

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2020. október 28.

INFORMATIKA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

Fontos tudnivalók

A feladatok értékelése a javítási-értékelési útmutatóban megadott pontozás szerint történik. A javítási-értékelési útmutatóban a nagyobb logikai egységek azonosítását a keretezett részben található szövegek segítik. A keretezés nélküli sorokban egyrészt az adható pontok találhatók, másrészt utalásokat talál arra nézve, hogy milyen esetekben adható, illetve nem adható meg az aktuális pont.

Az egységes értékelés érdekében kérjük, hogy ne térjen el az útmutató pontozásától! A pontok a javítási-értékelési útmutatóban megadotthoz képest nem bonthatók tovább. Amennyiben egy feladatra több megoldás érkezik, a legtöbb pontot érő változatot értékelje! Többszörös jó megoldásokért nem adható többletpont.

A javítási-értékelési útmutató egyben az értékelőlap is. Az értékelés leírása mellett található az adható pontszám. A pontszám melletti vastagon keretezett téglalapba a javító által adott pontszám kerüljön. A feladat végén az összpontszám mellett található szürke háttérű téglalapba pedig a feladatra a javító által adott pontok összege kerüljön. Minden vizsgadolgozathoz ki kell tölteni egy-egy értékelőlapot, és mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). Ezt kapja kézbe a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor. A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. Az elektronikus pontozótáblában az adott pontok mellett az egyértelműség érdekében jelezheti, hogy egy-egy pontot miért nem adott meg, ezzel segítve a későbbi észrevételek kezelését.

Az egyes feladatokra adott összpontszámot, a vizsgán elért pontot a vizsgadolgozat utolsó oldalára is – a megfelelő helyekre – be kell írni.

Forrás:

1. Gabonalisztek

<https://visualpharm.com/free-icons/wheat-595b4f0b5da036ed117d2785> Utolsó letöltés 2018. december 10.
<https://hudasvasarlo.hu/cikk/izst-kisokos-melyiket-valasszam> Utolsó letöltés 2018. december 10.
<http://ereltcsakokoson.hu/2017/01/10/izstek-es-talajdonsaguk/> Utolsó letöltés 2018. december 10.
<https://csuladirecepkony.hu/storage/images/recipes/36030.jpg> Utolsó letöltés 2018. december 10.

2. Pitagorasz

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3d/Kapitolinischer_Pythagoras.jpg
http://www.bethlen.hu/matek/matis/forras/Kepek/Matek/Pitagorasz_csillag.jpg
<http://www.bena.com/olepharicles/pythagoras-a-silent-inductee/>
https://didaktik.mathematik.uni-halle.de/veranstaltungen/mathemontmat/2011/5_mai/
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/56/Bronnikov_gimnifagoreizev.jpg/1280px-Bronnikov_gimnifagoreizev.jpg
<https://hu.wikipedia.org/wiki/Negyzatszámok>

3. Vegyszerek

http://www.szarabovsz.hu/?page_id=66 Utolsó letöltés 2018.december 16.

6többfele lekérdezés

A lekérdezésben a *datum* mező megjelenik, valamint használta a szükséges táblákat helyes kapcsolattal

A „*mua*” vagy a „*pa*” hulladék típusra helyesen szűr

Helyesen szűr a két hulladék típusra

- allekérdezéssel és annak megfelelő illesztésével vagy
- a dátum szerinti csoportosítással és csoportfeltétellel a rekordok számára vagy
- a *szolgaltatas* és a *naptar* táblák egyik példányában az egyik hulladék típusra, a másik példányában a másikra szűrte és a 2-2 táblát a *datum* mezőjük segítségével kapcsolta össze

A pont nem bontható.

A pontok járnak, ha a helyes dátumok többször jellennek meg és téves nincs közöttük.

