

# Szakmai írásbeli versenyre vonatkozó általános tájékoztató

## Tartalom

Bútorasztalos, Kárpitos, Bútoripari technikus, Épületasztalos.....	2
Kőműves.....	3
Ács, állványozó .....	4
Burkoló.....	5
Festő, díszítő, mázoló és tapétázó.....	6
Szárazépítő .....	7
Magasépítő technikus .....	8
Villanyszerelő.....	9
Erősáramú elektrotechnikus.....	10
Elektronikai technikus .....	11
Pincér.....	12
Szakács .....	13
Vendéglátásszervező-vendéglős .....	14
Fodrász .....	15
Hegesztő .....	16
Szerszámkészítő.....	17
Szerkezetlakatos .....	18
Gépi forgácsoló.....	19
Géplakatos .....	20
Asztalosipari szerelő.....	21
Gépészet szakmacsoport.....	22
Cukrász.....	23
Kereskedő.....	24
Logisztikai ügyintéző.....	25
Bolti eladók .....	26
Mechatronikai technikus.....	27
Automatikai technikus .....	28
Gépgyártástechnológiai technikus .....	29
Könnyűipari szakmacsoport .....	30

## **Bútorasztalos, Kárpitos, Bútoripari technikus, Épületasztalos**

### **Kedves Versenyző!**

- A feladatok összeállítása a Szakmai és Vizsgakövetelményekben megfogalmazott előírások alapján történik. A válaszok csak akkor fogadhatóak el, ha a válaszokat a feladatban előírt módon adja meg a versenyző. Csak a szabályosan javított feladatok fogadhatóak el. A tesztfeladatok válaszában javítani tilos, a javított válaszok nem értékelhetőek.
- A vizsgán csak a központilag kiadott feladatlapokon, valamint a vizsgát szervező kamara bélyegzőjével ellátott lapokon lehet dolgozni. A versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges író- és rajzeszközöket, és szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológépet használhatnak, melyekről a vizsgázók gondoskodnak. A vizsgán íróeszközként kék vagy fekete golyóstoll használható, a rajz ceruzával készíthető. Ceruzával írt versenydolgozat nem fogadható el, kivéve a szükséges vázlatokat, rajzokat! A vizsgázók egymás között nem cserélhetik az író és rajzeszközöket!
- Valamennyi számítási feladatnál a feladatok vagy feladatrészek csak akkor értékelhetőek, ha az adatok kigyűjtése, a mértékegység átszámítása megtörtént, ha az összefüggésekbe a versenyző számszerűen behelyettesít. Nem fogadható el az olyan feladat vagy feladatrész, ahol az összefüggés után csak a végeredményt tüntették fel, vagy hiányzik a mértékegység. A számításokhoz a versenyző csak számológépet használhat.

A **Bútoripari technikus** szakmában a **2306-06 Bútoripari technikus feladatok** c.modul írásbeli feladatának megoldásakor a vizsgaszervező által ellenőrzött „FAIPARI SZAKMAI TÁBLÁZATOK ÉS KÉPLETGYŰJTEMÉNY” (Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet) használható!

A **Bútoripari technikus** szakmában a 2305-06 Kárpitos és egyéb faipari termékek gyártása c. modulnál (Előre megadott kárpitos termék gyártástechnológiájának tervezése) a témakör a **MAGASKÁRPITOZÁSÚ ÁGYAK** gyártására tér ki elsősorban!

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## **Kőműves**

### **Kedves Versenyző!**

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

### **A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:**

1. Csak olyan számológépet (zsebcalculátort) használhat, amely nem mobiltelefonba, nem okostelefonba és nem programozható eszközbe épített! Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből történő kizárását vonja maga után!
2. Minden számításnál, mellékszámításnál adja meg a számított adat vagy mutató megnevezését, valamint a kapott eredmény, részeredmény mértékegységét!
3. Az eredmények kerekítési pontossága, az építőiparban szokásos két tizedes jegy, a kerekítési szabályok betartásával!
4. A számításos feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg!
5. A dolgozatban a válaszokat kék színű golyóstollal kell megadni. Nem fogadható el a ceruzával adott válasz, illetve kitöltött feladatlap! Ezért ceruzával ne dolgozzon! Kivétel ahol rajzot kell készíteni, ezt ceruzával készítsék el!
6. **Azt a versenyzőt, aki meg nem engedett segédeszközt (tankönyvet, mobiltelefont, egyéb jegyzetet) használ, a felügyelő azonnal felfüggeszti és a versenyből kizárásra kerül!**

