

IMPERA: ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

FELADATTÍPUSOK

A feladatok ismertetése *feladatleíró elemekkel* történik, a legtöbbször bekezdések, illusztrációk (táblázat, ábra, képlet), címek stb. formájában, a megoldások megadására pedig különböző *adatbekérő elemek* szolgálnak. Ezeknek az építőelemeknek az ismeretében bármilyen felépítésű elektronikus feladatlap kitölthető.

A feladatleíró elemek többsége a könyvekből jól ismert, bemutatásuk szükségtelen, ezért csak azokat az elemeket tekintjük át, amelyek hagyományos kiadványokban nincsenek.

Szószedet • Narancsszínű szöveg, amely fölé húzva az egeret magyarázó jegyzet (glossza) jelenik meg.

Beállítható, hogy a cellákban az **érték** vagy a **tartalom** legyen látható.

Minden művelet, amely számokra **elvégezhető**, az dátumra is elvégezhető.


Szövegközi jegyzet • Narancsszínű szöveg, amely felett a kurzor egy mutató kéz. A szövegre kattintva zárójelben megjelenik a jegyzet, újabb kattintásra pedig eltűnik.

Nagyítható ábra • Minden ábra, amely fölött a kurzor egy mutató kéz, az ábrára történő kattintással kinagyítható. A kinagyított ábra nem feltétlenül ugyanaz, mint ami a feladatlapra szerepel, lehet például egy több részletet tartalmazó kép is.

Az adatbekérő elemek a grafikus felhasználói felület alapkomponeenseiből épülnek fel. Egyes feladatok több adatbekérőt is tartalmazhatnak. Kéértékeléskor a pontozás adatbekérőnként történik, a feladatra adott pontszám ezeknek a részeredményeknek az összege.

IGAZ-HAMIS FELADAT

Állításokról kell eldönteni, hogy azok igazak-e vagy hamisak. A válasz lenyíló listával adható meg.

 **Döntse el az alábbi állításokról, hogy igazak vagy hamisak!**

A cellatartományoknak nevet adhatunk, de ez a név nem lehet tetszőleges. ▼


Excelben a képletek automatikus kiszámítása ki-/bekapcsolható. ▼

igaz

hamis

FELELETVÁLASZTÁS


A felsorolt válaszlehetőségek közül meg kell jelölni a megfelelőt. Ha a képernyőn csak rádiógombok láthatók, a válaszlehetőségek közül az egyik biztosan jó.

 Milyen műszaki előnnyel járnak a heterogén atomreaktorok?

- Könnyebb a hasadási neutronok lassítása.
- Jelentősen csökkenthető az U-238 neutronelnyelő hatása.
- Könnyebben biztosítható a termelődött hő elvezetése.
- Könnyebben lehetséges a teljesítmény elosztás szabályozása.


1 pont

Az előbbi esetet nehezítheti, ha megjelenik **A felsorolt lehetőségek egyike sem** elem. Ekkor az is elképzelhető, hogy a felsorolt válaszlehetőségek egyike sem megfelelő.

 Mi volt a feladata a decemviri consulare potestate legibus scribundis nevű bizottságnak?

- Ők voltak a remekjogászok, és a császárokat látták el jogi szakvéleményekkel.
- Összegyűjteni az itáliai szokásjogot és törvényi formába önteni.
- Ők választották meg a római királyt a királyság évszázadaiban.
- Megalkotni a Digestát.
- A felsorolt lehetőségek egyike sem.

Több bejelölendő válasz esetén jelölőnégyzetek jelennek meg.

 Az alábbi elvek közül melyik három vonatkozik a közös költségvetési folyamatra?

- Aszimmetria
- Évenkéntiség
- Általánosság és teljesség
- Transzparencia
- Kétszintűség
- Legnagyobb kedvezmény


1 pont

FONTOS! A megjelenési forma nemcsak a helyes válaszok számától, hanem a feladat paramétereitől is függ. Tehát egy helyes válasz esetén is lehetnek jelölőnégyzetek a képernyőn, ezért jelölőnégyzetet látva nem biztos, hogy egynél több választ kell megjelölni. A bejelölendő válaszok száma nem feltétlen függ össze a pontszámmal.

