

Versenyzői kód:

	/	32	/	
--	---	-----------	---	--

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
54 213 06 Kiadványszerkesztő technikus

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

Országos Szakmai Tanulmányi Verseny

Területi előválogató

KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR MEGOLDÁSA

Szakképesítés:

54 213 06 Kiadványszerkesztő technikus

5 0211 16 11 Nyomdaipari technikus – Nyomdaipari előkészítő
szakmairány

SZVK rendelet száma:

29/2016. (VIII. 26.) NGM

2019. évi LXXX. törvény, 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet

Komplex írásbeli feladat:

Szakmai számítás, fogalom meghatározás, szöveg kiegészítés,
párosítás, feleletválasztás, igaz-hamis állítások megjelölése, rajzos
feladat.

Elérhető pontszám: 120 pont

Az írásbeli verseny időtartama: 180 perc

2023.

Javító neve	
-------------	--

Elért pontszám	
----------------	--

Aláírása

Fontos tudnivalók

Kedves Versenyző!

Az írásbeli feladatsorban a feladatok között néhány esetben kapcsolat lehet! Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat, a megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje.

A versenyben a továbbjutás sorrendjét a teljes feladatsor (I. II. és III.) 120 pontjából szerzett összes pontszám határozza meg.

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

1. A feladatok megoldásához az íróeszközön és nem programozható számológépen kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, feladatgyűjtemény stb.) nem használhat!
2. A számítások elvégzésénél ügyeljen a következőkre:
 - a) Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a következőket:
 - a számított adat vagy mutató megnevezését,
 - a számítás módját (a matematikai művelet a rendelkezésre álló adatokkal felírva),
 - a kapott eredményt mértékegységével együtt.
 - b) Amennyiben ezeket a kijelöléseket nem végzi el, a feladat még akkor sem fogadható el teljes mértékben, ha a megoldás egyébként helyes!
 - c) Kerekítési pontosság: az adott feladatoknál található. Általánosságban részeredményeknél legalább négy tizedesjegy, végeredmény estén két tizedesjegy, a kerekítés szabályai alapján.
 - d) A számításokhoz szükséges kiegészítő adatokat a feladatoknál megtalálja, ezekkel dolgozzon!
3. Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el! (kivételem a rajzos feladatrész)
4. A számításos feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg. Ellenkező esetben a feladat nem ér pontot!
5. Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után!
6. A teszt jellegű feladatoknál javítani tilos!

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

I. Feladatsor – Közös feladatok**80 pont****1. Feladat****8 pont**

Sorolja fel a tipográfia hatáskeltő elemeit! *Helyes válaszonként 1 pont adható.*

1. tipográfiai arány
2. szimmetria, aszimmetria
3. folthatás és fehér mező
4. ritmus
5. kimozdítás
6. kontraszt
7. ellenpont
8. színek

2. Feladat**7 pont**

Írja a kipontozott részre a hiányzó szakkifejezést! *Helyes válaszonként 1 pont adható.*

- a) **Az akcidencia** latin eredetű szó, jelentése: véletlenszerűség, esetlegesség, alkalmi.
- b) A vonalak közötti nagy különbség miatt címek, kiemelések szedésére használjuk a XVIII. században megjelent **klasszicista antikva** betűcsaládot, folyamatos szöveg szedésére nem javasolt az alkalmazása.
- c) A könyvtestet **az előzők** kapcsolja össze a könyvtáblával.
- d) **A proof** a fontosabb színes oldalakról készült színhelyes, a nyomtatás körülményeit szimuláló, színmintaként használható próbanyomat.
- e) **A mesteroldalak** olyan sablonok, melyek segítségével azonos vagy hasonló kialakítású oldalakat hozhatunk létre automatikusan a professzionális kiadványszerkesztő programokban.
- f) **Az árnyalati terjedelem** a képeredeti legsötétebb és legvilágosabb helyének denzitáskülönbsége.
- g) A rétegen áthaladt és a beeső fényenergia viszonyszáma **a fényáteresztő** képesség.

3. Feladat**6 pont**

Sorolja fel a hagyományos korrektúra, revízió fajtákat! *Helyes válaszonként 1 pont adható.*

- a) **Házi korrektúra**
- b) **Tördelt korrektúra**
- c) **Szerzői korrektúra**
- d) **Utánnéző korrektúra**
- e) **Imprimatúra**
- f) **Géprevízió**

4. Feladat**4 pont**

Aláhúzással jelölje meg, hogy mely kijelentések nem igazak a modern tipográfiára!
Helyes válaszonként 1 pont adható.