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## Ács, állványozó

### Kedves Versenyző!

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

### A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

1. Csak olyan számológépet (zsebcalculátort) használhat, amely nem mobiltelefonba, nem okostelefonba és nem programozható eszközbe épített! Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből történő kizárását vonja maga után!
2. Minden számításnál, mellékszámításnál adja meg a számított adat vagy mutató megnevezését, valamint a kapott eredmény, részeredmény mértékegységét!
3. Az eredmények kerekítési pontossága, az építőiparban szokásos két tizedes jegy, a kerekítési szabályok betartásával!
4. A számításos feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg!
5. A dolgozatban a válaszokat kék színű golyóstollal kell megadni. Nem fogadható el a ceruzával adott válasz, illetve kitöltött feladatlap! Ezért ceruzával ne dolgozzon! Kivétel ahol rajzot kell készíteni, ezt kérem ceruzával készítsék el!
6. **Azt a versenyzőt, aki meg nem engedett segédeszközt (tankönyvet, mobiltelefont, egyéb jegyzetet) használ, a felügyelő azonnal felfüggeszti és a versenyből kizárásra kerül!**

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## **Burkoló**

### **Kedves Versenyző!**

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

#### **A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:**

1. Csak olyan számológépet (zsebkalkulátort) használhat, amely nem mobiltelefonba, nem okostelefonba és nem programozható eszközbe épített! Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből történő kizárását vonja maga után!
2. Minden számításnál, mellékszámításnál adja meg a számított adat vagy mutató megnevezését, valamint a kapott eredmény, részeredmény mértékegységét!
3. Az eredmények kerekítési pontossága, az építőiparban szokásos két tizedes jegy, a kerekítési szabályok betartásával!
4. A számításos feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg!
5. A dolgozatban a válaszokat kék színű golyóstollal kell megadni. Nem fogadható el a ceruzával adott válasz, illetve kitöltött feladatlap! Ezért ceruzával ne dolgozzon! Kivétel ahol rajzot kell készíteni, ezt kérem ceruzával készítsék el!
6. **Azt a versenyzőt, aki meg nem engedett segédeszközt (tankönyvet, mobiltelefont, egyéb jegyzetet) használ, a felügyelő azonnal felfüggeszti és a versenyből kizárásra kerül!**

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## **Festő, díszítő, mázoló és tapétázó**

### **Kedves Versenyző!**

Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat, a megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje.

### **A sikeres vizsga érdekében kérjük, hogy figyeljen az alábbiakra:**

- Az egyes oldalakon a feladatok leírása után hagyott szabad helyen dolgozhat.
- Bizonyos feladatoknál példákat, jellemzőket kérünk Öntől. Ennél a feladat-típusnál különösen figyeljen, hogy hány darabot kér a feladat, ugyanis *többletpontszám nem adható*, még akkor sem, ha az elvárt darabszámtól többet sorolna fel!
- Némelyik feladattípus elvárja, hogy megindokolja választását. Kérjük, hogy itt szorítkozzon a lényegre, s mindig a kipontozott vonalra próbálja meg összefoglalni a legfontosabb szempontokat!
- Adatok beillesztésénél a maximális pontszám csak 100% adatbeillesztésre adható, minden jó adat a beillesztés százalékában értékelve lesz.
- Technológiai sorrendnél csak a hibátlan válasz esetén kaphat pontot. Tehát teljes pontszám vagy nulla adható.
- **Teszt jellegű feladatoknál nem javíthat!**

### **A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:**

- A feladatok megoldásához az íróeszközön kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, stb.) nem használhat!
- Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el!
- Meg nem engedett segédeszköz használata a vizsgából való kizárást vonja maga után!
- Használható eszközök: számológép, vonalzó, színes ceruza, radír és toll.
- A számításokat és a feladatokat kék színű tollal kérjük megoldani.

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## **Szárazépítő**

Kedves Versenyző!

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 az alábbiakra:

Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a

- számított adat vagy mutató megnevezését,
- a számítás módját (a matematikai műveletet a rendelkezésre álló adatokkal felírva)
- a kapott eredményt mértékegységével együtt.

*Amennyiben ezeket a kijelöléseket nem végzi el, a feladat még akkor sem fogadható el, ha a megoldás egyébként helyes!*

A számításokhoz szükséges kiegészítő adatokat (járulékok, adókulcsok) a feladatoknál megtalálja, ezekkel dolgozzon!

3. Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el.

4. A feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg! Ellenkező esetben a feladat nem értékelhető.

5. A tesztfeladatoknál javítani tilos!

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Jó munkát, sikeres versenyzést kívánunk!**

## **Magasépítő technikus**

### **Kedves Versenyző!**

Eredményes szereplése érdekében a következő fontos tudnivalókra hívjuk fel figyelmét!

1. Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat, a megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje!
2. A feladatok megoldásához az íróeszközön és nem programozható számológépen kívül semmilyen más segédeszköz nem használható! Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után!
3. A szöveges és számolásos feladatokat tollal, a rajzos feladatokat ceruzával kell kidolgozni!
4. Az írásbeli feladatokban a válaszok csak akkor fogadhatóak el, ha azokat a feladatban előírt módon oldják meg a versenyzők!
5. Valamennyi számításos feladat vagy feladatrészek csak abban az esetben értékelhetőek, ha az adatok kigyűjtése a mértékegységek átszámítása megtörtént, ha az összefüggésekbe a versenyző számszerűen behelyettesít. Nem fogadható el olyan megoldás, ahol az összefüggés után csak a végeredmény vagy kizárólag a végeredmény szerepel. A számításos feladatoknál két tizedesjegy pontossággal kell számolni.
6. Figyeljen az időre. Ügyeljen a külalakra, az olvasható írásra, a megadottak szerinti válaszolásra!

