

Országos Szakiskolai Közismereti Tanulmányi Verseny

2008/2009

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

II. (regionális) forduló

2009. február 20.

.....
Rendező intézmény bélyegzője

Versenyző		Pontszám		Százalék
Kódja	Régió	Elérhető	Elért	
.....	100%

..... Javító tanár Bizottság elnöke
-----------------------	---------------------------

Kedves Versenyző!

*A feladatok megoldására 90 perc áll rendelkezésére.
A feladatot számítógépen kell megoldania, más segédeszköz nem használható.
A feladatokat tetszés szerinti sorrendben oldhatja meg.
Ne feledje rendszeres időközönként menteni a munkáját!
Kérjük, ügyeljen az idő beosztására!*

Sikeres feladatmegoldást kívánunk!

1. feladat (szövegszerkesztés)

(58 pont)

Sokak számára jelent kikapcsolódást, felüdülést egy-egy jó keresztrejtvény megfejtése. Mások számára a keresztrejtvény készítése szórakozás, de vannak, akik professzionális szinten űzik mindezt. Számos program és internetes oldal létezik a keresztrejtvények készítésére, de kipróbálni egy szövegszerkesztővel is lehet. Készítse el a dokumentumot a következő oldalon található a minta, illetve az alábbi leírás alapján! A kész dokumentumot mentse a szervezők által megadott mappába *1_feladat_XX.doc* néven! (XX jelenti az Ön kódjából a számokat, tehát egyjegyű szám esetén írjon elé egy 0-t!)

- Állítsa az álló tájolású lap mindegyik margóját 3 cm-esre!
- Az élőfej és az élőláb távolsága a lapszéltől 15 mm legyen!
- Az élőfejben lévő szöveg 12 pontos, félkövér, Arial és középre igazított.
- Az élőláb betűtípusa: Times, mérete: 9 pont és a bekezdés középre igazított.
- Az oldal címsora 20 pontos méretű és félkövér betűvel írandó. A bekezdés előtt 36 pont, utána 18 pontos köz van. A betűtípus minden más jellemzőjét a minta alapján állítsa be!
- A meghatározások irányát jelző alcímek félkövérek és a normál szöveggel azonos méretűek. A betűtípust és a bekezdést a minta szerint formázza!
- A meghatározásokat tartalmazó bekezdés legyen sorkizárt és a számokat követő szöveg akkor se távolodjon el a számok utáni ponttól, ha ezt a program szeretné.
- A dokumentumban legyen automatikus elválasztás is beállítva!
- A keresztrejtvényt tartalmazó táblázat oszlopai 10 mm szélesek.
- A táblázat sorai 10 mm magasak.
- A táblázat tulajdonságainak beállításánál ügyeljen arra, hogy a cellába kerülő szöveg legfeljebb 0,5 mm-re közelíthesse meg a cellahatárokat!
- A minta szerinti cellák bal felső sarkába kerülnek a 6 pontos méretű, félkövér és Arial típusú írt számok.
- Az előre megadott betűk 20 pontosak, félkövérek, Arial típusúak és a cella közepén helyezkednek el.
- A megfejtést tartalmazó cellák hátterének színe kék. A szín a következő RGB-kóddal adható meg: (200, 250, 250).
- Ne feledkezzen meg a fekete hátterű cellák színezéséről sem!
- Az olvasás irányát jelző nyilak vonalvastagsága 1,25 pont és mindkét águk 4 mm hosszú.
- A táblázat külső kerete 1,5 pont, rácsoszása 0,75 pont vastagságú vonalakkal készüljön!

