

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA**Országos Szakmai Tanulmányi Verseny****Területi előválogató****KOMPLEX ÍRÁSBELI FELADATSOR****Szakképesítés:**

54 213 07 Nyomdaipari technikus

5 0211 16 11 Nyomdaipari technikus – Nyomdaipari gépmester

SZVK rendelet száma:

27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet szerint

Komplex írásbeli feladat:

A feladatsorban szereplő feladatok típusa: fogalom meghatározás, párosítás, feleletválasztás, szakmai számítás.

Elérhető pontszám: 120 pont**Az írásbeli verseny időtartama:** 180 perc**2024.**

Javító neve	
Aláírása	

Elért pontszám	
----------------	--

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 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 esetén két tizedesjegy, a kerekítés szabályai alapján.
 - d) A számításokhoz szükséges kiegészítő adatokat a feladatoknál megtalálja, ezekkel dolgozzon!
3. Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el! (kivétel a szerkesztett 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. Nyomdaipari Technikus és Nyomdaipari Gépmester - Közös Feladatok
.... pont / 80 pont

1. Feladat **.... pont / 2 pont**

RO/1 nyomógép formátuma?

Jelölje a jó választ!

700x1000 mm

780x1040 mm

841x1189 mm

860x1220 mm

900x1280 mm

942x1260 mm

1000x1414 mm

2. Feladat **.... pont / 2 pont**

Milyen méretű az egy négyzetméter alapterületű szabványos oldalarányú papír?

Jelölje a jó választ!

A/0

B/0

BB/0

C/0

CLP/0

FR/0

RA/0

RO/0

SB/0

SRA/0

3. Feladat

.... pont / 2 pont

Milyen méretű a C/6-os boríték?

Jelölje a jó választ!

- 114 x 84 mm
- 148 x 105 mm
- 160 x 112 mm
- 162 x 114 mm
- 175 x 125 mm
- 220 x 110 mm
- 229 x 114 mm
- 229 x 162 mm

4. Feladat

.... pont / 2 pont

Milyen méretű a szabványos levélpapír?

Jelölje a jó választ!

- 148 x 210 mm
- 210 x 297 mm
- 216 x 305 mm
- 260 x 195 mm
- 297 x 420 mm
- 305 x 215 mm
- 315 x 235 mm
- 320 x 225 mm

5. Feladat

... pont / 2 pont

Milyen méretű a szabványos 12 m²-es óriás plakát?

Jelölje a jó választ!

- 700 x 1000 mm
- 770 x 870 mm
- 1025 x 500 mm
- 1190 x 3500 mm
- 2420 x 1150 mm
- 4000 x 3000 mm
- 5040 x 2380 mm
- 9600 x 3600 mm

6. Feladat

.... pont / 15 pont

Csoportosítsa a felsorolt nyomtatásitechnológiákat aszerint, hogy közvetlen vagy közvetett nyomtatás-e? Jelölje 1-essel a közvetlen és 2-essel a közvetett nyomtatási technológiát.

- Elektroink nyomtatás (Indigó)
- Flexo nyomtatás
- Inkjet nyomtatás
- Közvetett magasnyomtatás (fotó polimeres)
- Lézer gravírozás
- Magasnyomtatás
- Mély nyomtatás
- Metszetmély nyomtatás
- Ofszet nyomtatás
- Szita nyomtatás
- Tampon nyomtatás
- Termonyomtatás
- Termotraszfer nyomtatás
- Tónerporos hevederszalagos nyomtatás
- Tónerporos nyomtatás

7. Feladat

.... pont / 6 pont

Az ofszetnyomógép nyomóműve mit tartalmaz?

Jelölje a jó válaszokat!

- Aniloxhengert
- Festéktálcát
- Gumilepedős hengert
- Lakkozóhengert
- Lemzécilindert
- Megálló henger
- Rákel gumit
- Rákel kést
- Sleeve hengert

8. Feladat

.... pont / 9 pont

Semmirotációs ofszetnyomógép felépítése miben különbözik a tekercs ofszetgépektől?

Jelölje a jó válaszokat!

A nyomathossz változó lehet
Kanálisa kisebb
Két húzómű között változó sebességgel halad a pálya
Leporellóban is tudják kirakni a nyomatot
Nyomóművek egymástól való távolsága változtatható
Semmiiben, csak van, aki így hívja
Tölcsérhajtógatógésséggel is rendelkeznek
Tudnak lyuksort készíteni a papír szélére

9. Feladat

.... pont / 10 pont

Ív továbbítóegységek hol vannak a nyomógépekben?

Jelölje a jó válaszokat!

Átadó grejffersor
Ellennyomóhenger grejffersor
Elő ívfogó
Festékfelhordóhengerek
Ívfordító grejffersor
Gumilepedős henger
Kihordó grejffersorok
Lemzsilinder
Nedvesítőmű
Nyalóhenger

10. Feladat

.... pont / 2 pont

A papír vastagsága miért fontos a könyvgyártás során?

Jelölje a jó választ!

Hogy tudjuk-e többször meghajtani
Meghatározza a gerincvastagságot
Meghatározza a könyv felületét
Meghatározza a könyv tömegét
Meghatározza a nyomtatási technológiát

11. Feladat

.... pont / 2 pont

Az UV iniciátorokat tartalmazó festékek milyen száradásúak?

Jelölje a jó választ!