A magasépítő technikusok írásbeli versenyéhez az íróeszközön és számológépen kívül más eszköz nem szükséges.

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**



## Villanyszerelő

**Kedves Versenyző!**

**A feladatok minél sikeresebb megválaszolásához javasoljuk az alábbiakat:**

1. Először olvassa végig a feladatokat, a megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje.
2. Figyelmesen olvassa el, és értelmezze a szöveget (tapasztalat az, hogy felületesen olvasnak, és ebből később félreértések adódnak).
3. A tesztfeladatoknál figyeljen arra, hogy hány helyes választ jelöl meg a feladat írója (alkalmasint lehet több is).
- 4. Tesztfeladatoknál, ha javít az értékelés „nulla” pont lesz!**
5. Számítási feladatok esetében a rész számítások is szerepeljenek a feladatlapján ne csak az eredmény!
6. A kifejtéses feladatok megoldásakor szorítkozzon a tömör megfogalmazásra, a felesleges szószaporítás nem jár - „nem adható” - plusz pontszám adásával!
7. Rajzos feladatok esetében csak a jól értelmezhető, szabályosan rajzolt rajzjelek, kapcsolási rajzok fogadhatók el.
8. Külön lapot nem használhat a feladat megoldásához. A feladatok mögött hagyott munkafelületre dolgozzon!
9. Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el! Rajzos feladatok esetében színes íróeszköz használatára lehetőség van. (pirosat, a javítások megkülönböztethetősége végett ne használjon!)
10. A feladatok megoldásához az író és rajzeszközön kívül, csak számológépet használhat!
11. Meg nem engedett segédeszköz használata a vizsgából való kizárást vonja maga után!

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## **Erősáramú elektrotechnikus**

**Kedves Versenyző!**

**A feladatok minél sikeresebb megválaszolásához javasoljuk az alábbiakat:**

1. Először olvassa végig a feladatokat, a megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje.
2. Figyelmesen olvassa el, és értelmezze a szöveget (tapasztalat az, hogy felületesen olvasnak, és ebből később félreértések adódnak).
3. A tesztfeladatoknál figyeljen arra, hogy hány helyes választ jelöl meg a feladat írója (alkalmasint lehet több is).

**4. Tesztfeladatoknál, ha javít az értékelés „nulla” pont lesz!**

5. Számítási feladatok esetében a rész számítások is szerepeljenek a feladatlapján ne csak az eredmény!
6. A kifejtéses feladatok megoldásakor szorítkozzon a tömör megfogalmazásra, a felesleges szószaporítás nem jár - „nem adható” - plusz pontszám adásával!
7. Rajzos feladatok esetében csak a jól értelmezhető, szabályosan rajzolt rajzjelek, kapcsolási rajzok fogadhatók el.
8. Külön lapot nem használhat a feladat megoldásához. A feladatok mögött hagyott munkafelületre dolgozzon!
9. Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el! Rajzos feladatok esetében színes íróeszköz használatára lehetőség van. (pirosat, a javítások megkülönböztethetősége végett ne használjon!)
10. A feladatok megoldásához az író és rajzeszközön kívül, csak számológépet használhat!
11. Meg nem engedett segédeszköz használata a vizsgából való kizárást vonja maga után!

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## **Elektronikai technikus**

### **Kedves Versenyző!**

Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat, a megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje.

#### **A sikeres verseny érdekében kérjük, hogy figyeljen az alábbiakra:**

- Az egyes oldalakon a feladatok leírása után hagyott szabad helyen dolgozhat, itt kell a végleges megoldását megadnia. **Különálló lapot nem használhat!** Szükség esetén fogalmazványt „piszkozatot” készíthet, amelyet a feladat beadása előtt átlósan húzzon át. Ez nem képezi a dolgozat értékelendő részét.
- Némelyik feladattípus elvárja, hogy megindokolja választását. Kérjük, hogy itt szorítkozzon a lényegre, s mindig a kipontozott vonalra próbálja meg összefoglalni a legfontosabb szempontokat!
- **Teszt jellegű feladatoknál nem javíthat!**  
Javasoljuk, hogy a megoldását először ceruzával jelölje be, majd miután többször átgondolta, írja át tintával.

#### **A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:**

1. A feladatok megoldásához az íróeszközön és rajzeszközökön (vonalzók, körző, szögmérő) kívül csak számológépet használhat!
2. Ceruzával írt versenydolgozat nem fogadható el, kivéve a szükséges vázlatokat, rajzokat!
3. Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után!