Például:

```
6seged:
SELECT datum
FROM naptar, szolgaltatas
WHERE szolgid=id AND tipus="mua";

6többfele:
SELECT naptar.datum
FROM naptar, szolgaltatas, 6seged
WHERE naptar.szolgid= szolgaltatas.id
AND naptar.datum = [6seged].datum
AND szolgaltatas.tipus="pa";

vagy

SELECT datum
FROM naptar, szolgaltatas
WHERE szolgid=id AND
      (tipus="pa" OR tipus="mua")
GROUP BY datum
HAVING Count(*) >1;

vagy

SELECT n1.datum
FROM szolgaltatas AS s1, naptar AS n1,
      naptar AS n2, szolgaltatas AS s2
WHERE s1.id = n1.szolgid AND s2.id = n2.szolgid AND
      n1.datum=n2.datum AND
      s1.tipus="pa" AND s2.tipus="mua"
ORDER BY n1.datum;
```

7stat lekérdezés és jelentés

Létrehozta a lekérdezést és megjelenítette a hónapokat, a hulladék típusokat és a szállítások számát

A szükséges táblákat használta, és közöttük a kapcsolatot helyes

Például:

```
SELECT Month(datum), tipus, Count(azon)
FROM naptar, szolgaltatas
WHERE szolgid=id
GROUP BY Month(datum), tipus;
```

A jelentésben hónap szerint csoportosított, azon belül a hulladékfajták szállítási száma szerinti csökkenő sorrendben jelenik meg az eredmény

A jelentésfej szövegét és a rovatfejeket a mintának megfelelően, ékezet helyesen alakította ki

Összesen:

1 pont

1 pont

2 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

20 pont

1. Gabonalisztek

A *lisztinfo* dokumentum létrehozása

Létezik a *lisztinfo* dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában

A dokumentumban nincs felesleges szóköz és üres bekezdés

Nem tekinjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet, táblázatot vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.

Az oldal tulajdonságai

A4-es méretű, álló tájolású, és mind a négy oldalmargó 2,1 cm

A főszöveg formázása

A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 11 pontos

A bekezdések sorkizártak, a sorköz egyszeres

A bekezdések első sora 0,5 cm-rel beljebb kezdődik

A bekezdések előtt 0 pontos és utánuk 6 pontos térköz van

A fenti pontok járnak, ha azokat legfeljebb csak egy előírt helyen nem állította be.

A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott

A címek kialakítása

A cím 20 pontos betűméretű, félkövér betűstílusú

A térköz a cím előtt 0 pontos, a cím után 12 pontos

A cím és az alcímek bal és első sor behúzása 0 cm

Az alcímek 16 pontos betűméretűek, félkövér és kiskapitális betűstílusúak

Az alcímek előtt és után 6 pontos térközt állított be

Az alcímek „Együtt a következővel” tulajdonságát bekapcsolta

Pontok csak akkor adhatók, ha legalább 5 alcím esetén helyesek a beállítások.

A cím utáni bekezdés

A cím utáni bekezdés dőlt betűstílusú, 1 cm-es bal és jobb oldali behúzással

A bekezdés bal vagy jobb oldalán szürke, függőleges vonal van

A bekezdés bal és jobb oldalán 3 pont vastag szürke, függőleges vonal van

A *ha1om.jpg* kép beszúrása

A minta szerinti helyre, balra igazítva beszúrta a *ha1om.jpg* képet

A beszűrt képet az oldalarányok megtartásával 4 cm ±0,01 szélességűre átméretezte

A képet 1 pontnál vékonyabb vastagságú, fekete színű vonallal szegélyezte és a bal margóhoz igazította

Felsorolások elkészítése és beállítása

A mintának megfelelő bekezdések esetén felsorolást alkalmazott

Pont nem adható, ha más bekezdést is felsorolással alakított.

A minta szerinti bekezdéseknél a felsorolást a *je1.png* vezeti be; előtte 0 pontos és utána 6 pontos térköz van

Pont csak akkor adható, ha „Az azonos stílusú bekezdések között ne legyen térköz” („Ne tegyen térközt azonos stílusú bekezdések közé”) beállítást kikapcsolta.