Infravörös fény hatására megkezdődik a száradásuk

Levegő oxigénjének hatására megszárad a nyomat

Magas hőmérsékleten száradnak meg

Oldószer kipárolgásával szárad meg a nyomat

Ultraviola fény hatására megkezdődik a száradásuk a festékeknek

12. Feladat

.... pont / 2 pont

Melyik műanyag nyomathordozó környezet barát természetes anyag?

Jelölje a jó választ!

BOPP fólia

Celofán fólia

Polietilén fólia

Polietilén-tereftalát fólia

Polipropilén fólia

13. Feladat

.... pont / 2 pont

Tekercspapírokat milyen száliránnyal lehet vásárolni?

Jelölje a jó választ!

Átlós szálirányban

Hosszanti és kereszt szálirányba is

Hosszanti száliránnyal

Kereszt száliránnyal

Nincs száliránya a tekercspapírnak

14. Feladat

.... pont / 2 pont

Dobozgyártáshoz használt kartonokat stancolással együtt bíggeljük is. Miért kell bíggelni a kartonokat?

Jelölje a jó választ!

Csíkok húzására

Doboz dekorálására

Doboz felületének domborítására

Hajtási vonalaknak az előkészítésére

Méretre vágásra

15. Feladat

.... pont / 2 pont

PE fólia nyúlik nyomtatáskor. Hogyan lehet, hogy az öntapadós PE fólia viszont nem nyúlik?

Jelölje a jó választ!

Ez csak vastagság kérdése

Hordozó papír megtartja a fóliát nyomtatás közben

Öntapadós PE fólia anyaga nem nyúlós típusú

PE fólia nem nyúlik

Ragasztóréteg adja meg a PE fólia tartását

16. Feladat

.... pont / 8 pont

A semmirotációs tekercs ofszet nyomógéppel különböző formátumú címkéket lehet nyomtatni. Milyen a nyomógép pályájának mozgása?

Jelölje a jó választ!

Egyenletes mozgású

Folyamatosan gyorsuló mozgású

Folyamatosanváltozó mozgású

Lassú mozgású

17. Feladat

.... pont / 10 pont

1” átmérőjű 4+0 színes körcímkét kell tekeresrotációs ofszetnyomógépen nyomtatni. 1” = 25,4 mm. A nyomógép pálya szélessége 18” és a nyomathossza 24”. Hány címke van egy fordulaton, ha a biztonságos hálókivezetéshez legalább 1/8” szükséges a címkék között?

Számolja ki és jelölje a jó választ!

Nyugodtan, megfontoltan számolja ki többféleképpen és ellenőrizze az eredményt. Van idő a többszöri számolásra!

300

336

378

384

432

II. Nyomdaipari Technikus – SZVK feladatok

.... pont / 20 pont

18. Feladat

.... pont / 10 pont

B/4-es formátumú 4+4 színes 184 oldalas könyv belívét kell nyomtatni. B/1-es 4+4 színes nyomógépen hány lemezt kell beigazítani?

Számolja ki és jelölje a jó választ!

Nyugodtan, megfontoltan számolja ki többféleképpen és ellenőrizze az eredményt. Van idő a többszöri számolásra!

44 db nyomólemezt kell beigazítani

46 db nyomólemezt kell beigazítani

92 db nyomólemezt kell beigazítani

144 db nyomólemezt kell beigazítani

184 db nyomólemezt kell beigazítani

19. Feladat

.... pont / 10 pont

Havilapot tekeresrotációs ofszetnyomógépen nyomtatnak. Két 4+4 színes nyomóműből a pályákat egymásra vezetik, felezik és azt is egymásra vezetik. A négy pályát tölcseren félbehajtják, a pálya keresztvágása után egy keresztajtást végeznek. Hány oldalasok az így kirakott ívek?

Számolja ki és jelölje a jó választ!

Nyugodtan, megfontoltan számolja ki többféleképpen és ellenőrizze az eredményt. Van idő a többszöri számolásra!

- 12 oldalas
- 16 oldalas
- 28 oldalas
- 32 oldalas
- 64 oldalas

III. Feladatsor – KKK feladatok

.... pont / 20 pont

20. Feladat

.... pont / 10 pont

A karácsonyi bélyeget flexo nyomtatással készítik. A 7 szín nyomtatása után inline történik a riccelés, perforálás, a bélyeg ívek kimetszése és a hálókivezetése. Hány stancolóműre van szükség, ha a riccelés csak a bélyeg ív papírját vágja át a perforálás pedig a bélyeget és a hordozót is átvágja, az ívkimetszése pedig szintén a bélyeget és a hordozót is átvágja.

Számolja ki és jelölje a jó választ!

Nyugodtan, megfontoltan számolja ki többféleképpen és ellenőrizze az eredményt. Van idő a többszöri számolásra!

- 1 stancolómű
- 2 stancolómű
- 3 stancolómű
- 4 stancolómű
- Nem kell stancolómű

21. Feladat

.... pont / 10 pont

Cukorka csomagoló BOPP fóliát kell nyomtatni 150 mm-es ismétlési hosszúsággal. A tasak kiterített mérete 320 mm. A BOPP fólia sűrűsége 1100 kg/m^3 , vastagsága pedig $35 \mu\text{m}$. A megrendelő 20 000 db tasakhoz szükséges fóliát kér nyomtatni. Hány kg a nyomtatott fólia tömege festék tömege nélkül? A fólia $38,5 \text{ g/m}^2$.

Számolja ki és jelölje a jó választ!

Nyugodtan, megfontoltan számolja ki többféleképpen és ellenőrizze az eredményt. Van idő a többszöri számolásra!

- 18,48 kg
- 28,15 kg
- 36,96 kg
- 369,6 kg
- 1848 kg