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

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:

- a) A feladatokat **kék vagy fekete színű tollal** oldja meg! Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el.
- b) A feladatok megoldásához az **íróeszközön és nem programozható számológépen** kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, feladatgyűjtemény, stb.) nem használhat. Meg nem engedett segédeszköz használata a vizsgából való kizárást vonja maga után.
- c) A feladatoknál végzett **javítás** esetén **pontosan** jelenjen meg, hogy **melyik megoldást hagyta meg!** Ellenkező esetben a feladat nem ér pontot.
- d) A **számítások** elvégzésénél ügyeljen a következőkre:
  - A részszámításoknál írja le a kiszámított adat vagy mutató **megnevezését**, a számítás **módját** (a matematikai műveletet a rendelkezésre álló adatokkal felírva), a kapott **eredményt mértékegységével együtt!**
  - A **kerekítést** mindig az **adott feladatnál** megadottak szerint végezze!
  - A számításokhoz szükséges **kiegészítő adatokat** (járulékokat, adókulcsokat) a **feladatoknál** megtalálja, ezekkel dolgozzon!
- e) Ügyeljen arra, hogy **áttekinthetően és szép, olvasható külalakkal** dolgozzon!

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

**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:

- f) A feladatokat **kék vagy fekete színű tollal** oldja meg! Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el.
- g) A feladatok megoldásához az **íróeszközön** és **nem programozható számológépen** kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, feladatgyűjtemény, stb.) nem használhat. Meg nem engedett segédeszköz használata a vizsgából való kizárást vonja maga után.
- h) A feladatoknál végzett **javítás** esetén **pontosan** jelenjen meg, hogy **melyik megoldást hagyta meg!** Ellenkező esetben a feladat nem ér pontot.
- i) A **számítások** elvégzésénél ügyeljen a következőkre:
  - A részszámításoknál írja le a kiszámított adat vagy mutató **megnevezését**, a számítás **módját** (a matematikai műveletet a rendelkezésre álló adatokkal felírva), a kapott **eredményt mértékegységével** együtt!
  - A **kerekítést** mindig az **adott feladatnál** megadottak szerint végezze!
  - A számításokhoz szükséges **kiegészítő adatokat** (járulékokat, adókulcsokat) a **feladatoknál** megtalálja, ezekkel dolgozzon!
- j) Ügyeljen arra, hogy **áttekinthetően** és szép, **olvasható külalakkal** dolgozzon!

***Szakács 6281-11-1***

A feladatot számítógépen, Excel-táblázatban kell elkészítenie.

- a) Olvassa el figyelmesen a feladatot, és csak utána kezdjen a feladat megoldásához!
- b) Munkája során vegye figyelembe a kerekítési utasítást!
- c) Munkája közben ügyeljen a megfelelő térkihasználásra (layout)!
- d) Az elkészült táblázatot/táblázatokat mentse el a feladatban meghatározott módon, a meghatározott helyre, majd nyomtassa ki! A kinyomtatott példányra írja rá kódszámát!
- e) Ügyeljen arra, hogy a rendelkezésre álló időt jól használja ki!

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

### 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:

- k) A feladatokat **kék vagy fekete színű tollal** oldja meg! Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el.
- l) A feladatok megoldásához az **íróeszközön és nem programozható számológépen** kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, feladatgyűjtemény, stb.) nem használhat. Meg nem engedett segédeszköz használata a vizsgából való kizárást vonja maga után.
- m) A feladatoknál végzett **javítás** esetén **pontosan** jelenjen meg, hogy **melyik megoldást hagyta meg!** Ellenkező esetben a feladat nem ér pontot.
- n) A **számítások** elvégzésénél ügyeljen a következőkre:
  - A részsámításoknál írja le a kiszámított adat vagy mutató **megnevezését**, a számítás **módját** (a matematikai műveletet a rendelkezésre álló adatokkal felírva), a kapott **eredményt mértékegységével** együtt!
  - A **kerekítést** mindig az **adott feladatnál** megadottak szerint végezze!
  - A számításokhoz szükséges **kiegészítő adatokat** (járulékokat, adókulcsokat) a **feladatoknál** megtalálja, ezekkel dolgozzon!
- o) Ügyeljen arra, hogy **áttekinthetően** és szép, **olvasható külalakkal** dolgozzon!

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## **Fodrász**

### **Kedves Versenyző!**

Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat, a megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje.

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

- A feladatok megoldásához az íróeszközön és a számológépen kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, stb.) nem használhat!
- Meg nem engedett segédeszköz használata a vizsgából való kizárást vonja maga után!
- Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el!
- **Teszt jellegű feladatoknál nem javíthat!**  
Több megoldás beírása esetén egyet sem fogadunk el.
- Bizonyos feladatoknál példákat, jellemzőket kérünk Öntől. Ennél a feladat-típusnál különösen figyeljen, hogy hány darabot kér a feladat, ugyanis többletpontszám nem adható, még akkor sem, ha az elvárt darabszámtól többet sorolna fel!

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## **Hegesztő**

### **Kedves Versenyző!**

6366-11 Hegesztési eljárások (2. vf. Munkatervezés)

Az alábbi eszközök használhatók az írásbeli vizsgarészek során:

- toll (kék színű),
- ceruza,
- vonalzó,
- körző,
- számológép (tudományos).

A versenyzők személyazonosságuk igazolása érdekében tartsák maguknál személyi igazolványukat.