Ha megjelöli **A felsorolt lehetőségek egyike sem** elemet, a program a többi válaszlehetőséget letiltja. Ahhoz, hogy másik választ adhasson meg, előbb távolítsa el a pipát a jelölőnégyzetből.

RELÁCIÓANALÍZIS

Egy összetett mondat tagjairól kell eldönteni, hogy azok tartalma igaz-e, illetve van-e összefüggés a tagmondatok között.

 Melyik igaz az alábbi állításra?


A: Az első tagmondat igaz, a második is igaz, továbbá ok és okozati összefüggés van köztük.
B: Az első tagmondat igaz, a második is igaz, de ok és okozati összefüggés nincs köztük.
C: Az első tagmondat igaz, a második hamis.
D: Az első tagmondat hamis, a második igaz.
E: Mindkét tagmondat önmagában is hamis.

A római jog a Nyugatrómai Birodalom bukását követően feledésbe merült, mert helyét a germán törzsi jogok vették át Európában.

A B C D E

PÁROSÍTÁS, CSOPORTOSÍTÁS, HOZZÁRENDELÉS

A felsorolt elemeket a megfelelő helyre kell tenni „fogd és vidd” művelettel. Párosításnál az elemek csak egy helyre húzhatók, és minden helyre egy elem kerülhet. Csoportosításnál minden helyre több elem is kerülhet, de minden elem csak egyszer használható fel. Hozzárendelésnél az elemek több helyre is húzhatók. Értékelésnél a csoportban lévő elemek sorrendje nem számít.


 Döntse el alábbi fogalmakról, hogy a közösségi vagy a nemzeti jogszabály vonatkozik-e rájuk!


közösségi | nemzeti





tisztességtelen piaci magatartás közösségi
vállalati fúziók
állami támogatások
versenykorlátozó megállapodások
egyedi mentességek közösségi

A rossz helyre tett elemek áthelyezhetőek másik csoportba, vagy visszatehetőek a forráshelyre.

Egyes feladatoknál a mezőkbe helyezett elemeket a program lerövidítheti.


 Csoportosítsa a munkamegosztás alapján a többféle közlekedési eszközt tartalmazó hálózattípusokat!

 [horizontális munkamegosztás](#) | [vertikális munkamegosztás](#)

Jelleg	Jellemzők
	a párhuzamos vonalvezetés érvényesül
horizontális	egy útvonalon csak egyfajta közlekedési eszköz jár
	például azonos (vagy nagyrészt azonos) útvonalon jár az autóbusz és a villamos
vertikális	alkalmazása akkor indokolt, ha a jelentkező utazási igényekhez egyedül egyik közlekedési eszköz sem elegendő
vertikális	minden vonalon az ottani forgalomnak leginkább megfelelő (kapacitású) eszközt alkalmazzuk
	több közlekedési eszköz együttes kapacitására van szükség
	a különféle közlekedési eszközök vonalai a végpontokon csatlakoznak egymáshoz

ADATMEZŐK


A feladat megoldása rövidebb szöveg, szám vagy dátum, amelyet be kell gépelni a mezőbe. Szöveges adatoknál a kis- és nagybetű csak akkor van megkülönböztetve, amikor az írásmód lényeges (például Ft: forint, ft: láb).

 Egészítse ki az alábbi mondatot!

Származtatáskor a(z) szerepe az, hogy definiálja az öt kibővítő osztályok számára az összes közös adatot és tagot.

Számok vagy dátumok esetén a mező elhagyásakor adatformázás és érvényesség-ellenőrzés történik. Ha a begépelte adat érvénytelen, akkor a mező szegélye pirosra változik.

Nyissa meg Excelben a mellékelt [Adatok.prn](#) fájlt! A táblázat geometriai objektumok adatait tartalmazza: az első oszlop az elsőét, a második a másodikét stb.

