

TARTALOMJEGYZÉK

Asztalos, Kárpitos, Faipari technikus.....	3
Mechatronikai technikus	4
Automatikai technikus.....	5
Magasépítő technikus.....	6
Ács.....	7
Kőműves és hidegburkoló	8
Festő, mázoló, tapétázó	9
Szárazépítő	10
Villanyszerelő.....	11
Erősáramú elektrotechnikus	12
Elektronikai technikus.....	13
Gépgyártástechnológiai technikus.....	14
Pincér.....	15
Szakács	16
Vendéglátásszervező-vendéglős.....	17
Fodrász	18
Kozmetikus.....	19
Hegesztő	20
Szerszámkészítő	21
Épület- és szerkezetlakatos.....	22
Gépi forgácsoló	23
Ipari gépész	24
Férfiszabó; Női szabó.....	25
Bőrdíszműves	26
Központifűtés- és gázhálózat-rendszerszerelő	27
Víz-, csatorna- és közmű-rendszerszerelő.....	28
Hűtő- és légtechnikai rendszerszerelő	29
Épületgépész technikus	30

Cukrász.....	31
Kereskedő.....	32
Logisztikai ügyintéző.....	33
Eladó.....	34
Informatika.....	35

Fontos tudnivalók

Kedves Versenyző!

Az írásbeli feladatlap kitöltésénél ügyeljen a következőkre:

- Az egyes feladatrészek csak akkor fogadhatóak el, ha a válaszokat a feladatban előírt módon adja meg a versenyző. A feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg! Ellenkező esetben a feladat nem értékelhető. 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, valamint szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológépet használhatnak, melyekről a vizsgázók gondoskodnak. Egyéb más segédeszköz (mobiltelefon, táblázat, képletgyűjtemény stb.) nem használható.
- 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.

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

MECHATRONIKAI TECHNIKUS

Kedves Versenyző!

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

1. A feladatok megoldásához az íróeszközön és nem programozható számológépen kívül más segédeszköz (pl. tankönyv, függvénytáblázat, képletgyűjtemény, stb.) nem használható! A meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után.
2. A számítások elvégzésénél ügyeljen a következőkre:
 - A megoldás menete a képlet (összefüggés) felírása, behelyettesítés és a végeredmény megadása legyen. A végeredményt dupla aláhúzással jelölje, és a mérőszám mellett feltétlenül szerepeljen a mértékegysége is! Amennyiben ezeket a kijelöléseket nem végzi el, a feladat még akkor sem fogadható el, ha a megoldás egyébként helyes!
 - A számításokat megfelelő pontossággal végezze el, ügyelve a prefixumok helyes megadására!
 - A számításos feladatoknál végzett javítás esetén egyértelműen jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg. Ellenkező esetben a feladat nem ér pontot!
3. A tesztfeladatoknál javítani tilos!
4. Az íráshoz kék színű tollat, a rajzok elkészítéséhez ceruzát használjon!
5. A feladatokat a feladatlapon rendelkezésre álló helyen kell megoldania. Ha a rendelkezésre álló hely nem elegendő, akkor tisztázati lapokat vagy piszkozati lapokat használhat. Ezeken a lapokon is fel kell tüntetnie versenyzői kódját, és a lapokat sorszámmal kell ellátnia. A tisztázati lapokon egyértelműen jelölni kell a sorszámaival és a betűjelzésével a megoldott feladatot. A piszkozati lapokat a munka végeztével át kell húzni, értékelésükre nem kerül sor.

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

AUTOMATIKAI TECHNIKUS

Kedves Versenyző!

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

1. A feladatok megoldásához az íróeszközön és nem programozható számológépen kívül más segédeszköz (pl. tankönyv, függvénytáblázat, képletgyűjtemény, stb.) nem használható! A meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után.
2. A számítások elvégzésénél ügyeljen a következőkre:
 - A megoldás menete a képlet (összefüggés) felírása, behelyettesítés és a végeredmény megadása legyen. A végeredményt dupla aláhúzással jelölje, és a mérőszám mellett feltétlenül szerepeljen a mértékegysége is! Amennyiben ezeket a kijelöléseket nem végzi el, a feladat még akkor sem fogadható el, ha a megoldás egyébként helyes!
 - A számításokat megfelelő pontossággal végezze el, ügyelve a prefixumok helyes megadására!
 - A számításos feladatoknál végzett javítás esetén egyértelműen jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg. Ellenkező esetben a feladat nem ér pontot!
3. A tesztfeladatoknál javítani tilos!
4. Az íráshoz kék színű tollat, a rajzok elkészítéséhez ceruzát használjon!
5. A feladatokat a feladatlapon rendelkezésre álló helyen kell megoldania. Ha a rendelkezésre álló hely nem elegendő, akkor tisztázati lapokat vagy piszkozati lapokat használhat. Ezeken a lapokon is fel kell tüntetnie versenyzői kódját, és a lapokat sorszámmal kell ellátnia. A tisztázati lapokon egyértelműen jelölni kell a sorszámaival és a betűjelzésével a megoldott feladatot. A piszkozati lapokat a munka végeztével át kell húzni, értékelésükre nem kerül sor.