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**



## **Szerszámkészítő**

### **Kedves Versenyző!**

- 1.) Minden oldalon írja fel a versenyzői kódot!
- 2.) A megoldások sorrendje tetszőleges.
- 3.) A megoldásoknál tollat használjon, ceruza csak a rajzos feladatoknál használható!  
A rajzon kívül ceruzával írt részeket a javító tanár nem értékelheti!
- 4.) A versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges író-, rajzeszközöket és nem programozható számológépet használhatnak.  
Mobiltelefon nem használható számológépként!
- 5.) A számítási feladatok, feladatrészek csak akkor értékelhetők, ha az összefüggésekbe (képletekbe) a versenyző számszerűen behelyettesít!  
Nem fogadható el az olyan feladat vagy feladatrész megoldása, ahol az összefüggés után csak a végeredményt tüntették fel és nincs mértékegység!
- 6.) A hibás választ „csak” egy vonallal húzza át! Az áthúzott feleletekre nem jár pont.
- 7.) Ügyeljen az írás olvashatóságára, munkája esztétikumára!  
Csak az a válasz értékelhető, amit a javító tanár el tud olvasni!
- 8.) A feladat megoldására biztosított idő leteltével a munkát be kell fejezni!

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## **Szerkezetlakatos**

### **Kedves Versenyző!**

- 1.) Minden oldalon írja fel a versenyzői kódot!
- 2.) A megoldások sorrendje tetszőleges.
- 3.) A megoldásoknál tollat használjon, ceruza csak a rajzos feladatoknál használható! A rajzon kívül ceruzával írt részeket a javító tanár nem értékelheti!
- 4.) A versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges író-, rajzeszközöket és nem programozható számológépet használhatnak. Mobiltelefon nem használható számológépként!
- 5.) A számítási feladatok, feladatrészek csak akkor értékelhetők, ha az összefüggésekbe (képletekbe) a versenyző számszerűen behelyettesít! Nem fogadható el az olyan feladat vagy feladatrész megoldása, ahol az összefüggés után csak a végeredményt tüntették fel és nincs mértékegység!
- 6.) A hibás választ „csak” egy vonallal húzza át! Az áthúzott feleletekre nem jár pont.
- 7.) Ügyeljen az írás olvashatóságára, munkája esztétikumára! Csak az a válasz értékelhető, amit a javító tanár el tud olvasni!
- 8.) A feladat megoldására biztosított idő leteltével a munkát be kell fejezni!

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## **Gépi forgácsoló**

### **Kedves Versenyző!**

- 1.) Minden oldalon írja fel a versenyzői kódot!
- 2.) A megoldások sorrendje tetszőleges.
- 3.) A megoldásoknál tollat használjon, ceruza csak a rajzos feladatoknál használható!  
A rajzon kívül ceruzával írt részeket a javító tanár nem értékelheti!
- 4.) A versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges író-, rajzeszközöket és nem programozható számológépet használhatnak.  
Mobiltelefon nem használható számológépként!
- 5.) A számítási feladatok, feladatrészek csak akkor értékelhetők, ha az összefüggésekbe (képletekbe) a versenyző számszerűen behelyettesít és feltünteti a mértékegységeket is!  
Nem fogadható el az olyan feladat vagy feladatrész megoldása, ahol az összefüggés után csak a végeredményt tüntették fel és nincs mértékegység!
- 6.) A hibás választ „csak” egy vonallal húzza át! Az áthúzott feleletekre nem jár pont.
- 7.) Ügyeljen az írás olvashatóságára, munkája esztétikumára!  
Csak az a válasz értékelhető, amit a javító tanár el tud olvasni!
- 8.) A feladat megoldására biztosított idő leteltével a munkát be kell fejezni!

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## **Géplakatos**

### **Kedves Versenyző!**

- 1.) Minden oldalon írja fel a versenyzői kódot!
- 2.) A megoldások sorrendje tetszőleges.
- 3.) A megoldásoknál tollat használjon, ceruza csak a rajzos feladatoknál használható!  
A rajzon kívül ceruzával írt részeket a javító tanár nem értékelheti!
- 4.) A versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges író-, rajzeszközöket és nem programozható számológépet használhatnak.  
Mobiltelefon nem használható számológépként!
- 5.) A számítási feladatok, feladatrészek csak akkor értékelhetők, ha az összefüggésekbe (képletekbe) a versenyző számszerűen behelyettesít!  
Nem fogadható el az olyan feladat vagy feladatrész megoldása, ahol az összefüggés után csak a végeredményt tüntették fel és nincs mértékegység!
- 6.) A hibás választ „csak” egy vonallal húzza át! Az áthúzott feleletekre nem jár pont.
- 7.) Ügyeljen az írás olvashatóságára, munkája esztétikumára!  
Csak az a válasz értékelhető, amit a javító tanár el tud olvasni!
- 8.) A feladat megoldására biztosított idő leteltével a munkát be kell fejezni!