- a) Kívülről befelé építkeznek.
- b) A szöveg tördelése gyakran szabadsoros.
- c) Leginkább változó vonalvastagságú talpas betűket alkalmaz.
- d) „A kevesebb több” elv alkalmazása.
- e) Dinamikus elrendezés.
- f) Az oldal kialakítása a szimmetriára épül.
- g) Az oldal elrendezésének alapja a modulháló.
- h) Nem jellemző rá a nagy üres területek használata.

5. Feladat**8 pont**

Írja be a szabványos papírméreték területét 3 tizedes pontossággal és sorszámozza be őket csökkenő sorrendben! *Helyes válaszonként 1 pont adható.*

Szabványos papírméret	terület (m ²)	sorrend csökkenő sorrendben
A5	<u>0,031</u>	<u>4</u>
BB5	<u>0,044</u>	<u>2</u>
Fr4	<u>0,051</u>	<u>1</u>
C5	<u>0,037</u>	<u>3</u>

6. Feladat**7 pont**

Írja a kipontozott helyekre az Amplitudó Modulált (AM) vagy Frekvenciamodulált (FM) kifejezést! *Helyes válaszonként 1 pont adható.*

- a) Használatakor moaré alakulhat ki. AM
- b) Használatával lényegesen lecsökkenthető a festékterület mértéke. FM
- c) A rácsállandóval (lpi) jellemezzük. AM
- d) Szabályos alakú pontokból áll, melyek állandó távolságban helyezkednek el egymástól. AM
- e) Gyenge minőségű alapanyagokhoz (pld. napilap nyomtatása) nem használjuk. FM

- f) A rászterpontok véletlenszerűen helyezkednek el.
g) Sztochasztikus rácsnak is nevezzük.

FM
FM

7. Feladat

10 pont

Döntse el az alábbi állításokról, hogy igazak vagy hamisak! Jelölje a helyes választ karikázással! *Helyes válaszonként 1 pont adható.*

A karakter formázásakor elég, ha a kurzor az adott karakter mellett van, nem szükséges kijelölni az adott szöveget.	I	<u>H</u>
Áthelyezés esetén a Ctrl+X vagy Command+X billentyűt kell megnyomni, majd beilleszteni a szöveget.	<u>I</u>	H
Mentéskor a program az eredeti file-t írja felül.	<u>I</u>	H
Kijelölt szövegrészt törölni csak a delete gombbal lehet.	I	<u>H</u>
Másolásakor és kivágásakor a szöveg egy vágólapra kerül.	<u>I</u>	H
A kurzor előtt álló karaktert a Delete gombbal töröljük.	I	<u>H</u>
A bekezdés formázásakor a betű típusát és méretét állítjuk be.	I	<u>H</u>
Karakter formázásakor a formázási parancs csak a kijelölt karakterekre lesz érvényes.	<u>I</u>	H
A másolás, beillesztés, áthelyezés parancsot 3 különböző módon lehet végrehajtani szövegformázásakor.	<u>I</u>	H
Az InDesign egy szövegszerkesztő program.	I	<u>H</u>

8. Feladat

6 pont

Írja le, hogy minek a rövidítései az alábbi mozaikszavak! *Helyes válaszonként 1 pont adható.*