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

MAGASÉPÍTŐ TECHNIKUS

Fontos tudnivalók

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, vonalzón, körzön, nem programozható számológépen kívül semmilyen más segédeszköz nem használható!
3. Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után!
4. A szöveges feladatrészeket, számításokat tollal, míg a rajzi feladatrészeket ceruzával célszerű elkészíteni.
5. Tesztfeladatok csak tollal írhatók, a javított válaszok nem értékelhetők.
6. A számítási feladatoknál az összefüggéseket, a számítási műveleteket és a mértékegységeket is fel kell tüntetni!
7. Figyeljen a helyes időbeosztásra!

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

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 van!

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

1. Csak olyan számológépet (zseb kalkulátort) használhat, amely nem mobiltelefonba, nem okos telefonba 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!

KŐMŰVES ÉS HIDEGBURKOLÓ

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 van!

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

1. Csak olyan számológépet (zseb kalkulátort) használhat, amely nem mobiltelefonba, nem okos telefonba és nem programozható eszközbe épített! Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből történő kizárást 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, MÁZOLÓ, 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 és a „használható eszközökön” kívül semmilyen más segédeszközt (pl. tankönyv, stb.) nem használhat!
- Használható eszközök: számológép, vonalzó, színes ceruza, radír és toll.
- Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el!
- A számításokat és a feladatokat kék színű tollal kérjük megoldani.
- 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!

SZÁRAZÉPÍTŐ

Fontos tudnivalók!

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!

VILLANYSZERELŐ

Kedves Versenyző!

A feladatok minél sikeresebb megválaszolásához javasoljuk az alábbiakat:

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

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően, jól olvashatóan és szép külalakkal dolgozzon!

Jó munkát, sikeres versenyzést 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. Számítási feladatok esetében a rész számítások is szerepeljenek a feladatlapján ne csak az eredmény!
4. A kifejtéses feladatok megoldásakor szorítkozzon a tömör megfogalmazásra, a felesleges szószaporítás nem jár - „nem adható” - plusz pontszám adásával!
5. Rajzos feladatok esetében csak a jól értelmezhető, szabályosan rajzolt rajzjelek, kapcsolási rajzok fogadhatók el.
6. A feladatok mögött hagyott munkafelületre dolgozzon!
7. Amennyiben a megoldáshoz rendelkezésre álló hely nem elegendő, úgy a dolgozatírás helyszínén rendelkezésre álló azonosított lapokat használjon!
8. Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el kivéve a szükséges vázlatokat, rajzokat! Rajzos feladatok esetében színes íróeszköz használatára is lehetőség van (pirosat, a javítások megkülönböztethetősége végett ne használjon!).
9. A feladatok megoldásához az író és rajzeszközön kívül, csak számológépet használhat!
10. 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!

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 rajzolást igénylő feladatok megoldásakor a műszaki ábrázolás szabályait be kell tartani!
7. 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!
8. 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!
9. 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!

PINCÉR

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:

o Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a következőket:

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

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

o Kerekítési pontosság: az adott feladatoknál található a kerekítésre vonatkozó információk.

o A számításokhoz szükséges kiegészítő adatokat (járulékokat, adókulcsokat) a feladatoknál megtalálja, ezekkel dolgozzon!

3. *Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el!*

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 feladatoknál javítani tilos!*

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

SZAKÁCS

Fontos tudnivalók

Kedves Versenyző!

- a) A versenydolgozat **minden lapjára** írja fel a **kódját**!
- b) Szükség esetén a **feladatok megoldását** a versenyszervező által biztosított **pótlapon** végezze! A pótlapokat **sorszámozza** és mindegyiken tüntesse fel **saját kódját**, majd jelölje a kidolgozott **feladat sorszámát**!
- c) A feladatokat **kék vagy fekete színű tollal** oldja meg! Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el.
- d) 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 versenyből való kizárást vonja maga után.
- e) A feladatoknál végzett **javítás** esetén **pontosan** jelenjen meg, hogy **melyik megoldást hagyta meg**! Ellenkező esetben a feladat nem ér pontot.
- f) 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** (pl.: adókulcs) a **feladatoknál** megtalálja, ezekkel dolgozzon!