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## **Asztalosipari szerelő**

**Kedves Versenyző!**

**A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:**

- Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat, a megoldást az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje.
- A feladatokat körültekintően olvassa el, és a kiírásnak megfelelően hajtsa végre azokat!
- A feladatok megoldásához író-, és rajzolóeszközökön kívül semmilyen segédeszköz sem használható!
- A rajzokat ceruzával, illetve szöveges válaszadással megoldható feladatokat tollal készítse el!
- Amennyiben a megoldáshoz rendelkezésre álló hely nem elegendő, úgy a dolgozatírás helyszínén rendelkezésre álló azonosított lapokat használjon!
- A műszaki rajz készítéséhez a dolgozatírás helyén rendelkezésre álló műszaki rajzlapot használja fel!
- A rajzolást igénylő feladatok megoldásakor a műszaki ábrázolás szabályait be kell tartani!
- A szöveges válaszadást igénylő feladatok megoldásánál ügyeljen a rövid, lényegre törő, de szakmai szempontból szabatos megfogalmazásra!
- Meg nem engedett segédeszköz használata, a vizsgából való kizárást vonja maga után!
- Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el!
- Teszt jellegű feladatoknál nem javíthat!
- A 9. számú feladat esetében, az egymás után következő tevékenységek sorrendjének megfelelő számot kell írni.
- Értékelésre az elvárható tartalmi elemek megléte, és a válaszok kerek, egész megfogalmazása alapján kerül sor.

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

**Gépészet szakmacsoport: •Központifűtés- és gázhálózat-rendszereszerelő**  
**•Víz- és csatorna- és közmű-rendszereszerelő**  
**•Hűtő- és légtechnikai rendszereszerelő**  
**•Épületgépész technikus**

**Kedves Versenyző!**

Az alábbi felsorolások mindegyik versenyrészre vonatkoznak!

- 1.) Ellenőrizze a feladatok sorszámát és kezdés előtt a fedőlapra írja fel a kamarai kódot!
- 2.) A megoldások sorrendje tetszőleges.
- 3.) A rajzon kívül ceruzával írt részeket a javító tanár nem értékelheti!
- 4.) A versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges íróeszközt és nem programozható számológépet használhatnak.

Mobiltelefon nem használható számológépként!

- 5.) A számítási feladatok, feladatrészek csak akkor értékelhetők, ha szerepel az összefüggés képlete és az összefüggésbe a versenyző számszerűen behelyettesít!

Nem fogadható el az olyan feladat vagy feladatrész ahol az összefüggés hiányzik és utána csak a végeredményt tüntették fel, nem szerepel ott a mértékegység! Képlet és mértékegység nélkül nem jár pont!

- 6.) A karikázandó és az Igaz-Hamis feladatoknál javítás nem fogadható el.

A megadottnál több kijelölés érvénytelen!

- 7.) A hibás választ „csak” egy vonallal húzza át!

Az áthúzott feleletekre nem jár pont.

- 8.) Ügyeljen az írás olvashatóságára!

Csak az a válasz értékelhető, amit a javító tanár el tud olvasni!

- 9.) A feladat megoldására biztosított idő leteltével a munkát be kell fejezni!

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## Cukrász

### **Kedves Versenyző!**

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 az alábbiakra:

Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a

- számított adat vagy mutató megnevezését,
- a számítás módját ( a matematikai műveletet a rendelkezésre álló adatokkal felírva)
- a kapott eredményt mértékegységével együtt.

*Amennyiben ezeket a kijelöléseket nem végzi el, a feladat még akkor sem fogadható el, ha a megoldás egyébként helyes!*

A számításokhoz szükséges kiegészítő adatokat (járulékok, adókulcsok) a feladatoknál megtalálja, ezekkel dolgozzon!

3. Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el.
4. A feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg! Ellenkező esetben a feladat nem értékelhető.
5. A tesztfeladatoknál javítani tilos!

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## **Kereskedő**

### **Kedves Versenyző!**

A dolgozatban található feladattípusok:

#### **Teszt jellegű feladatok:**

Feleletválasztás:

A megoldásokban csak egy helyes válasz van, azt aláhúzással jelölje! Ha a megjelölés nem egyértelmű, nem kap pontot!

Igaz - Hamis állítások:

Az állítások után írt **I** (igaz) vagy **H** (hamis) betűkkel jelölje döntését!

Definíciók (fogalmak):

Egyszerű, rövid választ igénylő feladatok, legtöbbször pontosan körülírható válaszokat várnak. Röviden írja le a kért fogalmakat, gazdasági jelenségeket!

Fogalmakhoz kapcsolódó jellemzők kiválasztása:

A munkáltatókat és a munkavállalókat terhelő levonásokhoz rendelje hozzá az érvényben lévő kulcsokat!

#### **Számítási feladatok:**

A feladatlap három esettanulmányt, és kisebb számítási feladatokat tartalmaz.

A feladatok egymástól függetlenek, így bármilyen sorrendben megoldhatók.

A feladatsor megoldásához nem programozható számológép használható.

A kapott eredményeket írja a megjelölt helyekre, illetve a táblázatok megfelelő rovatába! A versenybizottság csak ezeket az eredményeket veszi figyelembe, ennek ellenére minden mellékszámításnál jelölje a számított adat vagy mutató megnevezését, a számítás módját, a kapott eredményt mértékegységével együtt!