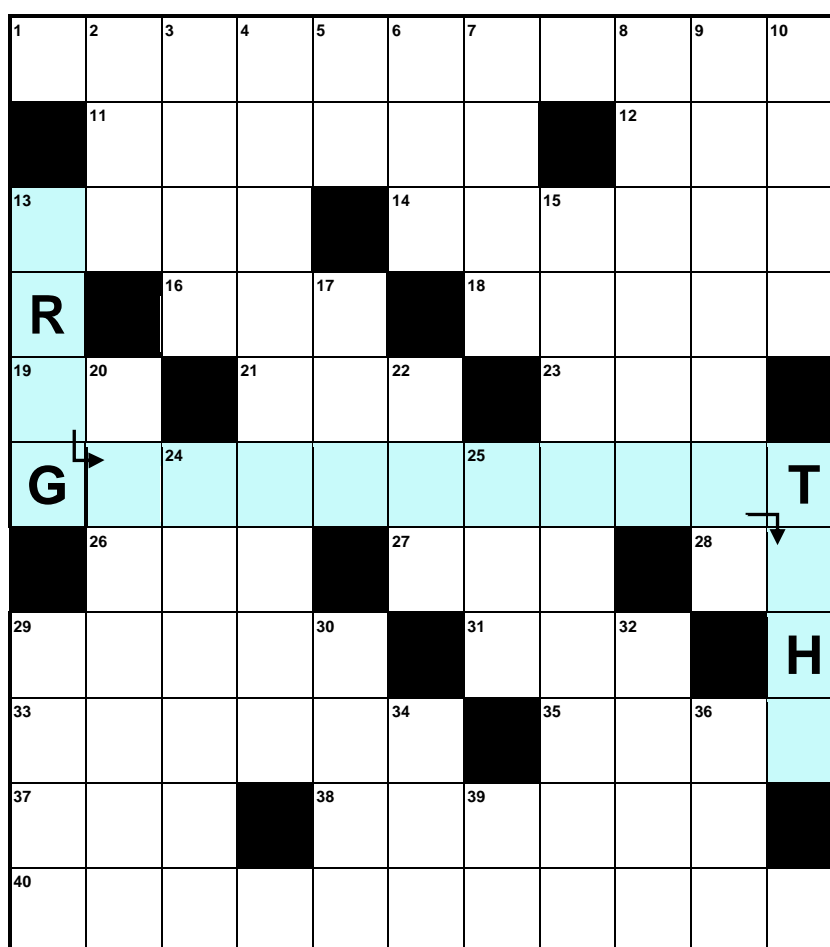
A feladathoz tartozó mintát a következő. oldalon találja meg!

Jó szórakozást!

MAGYAR SZÓLÁST REJT ÁBRÁNK

Vízszintes

1. Maró hatású anyag. 11. Indoeurópai nyelvet beszélő népcsalád tagja. 12. Olivér, becézve. 13. Bűvöl, delejez. 14. ... Miska, Szirmai Albert operettje. 16. Fennmaradás. 18. Préselő, sajtóló. 19. Határrag. 21. Méhkaptár. 23. Spanyol arany! 26. Érc latinul. 27. Becézett Attila. 28. Ókor egynemű betűi. 29. Fércelés. 31. ARV. 33. ... Hauer, holland származású filmszínész. 35. Pest megyei település a szlovák határ mellett. 37. Ilyen szezon is van. 38. Homárvadász. 40. Kéményen épített madárlakhely.



Függőleges

2. Idős, öreg. 3. Hosszabb időszakot eltölt. 4. Erotika. 5. A túlium vegyjele. 6. Kies szakadékvölgy a Visegrádi-hegységben. 7. A bibliai Júda egyik fia. 8. Zenei előírás: ércesen, zengőn (adandó elő). 9. Útalapot megrongáló (víz). 10. Erdélyi folyó. 13. A megfejtendő szó. 15. Gaz eltávolítása. 17. Régies szóval: isme. 20. Deszkát munkáló. 22. Santa, rövidítve. 24. Mely ponttól? 25. Az ámitás és az elvakultság ógörög istennője. 29. Éltes, agg. 30. Corriera della ..., olasz napilap. 32. Katastrófa, szerencsétlenség. 34. Pánt, abroncs. 36. Szerda, röviden. 39. Indul a képzés!

2. feladat (táblázatkezelés)

(42 pont)

Száraz úton egy – jó gumikkal és fékasszisztenssel (ABS) rendelkező – személyautó lassulása legalább $9 \frac{m}{s^2}$, nedves úton ez az érték akár harmadával is csökkenhet. A megálláshoz szükséges út hosszát jelentősen befolyásolja az is, hogy az akadály észlelését követően mennyivel kezd el fékezni a vezető. Ez az időtartam (reakcióidőnek is nevezik) általában 1 s, de fáradt vezető esetén akár a duplájára is nőhet. Készítse el az alábbi dokumentumot a mellékelt minta, illetve az alábbi leírás alapján! A kész dokumentumot mentse a szervezők által megadott mappába *2_feladat_XX.xls* néven! (XX jelenti az Ön kódjából a számokat, tehát egyjegyű szám esetén írjon elé egy 0-t!)

