága 30, a benne szereplő szöveg 20 pontos, félkövér, a cellában függőlegesen és az A–I oszlopok között középre igazított.
- c) A második sorban lévő feliratok 10 pontosak, dőltek és balra igazítottak.
- d) A táblázat többi részében szereplő feliratok mérete 12 pont.
- e) A forrás az adatokat 10 000 főre adja meg, de a könnyebb érthetőség érdekében a kész táblázatban 1000 főre kell megjelenítenie. Javítsa ki az A1 cella tartalmát ennek megfelelően! A B3:B33 és a C3:C33 tartományokban lévő számokat szorozza meg tízzel úgy, hogy az eredeti értékeket felülírja!
- f) A B és C oszlopok tartalma tizedes érték nélkül és ezres csoportosítással jelenjenek meg!
- g) A D2 cellába írja be: *Összesen*, majd számítsa ki a D3:D33 cellákban az egyes tartományok összlakosságát! A cellák formátuma legyen azonos az előző két oszlopéval!
- h) A B34, C34 és D34 cellákban adja meg Kína női, férfi, illetve összes lakosainak számát! Az ebben a sorban lévő szövegek 10 pontosak és félkövérek legyenek!
- i) Az E2 cellába írja be: *Nők%*. Az E3:E34 cellákban két tizedesjegy kijelzésével, százalékos formában jelenítse meg, hogy a megfelelő tartomány, illetve az ország lakosai között milyen arányban szerepelnek a nők!
- j) Az F2 cella tartalma: *Férfiak%*. Az F3:F34 cellák az előző oszloptól annyiban különböznek, hogy a férfiak arányát mutatják. Töltse fel a cellákat a megfelelő képletekkel!
- k) A G2 cellában írja be: *Nő/Ffi!* Az alatta lévő cellákba olyan képletet írjon, amely megmutatja, hogy hány nő jut az adott tartományban, illetve Kínában 100 férfira!
- l) A H2 cellába írja be: *Rész!* Az alatta lévő cellákban számítsa ki, hogy az adott tartomány hány százalékát adja Kína összlakosságának! Az értékek 2 tizedesjegy pontosságú, százalékos formában jelenjenek meg.
- m) Az I3:I33 cellákba olyan képletet írjon, amely az alábbi szöveget jeleníti meg:
 - a legtöbb lakossal rendelkező tartomány sorában: „Legnépesebb”;
 - a legkevesebb lakossal rendelkező tartomány sorában: „Legnéptelenebb”;
 - a többi cellában nem jelenjen meg semmi!
 - A megjelenő tartalmak 10 pontos és félkövér betűvel írandók!
- n) Az A3:A33 cellák formátumát úgy állítsa be, hogy a legnépesebb tartomány esetében a szöveg piros és félkövér, a legnéptelenebb tartománynál arany színű és félkövér legyen! A formázásnak automatikusan követnie kell az adatok változását.
- o) A lap fekvő helyzetű, alsó és felső margója 1,25 cm, bal és jobb margója 0,5 cm, az élőfej és élőláb távolsága 0,5 cm legyen.
 - A lap tulajdonságait úgy állítsa be, hogy csak az A1:I34 tartomány kerüljön nyomtatásra!
 - Az élőfejet és az élőlábat 8 pontos betűvel írja!
 - Az élőláb a forrásadatok elérhetőségét tartalmazza középen! (Vigyázzon arra, hogy a & karaktert csak akkor jelzi ki az Excel, ha duplán írja!)
 - Az élőfejben a kódja szerepeljen, jobb oldalon!
- p) Külön lapra (*Eloszlás*) készítse el a Kína népességének tartományonkénti megoszlását ábrázoló tortadiagramot! A forrásadatok a A2:A33 és a D2:D33 cellákban található.
 - A diagram címe: *Kína népességének eloszlása tartományonként*.
 - A diagramon feliratok jelezzék, hogy az adott tartomány hány százalékát adja a teljes lakosságnak! A felirat mellett jelenjen meg a jelmagyarázat is, továbbá vezetvonalak segítsék a tájékozódást!
 - A jelmagyarázat a diagram alatt legyen!

