

**NYOMDAIPARI TECHNIKAI ISMERETEK  
KÖZÉPSZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA**

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ  
A MINTAFELADATOKHOZ**

---

**Rövid választ igénylő feladatok**

**Csoportosítás feladattípus**

**1. feladat**

**3x1=3 pont**

*Csoportosítsa a papírokat lignintartalom szerint!*

- **fatartalmú**
- **félfamentes**
- **famentes**

**Igaz/hamis állítások eldöntése feladattípus**

**2. feladat**

**3x1=3 pont**

*Igazak-e vagy hamisak a következő állítások? Az állítás melletti oszlopba írja az **I** vagy **H** betűt!*

<b>Állítás</b>	<b>I/H</b>
A papír négyzetméter tömege kisebb, mint a kartoné.	<b>I</b>
A cérnafűzést a hosszabb használati idejű könyveknél alkalmazzuk.	<b>I</b>
Az összeadó színkeverés harmadlagos színe a fekete.	<b>H</b>

**Relációanalízis feladattípus**

**3. feladat**

**1 pont**

*Döntse el, hogy az alábbi mennyiségek közül melyik a nagyobb!*

- a) kékesfehér színű fény színhőmérséklete
- b) vörösesfehér színű fény színhőmérséklete

- 1. **a>b**
- 2. a=b
- 3. a<b

**Választás indoklással feladattípus**

**4. feladat**

**1+2=3 pont**

*Válassza ki az alábbi lehetőségek közül a helyeset! Válaszát indokolja!  
(csak a helyes indoklással együtt adható 3 pont)*

A lézerek ..... fényt bocsátanak ki.

- a) akromatikus
- b) változó színhőmérsékletű
- c) monokromatikus

**A helyes válasz a c), mert a lézer csak egy hullámhosszon bocsát ki energiát.**

---

---

**Számítást igénylő feladatok**

**5. feladat**

**20 pont**

*Egy pixel szín adatai a következők  $R = 80$ ,  $G = 120$  és  $B = 200$ . Határozza meg a szín komplementer színének színezetét!*

Megoldás:

1. Komplementer szín adatai:

$$R = 255 - 80 = 175 \quad 2 \text{ pont}$$

$$G = 255 - 120 = 135 \quad 2 \text{ pont}$$

$$B = 255 - 200 = 55 \quad 2 \text{ pont}$$

2. A komplementer szín színezete:

$$R = 175 - 55 = 120 \quad 2 \text{ pont}$$

$$G = 135 - 55 = 80 \quad 2 \text{ pont}$$

$$B = 55 - 55 = 0 \quad 2 \text{ pont}$$

3. Összeadó színkeveréssel a színezet:

$$120 R + 80 G = \quad 2 \text{ pont}$$

$$80 R + 80 G + 40 R = \quad 2 \text{ pont}$$

$$80 Y + 40 R \quad 2 \text{ pont}$$

4. Színezete: **Vöröses sárga.** 2 pont

**Szöveges feladatok**

*Ismertetés feladattípus*

**6. feladat**

**8x1=8 pont**

*Ismertesse a nedvesítőműben található hengereket és szerepüket!*

- **duktor:** a nedvesítőfolyadékot emeli ki a vályúból 1+1=2pont
- **adagolóhenger:** a duktor által kiemelt nedvesítőfolyadékot továbbítja az elosztóhengerre 1+1=2pont
- **elosztóhenger:** az adagolóhenger által továbbított nedvesítőfolyadékot elosztja a felhordó hengerekre 1+1=2pont
- **felhordóhenger:** a nedvesítőfolyadékot felhordja a nyomóformára 1+1=2pont

**7. feladat**

**6x1=6 pont**

*Jellemezze a pauszpapírt!*

- **Tussal kihúzott rajzok másolására, valamint műszaki rajzok készítéséhez használatos papírfajta.**
- **Merev, törékeny.**
- **Ropogós fogású, üvegszerű papír.**
- **Áttetsző, jó íróképességű és jól radírozható.**
- **Átnézete tiszta, egyenletes.**
- **Újabban meghívók, egyedi megjelenésű prospektusok készítéséhez is használják.**

**Felsorolás feladattípus**

**8. feladat**

**4x1=4 pont**

Sorolja fel a digitális nyomtatás technológiáit!

- Festéksugaras eljárás (Ink-jet)
- Elektrofotográfiai nyomtatás (toneres)
- Termotranszfer eljárás
- Termoszublimációs eljárás

**Fogalom meghatározás feladattípus**

**9. feladat**

**4x1=4 pont**

Mit jelent a könyvkötészetben a valódi bordára varrás? Hol találkozhatunk vele?

- A bordák a bőrkötéses könyvek gerincén, azzal merőlegesen kidomborodó csíkok.
- Valódi bordánál a könyvet nem fűzővászorra, hanem zsinórra (vastag spárgákra) fűzik. Ezek a zsinórok látszanak a gerincen.
- Nem alkalmaznak a kötésnél gerinclemez.
- Nagyon régi könyveknél, kódexeknél találkozhatunk vele.

**10. feladat**

**6 pont**

Szerkessze meg a frontális axonometria tengelyrendszerét! Nevezze meg a tengelyek által bezárt szögeket, illetve a tengelyeken alkalmazott méretarányokat!



A két lehetőség közül bármelyik elfogadható, mindkettő felrajzolásáért nem jár többletpont.

Tengelyek megfelelő szögben szerkesztése:

- z tengelye függőleges: 1 pont
- x tengely 90 fokot zár be a z tengellyel: 1 pont
- y tengely 90 + 45 = 135 fokot zár be a z tengellyel: 1 pont
- Méretarányok helyes megadása tengelyenként: 3 x 1 pont