- Állítsa be a lap tájolását fekvőre! Alsó és felső margója legyen 2 cm, bal és jobb oldali 1 cm.
- Az élőfej és élőláb távolsága a lap szélétől 1 cm legyen!
- Az élőfej a lap közepén, 14 pontos, félkövér, talpatlan betűvel: **Megálláshoz szükséges út hossza**. Írja be az élőfej szövegét!
- Az élőláb: **Készítette**: kód. A kódot a versenyszervezőktől kapja meg. Írja be az élőláb szövegét!
- Az A–F oszlopok szélességét állítsa 10 egységre!
- Írja be a szükséges (dőltbetűs) adatokat a minta szerinti cellákba! A nem dőltbetűs adatok számítás vagy hivatkozás eredményei, így azokat csak akkor írja be, ha a feladatrészt másként nem tudja megoldani.
- Állítsa be a megfelelő számformátumokat (m/s^2 , s, km/h, m/s, m) és megjelenési formákat a cellákra!
- A B9:B22 tartományban az A9:A22 tartománybeli értékek átszámítása történik: $1 \frac{m}{s} = 3,6 \frac{km}{h}$. Töltse fel a tartományt a szükséges képletekkel!
- A C8:F8 tartomány tartalma minden esetben azonos kell legyen az A2:A5 tartomány értékeivel, tehát hivatkozással adja meg e cellák értékeit.
- A C9:F22 tartomány a megálláshoz szükséges út értékeit tartalmazza. Az út kiszámításának képlete v_0 kezdősebesség, a lassulás és t reakcióidő esetén: $s = v_0 * t + \frac{v_0^2}{2*a}$. Az egyes utakhoz tartozó reakcióidőt és gyorsulást az A1:C5 tartomány tartalmazza. A sebesség értékét a B oszlop megfelelő sorából kell kiválasztani. A képleteket úgy készítse el, hogy azok másolását követően a lehető legkevesebb módosítást kelljen elvégezni, illetve az adatok esetleges módosulásakor ne kelljen a képleteket módosítani!
- Az adatok mellett helyezzen el a mintának megfelelő diagramot! A diagram és az adatok egy lapra legyenek kinyomtathatók! Figyeljen a tengelyfeliratok elrendezésére és a jelmagyarázat elhelyezésére! Az adatsorok jelölői eltérhetnek a mintán látottaktól.
- Ügyeljen arra is, hogy a táblázat szegélyezése a minta szerinti legyen!

A feladathoz tartozó mintát a következő. oldalon találja meg!

A megálláshoz szükséges út hossza

	Lassulás	Reakcióidő
Út_1	9 m/s ²	1,00 s
Út_2	9 m/s ²	2,00 s
Út_3	6 m/s ²	1,00 s
Út_4	6 m/s ²	2,00 s

Sebesség		Út_1	Út_2	Út_3	Út_4
0 km/h	0,00 m/s	0,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m
10 km/h	2,78 m/s	3,21 m	5,98 m	3,42 m	6,20 m
20 km/h	5,56 m/s	7,27 m	12,83 m	8,13 m	13,68 m
30 km/h	8,33 m/s	12,19 m	20,52 m	14,12 m	22,45 m
40 km/h	11,11 m/s	17,97 m	29,08 m	21,40 m	32,51 m
50 km/h	13,89 m/s	24,61 m	38,49 m	29,96 m	43,85 m
60 km/h	16,67 m/s	32,10 m	48,77 m	39,81 m	56,48 m
70 km/h	19,44 m/s	40,45 m	59,89 m	50,95 m	70,40 m
80 km/h	22,22 m/s	49,66 m	71,88 m	63,37 m	85,60 m
90 km/h	25,00 m/s	59,72 m	84,72 m	77,08 m	102,08 m
100 km/h	27,78 m/s	70,64 m	98,42 m	92,08 m	119,86 m
110 km/h	30,56 m/s	82,42 m	112,98 m	108,36 m	138,91 m
120 km/h	33,33 m/s	95,06 m	128,40 m	125,93 m	159,26 m
130 km/h	36,11 m/s	108,56 m	144,67 m	144,78 m	180,89 m