CtP: **Computer to Plate**

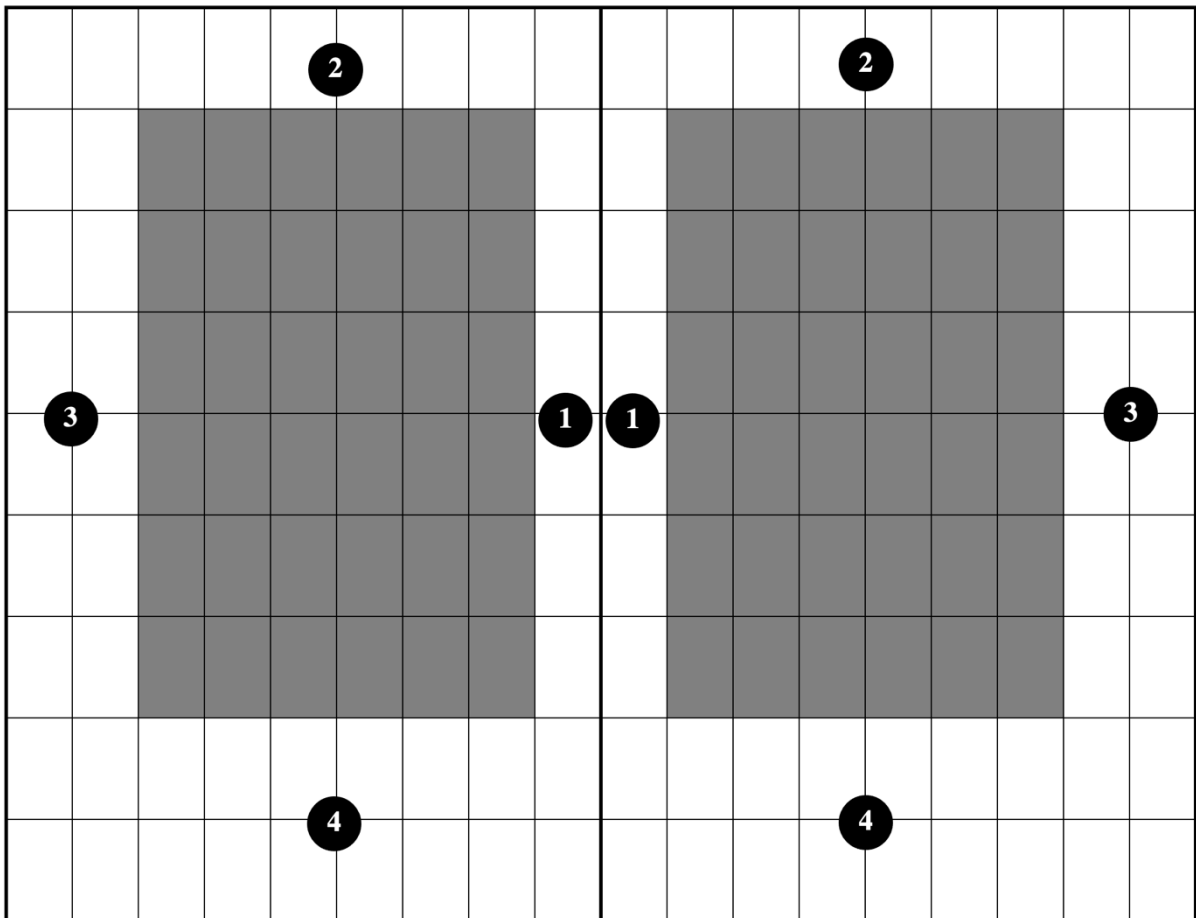
RIP: **Raster Image Processor**

lpi: **line per inch**

PDF: **Portable Document Format**

PS: PostScriptppi: pixel per inch**9. Feladat****10 pont**

Írja le, hogy mit lát a képen! Nevezze meg az oldal elemeit, adja meg a hozzájuk tartozó információkat!



A szedéstükör kilences módszerrel való megszerkesztését látjuk a képen

- | | |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. pont: A kötésmargó 1 téglalap (1 egység) széles. | 1 pont |
| 2. pont: A fejmargó 1 téglalap (2 egység) magas. | 2 pont |
| 3. pont: A nyílás (lapszéli) margó 2 téglalap (2 egység) széles. | 2 pont |
| 4. pont: A lábmargó 2 téglalap (2 egység) magas. | 2 pont |
| A margók közötti terület lesz a szedéstükör (szürke rész). | 1 pont |

10. Feladat**9 pont**

Számítsa ki, hogy hány A/0-s ívre van szükség a könyv belíveinek kinyomtatásához és hány kg anyagot kell rendelni a gyártáshoz!

Adatok:

Könyv: A/4, 240 oldal

Papír: 100 g/m²

Példányszám: 5000 db

Hozzálék: 3 %

Számítás menete:

1 db A/0 ívre $2^{(4-0)} = 2^4 = 16$ A/4 ív fér el.

1 pont

1 db A/0 ívre $16 \times 2 = 32$ A/4 oldal fér el.

1 pont

1 könyv kinyomtatáshoz $240/32 = 7,5$ A/0 ív szükséges.

1 pont

Példányszámhoz $5000 \text{ db} \times 7,5 \text{ ív} = 37500$ A/0 ív szükséges. (nettó ívek)

1 pont

Hozzálékkal növelt mennyiség: $37500 \times 1,03 = 38625$ ív szükséges (bruttó ívek)

1 pont

1 db A/0 ív területe: $841 \text{ mm} \times 1189 \text{ mm} = 0,841 \text{ m} \times 1,189 \text{ m} = 0,999 \sim 1 \text{ m}^2$

1 pont

1 db A/0 ív tömege: $1 \text{ m}^2 \times 100 \text{ g/m}^2 = 100 \text{ g}$

1 pont

A példányszámhoz szükséges ívek tömege: $38625 \text{ ív} \times 100 \text{ g} = 3\,862\,500 \text{ g}$

1 pont

Ugyanez kg-ban: $3\,862\,500 \text{ g}/1000 = 3862,5 \text{ kg} \sim 3863 \text{ kg}$

1 pont

11. Feladat

5 pont

Határozza meg, mely betűcsaládba tartoznak az alábbi betűminták! Válaszát írja a minta alatti vonalra! *Helyes válaszonként 1 pont adható.*

Akageho

Klasszicista antikva

Akageho

Írott típus

Akageho

Barokk antikva

Akageho

Talpas lineáris antikva

Versenyzői kód:

/ 32 /

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
54 213 06 Kiadványszerkesztő technikus

Akageho

Talpnélküli lineáris antikva

II. Feladatsor – Kiadványszerkesztő feladatok**20 pont****1. Feladat****8 pont**

Tegye a megfelelő relációs jelet az alábbi tipográfiai mértékek közé! (<; >; =)
Helyes válaszonként 1 pont adható.