 Írjon szubrutint az alábbi számítás elvégzésére!

Adatok: síkbeli pontok koordinátái
 Számítás: az origótól mért legnagyobb ponttávolság

Eredmény:

1 pont

A számmező elhagyásakor elvégzett műveletek az alábbiak:

- az ezredes elválasztásra használt szóközök eltávolítása vagy beszúrása
- tizedespont cseréje tizedesvesszőre
- kerekítés a várt pontosságra


A dátummező elhagyásakor a program átalakítja az adatot a megfelelő dátumformátumra.



A megoldások ellenőrzése történhet *reguláris kifejezésekkel* is. Ha például fel kell sorolni a magyar trikolor színeit, akkor a színek megadási sorrendje és elválasztási módja mellékes.

LISTA


A feladat megoldását lenyíló listából vagy léptető listából kell kiválasztani. A felsorolt elemek között több jó megoldás is lehetséges, ilyenkor mindegy, hogy melyik van választva.


 Egészítse ki az alábbi mondatot!

Általánosan használt programozási minta, hogy minden, az adatokkal összefüggő működést egy erre szentelt végez.

1 pont

A léptető lista általában hosszabb mondatrészek behelyettesítésénél fordul elő. Az előző vagy a következő elem a nyilak segítségével választható ki.

 Egészítse ki az alábbi mondatot!


Az elérési út egy olyan kifejezés, amely azt specifikálja,  [hogyan történjen a navigáció az XPath fán az egyik csomóponttól egy másikig.](#)

1 pont

RENDEZÉS

A felsorolt elemeket megfelelő sorrendbe kell állítani. A kiválasztott elem a nyílak segítségével mozgatható feljebb vagy lejjebb, de használható a SHIFT+ALT+↑ és a SHIFT+ALT+↓ billentyűkombináció, illetve a fogd és vidd művelet is. Amennyiben a sorrend növekvő, az 1. sorszámú elemnek kell a legkisebbnek lennie.

A feladatra akkor adható pontszám, ha kitöltött. A kitöltöttséget az első elemmozdításakor narancsszínűvé változó sorszámok jelzik.

 Állítsa a helyes sorrendbe az akkreditív igénybe vétele mellett megvalósuló kereskedelmi hitelnyújtás folyamatának első öt lépését!

1. A kedvezményezett a kereskedelmi okmányokat eljuttatja a közreműködő bank(ok) számára.
2. A kötelezett akkreditív nyitást kezdeményez a bankjánál (nyitó bank).
3. A kedvezményezett (eladó) és a kötelezett (vevő) adásvételi szerződést köt.
4. Az eladó bankja az okmányokat elküldi a nyitó bank számára (avizálás).
5. A nyitó bank az akkreditívet eljuttatja a közreműködő bank(ok) számára.


2 pont



A rendezendő elemek között azonos értékűek is lehetnek. Ilyenkor a megoldás szempontjából mindegy, hogy ezek milyen sorrendben követik egymást.

ESSZÉ

A feladat megoldása egy maximum 2000 karakter hosszúságú szöveg, amelynek az értékelése többnyire manuálisan történik.

 Az alábbi parancs kiadásakor hibaüzenetet kaptunk. Mi lehet a hiba oka?

```
>> cd d:\munka
??? Error using ==> cd
Cannot CD to d:\munka (Name is nonexistent or not a directory).
```

PROGRAMKÓD

Megjelenésében az esszéhez hasonlít, de az értékelést minden esetben számítógép végzi. A forráskód hossza maximum 2000 karakter lehet.

Írjon függvényt **Egyezés** nével, amely két generikus sztringgyűjtemény első n (páronként) megegyező elemét adja eredményül egy szintén generikus sztringgyűjteményben!

SEGÍTSÉG Például az ("alma", "dió", "kávés") és ("alma", "dió", "barack", "kávés") gyűjteményekben az első két elempár egyezik meg, így az eredmény ("alma", "dió").