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép 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:

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:

o Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a következőket:

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

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

o Kerekítési pontosság: az adott feladatoknál található.

o A számításokhoz szükséges kiegészítő adatokat (járulékokat, adókulcsokat) a feladatoknál megtalálja, ezekkel dolgozzon!

3. *Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el!*

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!

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép 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 –kék golyóstoll- 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!

KOZMETIKUS

Kedves Versenyző!

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

A sikeres versenyzés 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 arra, hogy hány darabot kér a feladat, ugyanis többletpontszám nem adható, még akkor sem, ha az elvárt darabszámtól többet sorolna fel!

Teszt jellegű feladatoknál nem javíthat! Javított megoldást nem fogadunk el.

A feladatok megoldásánál ügyeljen a következők betartására:

- Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el!
- Meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után!
- Használható eszközök: számológép, periódusos rendszer, vonalzó, radír és toll (kék tintával író, nem radírozható)

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

HEGESZTŐ

SZVK-n kívüli gépészeti alapozó feladatok

Kedves Versenyző!

Az alábbi eszközök használhatók az írásbeli vizsgarészek során:

- toll (kék színű),
 - ceruza,
 - vonalzó,
 - körző,
 - számológép (tudományos).
- Mobiltelefon nem használható számológépként!

A versenyző személyazonossága igazolása érdekében, tartsa magánál személyi igazolványát.

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

SZERSZÁMKÉSZÍTŐ

Fontos tudnivalók!

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!

ÉPÜLET- ÉS SZERKEZETLAKATOS

Fontos tudnivalók!

- 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

OLVASSA EL!

Fontos tudnivalók!

- 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!

IPARI GÉPÉSZ

Fontos tudnivalók!

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!

FÉRFISZABÓ; NŐI SZABÓ

Kedves Versenyző!

- 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 zárt jellegű feladatoknál (teszt, kiválasztós) ha a versenyző az összes lehetséges választ megjelöli, akkor nem kap pontot. Ha a megoldási útmutatóban szereplő megoldások számánál több választ jelöl meg, akkor a többletválaszok számával a pontszámot csökkenteni kell. A feladatokra kapott pontszám nem lehet negatív.
- 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

A szükséges eszközöket a versenyző hozza magával!

- 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-es rajzlap.

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

BŐRDÍSZMŰVES

Kedves Versenyző!

- 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 zárt jellegű feladatoknál (teszt, kiválasztós) ha a versenyző az összes lehetséges választ megjelöli, akkor nem kap pontot. Ha a megoldási útmutatóban szereplő megoldások számánál több választ jelöl meg, akkor a többletválaszok számával a pontszámot csökkenteni kell. A feladatokra kapott pontszám nem lehet negatív.
- 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.

Bördíszműves szakképesítés

A szükséges eszközöket a versenyző hozza magával!

- íróeszközök: kék színnel író golyóstoll,
- számológép,
- rajzeszközök:
 - 2db ceruza (HB; 2B),
 - radír,
 - 2 db A/3-s rajzlap.

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

KÖZPONTIFŰTÉS- ÉS GÁZHÁLÓZAT-RENDSZERSZERELŐ

OLVASSA EL! Fontos tudnivalók!

Kedves Versenyző!

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

Mobiltelefon nem használható számológépként sem!

- 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.) Csak a szakszerűen megfogalmazott válaszok fogadhatók el!
- 7.) A karikázandó és az Igaz-Hamis feladatoknál javítás nem fogadható el.

A megadottnál több kijelölés érvénytelen!

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

Az áthúzott feleletekre nem jár pont.

- 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!

VÍZ-, CSATORNA- ÉS KÖZMŰ-RENDSZERSZERELŐ

OLVASSA EL! Fontos tudnivalók!

Kedves Versenyző!

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

Mobiltelefon nem használható számológépként sem!

- 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.) Csak a szakszerűen megfogalmazott válaszok fogadhatók el!
- 7.) A karikázandó és az Igaz-Hamis feladatoknál javítás nem fogadható el.

A megadottnál több kijelölés érvénytelen!

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

Az áthúzott feleletekre nem jár pont.

- 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!

HŰTŐ- ÉS LÉGTECHNIKAI RENDSZERSZERELŐ

OLVASSA EL! Fontos tudnivalók!

Kedves Versenyző!

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

Mobiltelefon nem használható számológépként sem!

- 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.) Csak a szakszerűen megfogalmazott válaszok fogadhatók el!
- 7.) A karikázandó és az Igaz-Hamis feladatoknál javítás nem fogadható el.

A megadottnál több kijelölés érvénytelen!

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

Az áthúzott feleletekre nem jár pont.

- 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!