Csak tollal dolgozhat, a táblaszerkesztéshez, az aláhúásokhoz használjon vonalzót!

A feladatokban szereplő valamennyi százalékos mutatót egy tizedesjegy pontossággal számítsa, az abszolút adatok kerekítésére vonatkozóan pedig a feladatok végén talál utalást!

Törekedjen a jó időbeosztásra, a tiszta, rendes, áttekinthető munkára.

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**



## **Logisztikai ügyintéző**

### **Kedves Versenyző!**

A dolgozatban található feladattípusok:

#### **Igaz - Hamis állítások:**

Az állítások után írt **I** (igaz) vagy **H** (hamis) betűvel jelölje döntését!

Minden állítását, röviden indokolja! A döntés indoklás nélkül is értékelésre kerül.

#### **Esettanulmányok**

A feltett kérdésekre adott válaszokhoz szükséges, valamint a kért számításokat minden esetben jelölje ki! A számítások kijelölése nélkül az eredmény nem értékelhető.

A feladatlap három esettanulmányt tartalmaz, melyek egymástól függetlenek, így bármilyen sorrendben megoldhatók.

A feladatsor megoldásához nem programozható számológép használható.

A kapott eredményeket, mellékszámításokat írja a megjelölt helyekre, illetve a táblázatok megfelelő rovatába!

Csak tollal dolgozhat.

Az adatok kerekítésére vonatkozóan a feladatoknál talál utalást.

Amennyiben ront és javítani szeretné a megoldását, egyértelműen jelölje meg a véglegesnek szánt megoldását, a nem megfelelőt pedig húzza át. Módosítását, érvénytelenítését (áthúzását) aláírásával lássa el.

Törekedjen a jó időbeosztásra, a tiszta, rendes, áttekinthető, olvasható munkára.

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

**Bolti eladók:**

- **Élelmiszer- és vegyiáru-eladó**
- **Műszakcikk eladó**
- **Ruházati eladó**

**Kedves Versenyző!**

**Eredményes szereplése érdekében a következő fontos tudnivalókra hívjuk fel figyelmét!**

Javasoljuk, hogy először olvassa végig a feladatokat!

A megoldást, az Ön számára egyszerűbb kérdések megválaszolásával kezdje!

A feladatok megoldásához az íróeszközön kívül semmilyen más segédeszköz nem használható!

Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után!

Csak tollal írt dolgozat fogadható el!

A TESZT feladatoknál javítani tilos, a javított válaszok nem értékelhetők!

Figyeljen az időre!

Ügyeljen a külalakra, az olvasható írásra, a megadottak szerinti válaszolásra!

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## **Mechatronikai technikus**

### **Kedves Versenyző!**

Az írásbeli feladatok megoldásához csak nem programozható számológép használható! Az íráshoz kék színű tollat, a rajzok elkészítéséhez ceruzát használjon! A feladatokat a feladatlapon rendelkezésre álló helyen kell megoldani, az esetlegesen előforduló hibás részeket egy ferde vonallal át kell húzni! Tisztázati lapokat csak akkor kell használni, ha a rendelkezésre álló hely nem elegendő! A tisztázati lapokra fel kell írni a versenyző kódszámát és egyértelműen jelölni kell a sorszámával és a betűjelzésével a megoldott feladatot! A piszkozati lapokat a feladatok megoldásához szükséges gondolatok rögzítésére, képletek felírására és számítások elvégzésére lehet felhasználni. A munka végeztével a piszkozati lapokat át kell húzni, értékelésükre nem kerül sor.

A számítást igénylő feladatoknál a megoldás menete mindig a képlet (összefüggés) felírása, behelyettesítés és a végeredmény megadása legyen. A számoláshoz szükséges képleteket mindig tüntesse fel! A végeredménynél a mérőszám mellett feltétlenül szerepeljen a megfelelő mértékegység is! A feladatok eredményeit a zárójelben megadott néven adja meg és dupla aláhúzással jelölje (pl.  $R = 5\Omega$ )! A számításokat megfelelő pontossággal végezze el, ügyelve a megadott prefixumok helyes alkalmazására! Egyes feladatoknál a kipontozott vonalra is írja rá a feladat megoldásának az eredményét, a kívánt mértékegységben.

A feladatok megoldásánál figyeljen az írásbeli munka rendezettségére, az áttekinthetőségre és a szabványos jelölések alkalmazására!

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## Automatikai technikus

### Kedves Versenyző!

Az írásbeli feladatok megoldásához csak nem programozható számológép használható! Az íráshoz kék színű tollat, a rajzok elkészítéséhez ceruzát használjon! A feladatokat a feladatlapon rendelkezésre álló helyen kell megoldani, az esetlegesen előforduló hibás részeket egy ferde vonallal át kell húzni! Tisztázati lapokat csak akkor kell használni, ha a rendelkezésre álló hely nem elegendő! A tisztázati lapokra fel kell írni a versenyző kódszámát és egyértelműen jelölni kell a sorszámával és a betűjelzésével a megoldott feladatot! A piszkozati lapokat a feladatok megoldásához szükséges gondolatok rögzítésére, képletek felírására és számítások elvégzésére lehet felhasználni. A munka végeztével a piszkozati lapokat át kell húzni, értékelésükre nem kerül sor.