2 dursusz 1 gyémánt

6 nonparel 5 garmond

4 petit 6 gyöngy

2 ciceró 8 briliáns

4 kolonel 3 borgisz

2 doppelmittel 5 kisciceró

2 mittel 2 tercia

2 garmond 1 text

2. Feladat**8 pont**

Definiálja az alábbi fogalmakat! *Helyes válaszonként 1 pont adható.*

Szedéstükör:

A papír fehér síkjából az a terület, melyet a szöveg elfoglal és margók ölelik körül.

Pagina:

Többoldalas kiadványban az oldalszám.

Impresszum:

Könyvekben, folyóiratokban, napilapokban a nyomda adatait tartalmazó információ, elhelyezését törvény teszi kötelezővé.

Kimenetsor:

A bekezdés utolsó sora.

Versenyzői kód:

/ **32** /

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet
54 213 06 Kiadványszerkesztő technikus

Betűtípus:

Azonos grafikai elven létrehozott karaktersor.

Tompa szedés:

Amikor a bekezdés első sorában nincs behúzás.

Perifériák:

A számítógéphez kapcsolt eszközök.

Címnegyedív:

A könyvtest első része, 4 oldalból áll.

3. Feladat

4 pont

Definiálja az aranymetszés szabályát, írja fel az aranymetszeti aránypárt!

Aranymetszés: Egy szakaszt az aranymetszeti pont úgy oszt két részre, hogy a kisebb szakasz úgy aránylik a nagyobbhoz, mint a nagyobb szakasz az egészhez.

2 pont

1 : 1,618

2 pont

III. Feladatsor – Nyomdaipari technikus – Nyomdaipari előkészítő feladatok 20 pont**1. Feladat 10 pont**

Illessze be a hiányzó szakmai kifejezéseket az alábbi mondatokba! *Helyes válaszonként 1 pont adható.*

- A szenzitometria a fényképészeti rétegek fényérzékenységének mérésével foglalkozik.
- A negatív másolóeredeti a nyomóelemek helyén átlátszó, a nemnyomóelemek helyén fedett.
- A CIELab színtér eszközfüggetlen.
- A magasnyomóformán a nemnyomóelemek mélyebben helyezkednek el, mint a nyomóelemek.
- Az RGB színtér kocka alakú.
- Az opacitás fényátnemeresztő képességet jelent.
- A fényérzékenység a film fényhasznosítási hatásfokát jelenti.
- A nyomásállóság növelése érdekében az ofszetlemezt beégetik egy kemencében.
- A nyomtatási pontatlanságok miatt kilátszódhat a nyomathordozó színe. Ezért a nyomdai előkészítés során a színkivonatok között alátöltés, másnéven trapping szükséges.

2. Feladat 10 pont

Döntse el az alábbi állításokról, hogy igazak vagy hamisak! Jelölje a helyes választ karikázással! *Helyes válaszonként 1 pont adható.*

A klisémosó berendezésben az ofszetlemezeket hívjuk elő.	I	<u>H</u>
A digitális rácsképzés során magas felbontású (2400 dpi) 1 bites TIF-eket készítünk.	<u>I</u>	H
Az ofszet nyomóformán a nyomóelem és a nemnyomó elem egy síkban vannak.	<u>I</u>	H
A flexo nyomóformán a nemnyomó elemek magasabban helyezkednek el a nyomó elemeknél.	I	<u>H</u>
Az RGB színtérben a fehér mindhárom színösszetevője 255.	<u>I</u>	H
Szubtraktív színkeverésnél a magenta és a yellow keveréke blue lesz.	I	<u>H</u>
A CIELab színtérben az „a” tengely a kék-sárga tengely.	I	<u>H</u>
Az összeadó színkeverést azért hívjuk összeadónak, mert a fényenergiák összeadódnak a fények keverésekor.	<u>I</u>	H
A CIELab színtérben a színeltérést térbeli Pithagorasz tétellel számítjuk ki.	<u>I</u>	H
A PDF alapja a postscript oldalleíró nyelv.	<u>I</u>	H