Országos szakiskolai közismereti tanulmányi versenyek 2006/2007
Számítástechnika
DÖNTŐ

ELMÉLETI FELADATLAP

Megoldási idő: 60 perc

Elérhető összpontszám: 100 pont

Kód:

Pontszám:

1.	Sorold fel a Neumann-elveket! A választ írd a pontsorra!	5
	a)	
	b)	
	c)	
	d)	
	e)	
2.	Írd a megfelelő relációjelet (<, >, =) a bal oldali és jobb oldali oszlopban szereplő mennyiségek közé!	5
	a) 8 bit 1 byte	
	b) 1024 kbyte 1 Mbyte	
	c) 1024 byte 10 kbyte	
	d) 512 kbyte 0,5 Gbyte	
	e) 3074 kbyte 1 Mbyte	
3.	Legalább hányas számrendszer számjegyei lehetnek a következő számok? 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6. A választ írd a pontsorra!	1
	
4.	Az alábbi felsorolásban karikázd be azon jellemzők betűjeleit, amelyek a monitor tulajdonságai lehetnek, és húzd át azokat, amelyek nem!	5
	a) CRT	
	b) forgódobos	
	c) draft	
	d) Mhz	
	e) LCD	

Országos szakiskolai közismereti tanulmányi versenyek 2006/2007
Számítástechnika
DÖNTŐ

5.	Írj B betűt a beviteli, K betűt a kiviteli eszközök, H betűt a háttértárolók neve elé! egér streamer szkennner winchester fényceruza monitor	6
6.	Az alábbi felsorolásban karikázd be a „l?ba*” karaktercsoport lehetséges konkrét értékeinek betűjeleit! a) lúdlába b) láncba c) libapásztor d) liibaa e) lrbacsg f) lkkbac	2
7.	Hogyan működik a lemezkarbantartó (scandisk) program? A választ a pontsorra írd! 	2

Országos szakiskolai közismereti tanulmányi versenyek 2006/2007
Számítástechnika
DÖNTŐ

8.	Az alábbi felsorolásban karikázd be az operációs rendszerek betűjeleit, és húzd át azokat, amelyek nem operációs rendszerek! a) CPU b) ISDN c) GPS d) RAM e) DOS f) OS/2 g) UNIX	7
9.	Sorolj fel három tömörítő programot! A választ a pontsorra írd! a) b) c)	3
10.	Mit jelent a shareware program? A választ a pontsorra írd! 	1
11.	Sorolj fel három karakterformázó és három bekezdésformázó műveletet! A választ írd a pontsorokra! Karakterformázó műveletek: a) b) c) Bekezdésformázó műveletek: a) b) c)	6

Országos szakiskolai közismereti tanulmányi versenyek 2006/2007
Számítástechnika
DÖNTŐ

12.	<p>A következő felsorolásban egy oda nem illő elem van. Karikázd be, melyik az!</p> <p>a) szöveg elrejtése b) félkövér c) árvasor d) pontozott aláhúzás e) szöveg színezése</p>	1
13.	<p>Sorold fel az idézőjelben lévő szövegben található karakterformázásokat! A megnevezéseket a pontsorra írd!</p> <p>„A sz^ovegsZERke_sztés nem túl nehéz”</p> <p>a) b) c) d) e)</p>	5
14.	<p>Írj az igaz állítások elé I betűt, a hamisak elé H betűt!</p> <p>..... A „csupa nagybetűs” és a „kiskapitális” karakterformázások ugyanazt jelentik. Az élőlábban (láblécben) hasábok is készíthetők A tartalomjegyzék funkcióját tekintve link. A felső index egy speciális mértékű karaktersüllyesztés</p>	4
15.	<p>Írj I betűt az igaz állítások elé, és H betűt a hamisak elé!</p> <p>..... Táblázatból szöveggé konvertálni csak a tabulátorokkal elválasztott szöveget lehet. A WYSIWYG típusú szövegszerkesztők a karaktereket ugyanúgy jelenítik meg a monitoron, mint a nyomtatásban. A helyesírás-ellenőrző belső szótára nem módosítható. Egy szakaszon belül csak egyféle szövegigazítás alkalmazható.</p>	4

Országos szakiskolai közismereti tanulmányi versenyek 2006/2007
Számítástechnika
DÖNTŐ