Informatika — középszint			Név:	osztály:.....
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap				
Lábjegyzet				
„ A bíza- és rozlisztek jelölése ” alcím után beszűrt egy lábjegyzetet „*” karakter szimbólum hivatkozással	1 pont	☐		
A lábjegyzet szövege: „A Magyar Élelismiszerkönyv előírásai szerint.”	1 pont	☐		
és a kapcsolos zárójeleket a benne lévő szöveggel törölte a főszövegből				
A lábjegyzet betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 9 pontos	1 pont	☐		
A lábjegyzet betűstílus dőlt	1 pont	☐		
A táblázatos rész kialakítása				
Van táblázat, és az két oszlopból, nyolc sorból áll, valamint a szöveg benne van	1 pont	☐		
A táblázat oszlopainak szélessége az alapértelmezettnél keskenyebb, a cellák tartalma egysoros, kivétel a fejléc jobb oldali cellája, amely két sorba tördelt	1 pont	☐		
Az első sorban félkövér, a második oszlopban, a fejléc cella kivételével, nagybetűs betűtílusú a szöveg	1 pont	☐		
A pont nem adható meg, ha a szöveg nagybetűkkel szerepel, de nem nagybetűs betűtílusú.				
A cellákban a bekezdések előtti és utáni térköz 0 pontos	1 pont	☐		
A cellák tartalma a második oszlopban vízszintesen középre igazított	1 pont	☐		
A cellák margója lent és fent 0,1 cm-es, és a fejléc első cellájában a szöveg függőlegesen középre igazított	1 pont	☐		
A táblázat belső szegélyei vékony szürke vonalak	1 pont	☐		
Pont nem adható, ha a belső szegélyeken kívül más szegély is van valamelyik cellánál.				
A „ Búzaliszt (B) ” alcím utáni rész formázása	1 pont	☐		
4 helyen a lisztfajták neve félkövér és dőlt betűtílusú				
A pont jár a névelő formázásától függetlenül.				
A szövegdoboz (keret) elkészítése és beállításai				
„ A fogós liszt ”-ről szóló bekezdés mellett egy 5,5 cm széles szövegdoboz (keret) van a jobb margóhoz igazítva, amelyben a teljes szöveg látható	1 pont	☐		
Háttérrel világosszürke és szegélye vékony fekete vonal	1 pont	☐		
A minta szerinti szöveg van a szövegdobozban, a kapcsolos zárójeleket a benne lévő szöveggel törölte, és a „Sikér” szót begépelte a szöveg elé	1 pont	☐		
A bekezdések utáni térköz 0 pontos, a cím vízszintesen középre igazított, és az utána következő bekezdés sorkizárt	1 pont	☐		
A dokumentum végének elkészítése				
A szöveg végén egy 30 pontos betűméretű és vízszintesen középre igazított jobbra mutató kéz szimbólum van	1 pont	☐		
Az utolsó sorban a „Folytatás a Liszt kisokos írásokban az interneten.” mondat van, amely balra igazított, dőlt betűtílusú és a „Liszt kisokos” még félkövér is	1 pont	☐		
Összesen:	40 pont	☐		

Informatika — középszint			Név:	osztály:.....
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap				
2utolsó lekérdezés				
A táblák kapcsolata helyes, és a „ kom ” hulladéktípusra jól szűr	1 pont	☐		
A datum mező szerint csökkenően rendez, és az első értéket jeleníti meg				
vagy				
Helyes függvényt (<code>Max()</code>) használ a datum mezőre				
vagy				
A tipus mező szerint csoportot alkot, és helyes függvényt (<code>Last()</code>) használ a datum mezőre	1 pont	☐		
Például:				
<pre>SELECT Max(datum) FROM naptar, szolgaltatas WHERE szolgid=id AND tipus="kom";</pre>				
vagy				
<pre>SELECT TOP 1 datum FROM naptar, szolgaltatas WHERE szolgid=id AND tipus="kom" ORDER BY datum DESC;</pre>				
vagy				
<pre>SELECT Last(datum) FROM szolgaltatas, naptar WHERE id = szolgid GROUP BY tipus HAVING tipus="kom";</pre>				
3karacsonyfa lekérdezés				
A táblák kapcsolata helyes, és a „ zold ” típusra jól szűr	1 pont	☐		
Helyesen szűr januárra, és a szűrési feltételeket helyesen kapcsolja össze	1 pont	☐		
Például:				
<pre>SELECT datum FROM naptar, szolgaltatas WHERE szolgid=id AND tipus="zold" AND Month(datum)=1;</pre>				
vagy				
<pre>SELECT datum FROM naptar, szolgaltatas WHERE szolgid=id AND tipus="zold" AND datum<#2/1/2018#;</pre>				
4zold lekérdezés				
Helyes paraméterű függvényt (<code>Count()</code>) használ a szállítási igények számának meghatározásához	1 pont	☐		
A táblák kapcsolata helyes, és a „ zold ” típusra jól szűr	1 pont	☐		
Például:				
<pre>SELECT Count(igeny) FROM lakiq, szolgaltatas WHERE szolgid=id AND tipus="zold";</pre>				
5sok lekérdezés				
Helyesen csoportosít a hónap alapján, és a hónapot megjeleníti	1 pont	☐		
A menyiseg mező szerint összegez és rendez	1 pont	☐		
Csökkenően rendez, és a legnagyobb értéket jeleníti meg	1 pont	☐		
Például:				
<pre>SELECT TOP 1 Month(igeny) FROM lakiq GROUP BY Month(igeny) ORDER BY Sum(mennyiseg) DESC;</pre>				