ÉPÜLETGÉPÉSZ TECHNIKUS

OLVASSA EL! Fontos tudnivalók!

Kedves Versenyző!

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

Mobiltelefon nem használható számológépként sem!

- 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.) Csak a szakszerűen megfogalmazott válaszok fogadhatók el!
- 7.) A karikázandó és az Igaz-Hamis feladatoknál javítás nem fogadható el.

A megadottnál több kijelölés érvénytelen!

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

Az áthúzott feleletekre nem jár pont.

- 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

Fontos tudnivalók!

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

Fontos tudnivalók!

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:
 - Egyes feladatok összefüggenek egymással, a többiek között csak logikai kapcsolat van.
 - Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a számított adat vagy mutató megnevezését,
 - A számítás módját ki kell jelölnie (a matematikai műveletet a rendelkezésre álló adatokkal felírva).
 - A kapott eredményt mértékegységével együtt tüntesse fel!

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

3. A kapott eredményeket írja a táblázatok megfelelő rovatába, vagy a kérdések után a kijelölt helyekre! A versenybizottság csak ezeket az eredményeket veszi figyelembe.
4. A számításokhoz szükséges kiegészítő adatokat (járulékok, adókulcsok) a feladatoknál megtalálja, ezekkel dolgozzon!
5. Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el.
6. A feladatoknál végzett javítás esetén pontosan jelenjen meg, hogy melyik megoldást hagyta meg! Ellenkező esetben a feladat nem értékelhető.
7. A tesztfeladatoknál javítani tilos!

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

LOGISZTIKAI ÜGYINTÉZŐ

Kedves Versenyző!

A dolgozatban található feladattípusok:

Ábrakészítés

A megadott szakmai szöveg felhasználásával folyamatára készítése.

Szakmai kifejezések magyarázata, használata

A megadott szakmai kifejezések társítása a meghatározásokhoz, illetve megkeresése a szemelvényben, szövegrészletben.

Számítási feladatok

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

Az esettanulmányok egymástól függetlenek, így bármilyen sorrendben megoldhatók.

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 vegye figyelembe a következőket:

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:
 - Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a következőket:
 - a számítás módját (a matematikai művelet 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!*
 - Kerekítési pontosság: az adott feladatoknál található, nem megfelelő kerekítés esetén az eredményért nem jár pont.
 - A számításokhoz szükséges kiegészítő adatokat a feladatoknál megtalálja, ezekkel dolgozzon!
3. *Ceruzával írt dolgozat nem fogadható el!*
4. A számításos feladatoknál végzett javítás minden esetben egyértelmű legyen. Ellenkező esetben a feladat nem ér pontot! Amennyiben a feladat megoldásához segéd tábla áll rendelkezésre, csak az abba beírt részs számítások és eredmények fogadhatók el.
5. Meg nem engedett segédeszköz használata kizárást von maga után!
6. Képlet mellékszámításként nem fogadható el.
7. Nem a kért mértékegységgel feltüntetett eredmény esetén az egyébként szakmailag helyes eredményért nem jár pont.
8. „gördülő hiba” számolási hibával megoldott feladatnál a hibavétés helyén nem jár pont. A feladat későbbi részében, a hibás adattal számolt, logikailag jó megoldásra sem jár pont.

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

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 és számológépen 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 arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!

INFORMATIKA

Fontos tudnivalók!

- 2.) A teszt jellegű feladatoknál a helyes választ, annak betűjelének bekarikázásával jelölje!
- 3.) Ellenőrizze a feladatok sorszámát és kezdés előtt a fedőlapra és az ezt követő valamennyi lapra írja fel a versenyzői kódot, melyet jegyezzen meg! Az írásbeli eredmények megismeréséhez szüksége lesz a versenyzői kódjára.
- 4.) A megoldások sorrendje tetszőleges.
- 5.) A versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges íróeszközöket és nem programozható számológépet használhatnak.
- 6.) Mobiltelefon nem használható számológépként, a verseny időtartamára ki kell kapcsolni!
- 7.) A tesztlapokon a megoldás megjelölése kizárólag tollal történhet!
- 8.) A karikázandó és az Igaz–Hamis feladatoknál javítás nem fogadható el. A megadottnál több kijelölés érvénytelen!
- 9.) Az áthúzott, javított feleletekre nem jár pont.
- 10.) Ügyeljen az írás olvashatóságára! Csak az a válasz értékelhető, amit a javító tanár el tud olvasni!
- 11.) A feladatok megoldására biztosított idő leteltével a munkát be kell fejezni!

Ügyeljen arra, hogy áttekinthetően és szép külalakkal dolgozzon!

Sikeres megoldást és jó munkát kívánunk!