16.	<p>Mit nevezünk a szövegszerkesztésben szakasznak? A választ a pontsorra írd!</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1																									
17.	<p>A háromszáz különböző címzettnek kiküldendő körlevél készítése során az egyesítés után kiderült, hogy a törzsdokumentumban egy hibás adat szerepel. Hol a legcélszerűbb helyesbíteni a körlevelet ebben az esetben? A választ a pontsorra írd!</p> <p>.....</p>	1																									
18.	<p>Az Excel táblázatkezelőben a következő munkalaprészlet van:</p> <table border="1" data-bbox="456 916 1107 1111"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>egér</td> <td>macska</td> <td>kutya</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>22</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Milyen szám kerül az A4-es cellába, ha az oda beírt függvény =DARAB(A1:D3) alakú? A választ a pontsorra írd!</p> <p>Válasz:</p>		A	B	C	D	1	egér	macska	kutya	0	2	3	4	5	6	3	1	5	22	10	4					1
	A	B	C	D																							
1	egér	macska	kutya	0																							
2	3	4	5	6																							
3	1	5	22	10																							
4																											
19.	<p>Írd be a hiányzó szavakat a mondatok pontsoraira!</p> <p>Adatábrázolásra kördiagramot akkor alkalmazunk, ha valamilyen adatsor</p> <p>..... kívánjuk megjeleníteni.</p> <p>A ábrázolására oszlop- vagy vonaldiagramot alkalmazunk.</p>	2																									
20.	<p>Milyen bejegyzést eredményez a D1-es cellába beírt Excel függvény, ha az A1-es cella tartalma -1, a B2-es cella tartalma 3? A D1-es cella tartalma: =ha(A1>B2;"vagyok";"ügyes"). A választ a pontsorra írd!</p> <p>Válasz:</p>	1																									

Országos szakiskolai közismereti tanulmányi versenyek 2006/2007
Számítástechnika
DÖNTŐ

21.	<p>Az Excel táblázatkezelő program egy cellájába beírva a 2007.04.28. dátumot, a cellában a 39200 szám jelenik meg. Miért?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Hogyan lehet elérni, hogy az eredetileg beírt dátum maradjon meg, és később számolni is lehessen vele?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>A válaszokat a pontsorokra írd!</p>	2
22.	<p>Milyen műveletcsoportok vannak az Excel táblázatkezelőben? A választ a pontsorra írd!</p> <p>a)</p> <p>b)</p> <p>c)</p>	3
23.	<p>Mit nevezünk jegyzetnek a prezentációs programban? A választ a pontsorra írd!</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	1
24.	<p>Csoportosítsd a következő, prezentációban előforduló fogalmakat aszerint, hogy áttűnések vagy egyéni animációk! A betűjeleket írd a megfelelő pontsorra!</p> <p>a) lebukik</p> <p>b) aláhúzás egyenként</p> <p>c) stáblista</p> <p>d) eloszlás</p> <p>e) vágás</p> <p>f) lépcsőzetes balra fel</p> <p>Áttűnésfajták:.....</p> <p>Egyéni animációfajták:.....</p>	6

Országos szakiskolai közismereti tanulmányi versenyek 2006/2007
Számítástechnika
DÖNTŐ

25.	Mi a diamentum szerepe a prezentációs programban? A választ a pontsorra írd!	1
26.	Írj I betűt az igaz és H betűt a hamis állítások előtt található pontsorra! A .jpg kiterjesztésű állományok veszteséges tömörítésűek. A .gif kiterjesztésű állományok animációk készítésére is alkalmasak. A .png kiterjesztésű állományok általában kisméretűek. A vektorgrafikus kép nagyításkor pixelekre esik szét. A .bmp kiterjesztésű képek általában nagy méretűek.	5
27.	Mi a WiFi és a Bluetooth? A választ a pontsorra írd! WiFi:..... Bluetooth:.....	2
28.	Ismertesd az elektronikus levél részeit! a) b) c) d) e) f) g)	7

Országos szakiskolai közismereti tanulmányi versenyek 2006/2007
Számítástechnika
DÖNTŐ

29.	Karikázd be a helyes állítást! a) A levelezőlistára írt levelünket minden listatag megkapja. b) A levelezőlistában tárolhatjuk az ismerőseink e-mail címét. c) Kevesebb e-mailt kapunk, ha levelezőlistába gyűjtjük őket. d) A levelezőlista a kinyomtatott e-mail címek gyűjteménye.	1
30.	Mit nevezünk blognak (weblognak)? A választ a pontsorra írd! 	1
31.	Mit nevezünk kémprogramnak? A választ a pontsorra írd! 	1
32.	Húzd át annak a betűjelét az alább felsoroltak közül, amelyik nem szabályos e-mail cím! A szabályos címek betűjeleit karikázd be! a) andras@gmail@com b) bela@mkm.org c) cili_nagy@mini.midi.com d) lajcsika;kicsi@mail.huhu.hu	4
33.	Sorolj fel hármat az internet szolgáltatásai közül! A választ a pontsorra írd! a) b) c)	3