Táblázat formázása

A <i>D</i> , <i>E</i> és <i>G</i> oszlopok számot tartalmazó celláiban és a <i>B32</i> -es cellában az értékek ezres tagolással, tizedesjegyek nélkül, „ <i>Ft</i> ” egységgel jelenik meg	1 pont
A <i>C2:C25</i> , <i>F2:F25</i> és <i>H2:H25</i> tartomány celláinak tartalmát vízszintesen középre igazította	1 pont
A <i>B29</i> -es és <i>B30</i> -as cellában egyéni formátumot állított be „ <i>tétel</i> ” jelzéssel	1 pont
Az <i>F2:F25</i> tartomány celláiban zöld hátterűek az egynél nagyobb számok	1 pont
Az <i>I</i> és a <i>25</i> . sor alatt az <i>A:I</i> oszlopok között dupla vonal látható	1 pont
Az <i>A:I:H25</i> tartomány többi cellájának vékony szegélye van	1 pont
A pont nem adható, ha az előírtakon kívül más cellák is szegélyezettek.	1 pont
Az <i>A1:H1</i> tartomány celláinak szürke háttere van, és egyesítette a <i>B1</i> és <i>C1</i> cellákat	1 pont
Az <i>A1:H1</i> tartomány celláiban a szövegek tördelése megfelel a mintának, továbbá az oszlopszélességeket úgy állította be, hogy minden adat látszik	1 pont
Az <i>A1:H1</i> tartomány celláinak tartalmát vízszintesen és függőlegesen is középre igazította	1 pont
A <i>D</i> , <i>E</i> és <i>F</i> oszlopok egyforma szélesség	1 pont
Az <i>F27:G27</i> tartomány celláinak tartalma nagyobb betűméretű és félkövér	1 pont
Diagramkészítés	
Oszlop típusú diagramot készített a megfelelő adatokból	1 pont
A legmagasabb oszlop a többitől eltérő színű	1 pont
Az <i>y</i> tengely léptéke 2500	1 pont
A diagram címe „Fizetendő összegek vegyszerenként”	1 pont
A diagram az <i>A34:H53</i> tartományban van	1 pont
Összesen:	30 pont

4. Hulladékszállítás

Adatbázis létrehozása	
Az adatbázist létrehozta <i>szaLLitas</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont
Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve, ha a táblák nevei nem jók, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.	
A táblák összes mezője megfelelő típusú, a <i>szolgálatas</i> táblában az <i>id</i> mezőt kulcsnak választotta, a <i>naptar</i> és a <i>lakig</i> táblában pedig létrehozta és kulcsnak beállította az <i>azon</i> mezőket	1 pont
Nem adható pont, ha további mezőket vett fel, vagy a kulcsokat nem állította be.	
A kívánt mezők megjelenítése	
Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg	1 pont
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített a vizsgázó.	