A számítást igénylő feladatoknál a megoldás menete mindig a képlet (összefüggés) felírása, behelyettesítés és a végeredmény megadása legyen. A számoláshoz szükséges képleteket mindig tüntesse fel! A végeredménynél a mérőszám mellett feltétlenül szerepeljen a megfelelő mértékegység is! A feladatok eredményeit a zárójelben megadott néven adja meg és dupla aláhúzással jelölje (pl.  $\underline{R = 5\Omega}$ )! A számításokat megfelelő pontossággal végezze el, ügyelve a megadott prefixumok helyes alkalmazására! Egyes feladatoknál a kipontozott vonalra is írja rá a feladat megoldásának az eredményét, a kívánt mértékegységben.

A feladatok megoldásánál figyeljen az írásbeli munka rendezettségére, az áttekinthetőségre és a szabványos jelölések alkalmazására!

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## **Gépgyártástechnológiai technikus**

### **Kedves Versenyző!**

1. A feladatlapon mindenütt csak a versenyző kódja tüntethető fel!
2. A feladatokat körültekintően olvassa el, és a kiírásnak megfelelően hajtsa végre azokat!
3. A feladatok megoldásához író-, és rajzolóeszközökön, számológépen kívül semmilyen segédeszköz sem használható!
4. A rajzokat ceruzával, a számolással, illetve szöveges válaszadással megoldható feladatokat tollal készítse el!
5. Amennyiben a megoldáshoz rendelkezésre álló hely nem elegendő, úgy a dolgozatírás helyszínén rendelkezésre álló azonosított lapokat használjon!
6. A műszaki rajz készítéséhez a dolgozatírás helyén rendelkezésre álló műszaki rajzlapot használja fel!
7. A rajzolást igénylő feladatok megoldásakor a műszaki ábrázolás szabályait be kell tartani!
8. Ahol a feladat külön nem kér szerkesztést, ott elegendő a szabad kézi vázlat készítése, de az arányok és a rajzkészítési szabályok betartása ott is követelmény!
9. A számolást igénylő feladatoknál ügyeljen arra, hogy a megoldáshoz szükséges összefüggések, az adatok behelyettesítése, és a mértékegységek a rész- és végeredmények esetében szerepeljenek a megoldása során!
10. A szöveges válaszadást igénylő feladatok megoldásánál ügyeljen a rövid, lényegre törő, de műszaki szempontból szabatos megfogalmazásra! Értékelésre az elvárható tartalmi elemek jelenléte, és a válasz kerek egész megfogalmazása kerül.

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**

## **Könnyűipari szakmacsoport: • Férfiszabó**

- **Női szabó**
- **Bördízműves**

- A válaszok csak akkor fogadhatóak el, ha a feladatban előírt módon adja meg a versenyző. Javítások esetén a rossz választ egy vonallal kell áthúzni. Csak a szabályosan javított feladatok fogadhatóak el. A tesztfeladatok válaszában a javított válaszok nem értékelhetők.
- A szöveges és számolós feladatokat kék színű tollal, a rajzos feladatokat ceruzával kell kidolgozni! A rajzokat csak ceruzával lehet kihúzni! **Nem fogadható el a rajzos feladat, ha a versenyző a rajzoláshoz, adatok felírásánál vagy a kihúzáshoz golyóstollat vagy filctollat használt.**
- Valamennyi számítási feladatnál a feladatok vagy feladatrészek csak akkor értékelhetők, ha az adatok kigyűjtése, a mértékegység átszámítása megtörtént, ha az összefüggésekbe a versenyző számszerűen behelyettesít. Nem fogadható el az olyan feladat vagy feladatrész, ahol az összefüggés után csak a végeredményt tüntették fel, vagy hiányzik a mértékegység. A számításokhoz a versenyző nem programozható számológépet használhat. Számoláshoz **mobiltelefon nem** használható.

### **Női szabó és férfiszabó szakképesítés:**

- íróeszközök: kék színnel író golyóstoll,
- számológép,
- rajzeszközök:
  - 2db ceruza (HB; 2B),
  - 2 db vonalzó (ebből legalább 1 db derékszögű),
  - idomvonalzók,
  - körző, radír,
  - ¼-s mérőszalag,
  - olló,
  - ragasztó,
  - másoló papír,
  - 5 db A/4-s rajzlap.

### **Bördízműves szakképesítés:**

- íróeszközök: kék színnel író golyóstoll,
- számológép,
- rajzeszközök:
  - 2db ceruza (HB; 2B),
  - 2 db vonalzó (1 db egyenes és 1 db derékszögű),
  - körző, radír,
  - szögmérő,
  - olló,
  - ragasztó,
  - 2 db A/3-s rajzlap.

**Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!**

**Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!**