2. Pitagorasz

Beutató létrehozása	
Létezik a 6 diát tartalmazó bemutató <i>pi tagorasz</i> néven a bemutatókészítő program saját formátumában	1 pont
A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb dia van, vagy a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.	
A diák általános beállításai	
A 2-6. dia háttére színtanmenetes a bal felső sarokból a jobb alsó sarok felé feketéből az RGB(150, 0, 0) kódú sötétvörös színbe	1 pont
Mindegyik dián Arial (Nimbus Sans) betűtípust használt, és az idézetek kivételével minden szöveg fehér színű	1 pont
A címek szövege – az első dia kivételével – balra zárt, félkövér betűstílusú, 53 pontos betűméretű	1 pont
A diák szövege – beleértve a hatodik dia ábrafeliratát is – 31 pontos betűméretű	1 pont
A pontok járnak, ha a beállításokat a mintadián végezte, vagy legalább 5 diát elkészített, és a beállítások legfeljebb 1 dián tévesek.	
Az első dia elkészítése	
Az első dián a címet a dia tetejére, a jobb felső sarokba helyezte el	1 pont
Az első dián a címet 70 pontos, félkövér stílusú betűkkel alakította ki	1 pont
A dia háttére a <i>pi t l . jpg</i> kép	1 pont
A pont jár akkor is, ha a képet nem háttérnek állította be, de az a dia felületét kitölti, és a szöveg mögött van.	
A 2-5. dia szövege	
A 2-5. dián felsorolást alkalmazott	1 pont
A pont jár, ha a 4 diából legalább 3 esetén a beállítás helyes.	
A harmadik dián a mintának megfelelő sorok felsorolásjel nélkül, középre zártan jelennek meg	1 pont
A harmadik dián a mintának megfelelő sorok dőlt betűstílussal, eltérő betűszínnel jelennek meg	1 pont
Az előző két pont jár, ha legalább három idézet formátuma helyes.	
A 2-5. dián felsorolást alkalmazott, és a harmadik dián a mintának megfelelő sorok felsorolásjel nélkül középre zártan jelennek meg, azok dőlt betűstílusúak és eltérő betűszínűek	1 pont
Képek a 2-4. dián	
A 2-4. diára legalább három képet a megfelelő diára beszűrt	1 pont
A 2-4. diára legalább három képet beszűrt, és a méretarányok megtartásával 10 cm ±0,01 magasra átméretezett	1 pont
A negyedik diára beillesztette a <i>zene . jpg</i> , a <i>sza m . png</i> és a <i>geo . jpg</i> képeket, és azok fedik egymást	1 pont
A 2-4. diára beillesztette az előírt öt képet a megfelelő diára, a méretarányuk megtartásával 10 cm ±0,01 magasságúra átméretezte azokat, a képek és a szövegek nem takarják egymást, továbbá a negyedik diára beillesztett 3 kép fedi egymást	1 pont

Animáció a negyedik dián	
A negyedik diára a szöveg kattintásra, bekezdésenként, alulról felfelé üszik be	1 pont ☐
Legalább egy eset megfelel az alábbiaknak: – a „Zenelmélet” szöveg együtt indul a <i>zene.jpg</i> képpel, – a „Számelmélet” szöveg együtt indul a <i>szam.png</i> képpel, – a „Geometria” szöveg együtt indul a <i>geo.jpg</i> képpel	1 pont ☐ 1 pont ☐
A fentiek mindhárom esetben helyesek	
A 6. dia elkészítése	
A 6. dia címe és benne a felső indexek kialakítása helyes	1 pont ☐
A hatodik diára beszűrt legalább két alakzatot az alábbiak közül: – egy derékszögű háromszög, – három négyzet	1 pont ☐ 1 pont ☐ 1 pont ☐
Az ábrán szerepel a 3 cm és 5,2 cm befogójú derékszögű háromszög	
Az ábrán szerepel egy fehér színű, szegély nélküli derékszögű háromszög	
Az ábrán szerepel legalább két alakzat az alábbiak közül: – egy 3 cm oldalú RGB(150, 210, 80) kódú zöld színű, négyzet, – egy 5,2 cm oldalú RGB(150, 210, 80) kódú zöld színű, négyzet – egy 6 cm oldalú RGB(140, 170, 220) kódú kék színű, négyzet	1 pont ☐ 1 pont ☐ 1 pont ☐
Az ábrán mindhárom négyzet szerepel, továbbá mindegyik szegély nélküli	
Az ábrán szerepel egy 6 cm oldalú négyzet, és az 30 fokkal helyes irányba el van forgatva	1 pont ☐
Az ábrán három négyzet és egy háromszög szerepel, továbbá azok illesztése a mintának megfelel	1 pont ☐
Az „a ² ”, „b ² ” és „c ² ” felirat közül legalább kettő kitevővel együtt helyesen szerepel	1 pont ☐
Az „a ² ”, „b ² ” és „c ² ” mindegyike az ábrának megfelelő négyzetben szerepel, és azok alapvonala vízszintes	1 pont ☐
A pont akkor is jár, ha a kitevő hiányzik vagy beállítása nem helyes.	
Attúnés	
Egységes áttűnést állított be a teljes diasorozatra, a diák közötti váltás kattintásra indul	1 pont ☐ 30 pont

3. Vegyszerek	
Adatok betöltése és mentés	
Az <i>adatok.txt</i> állomány teljes tartalmát elhelyezte az <i>A1-es</i> cellától kiindulva, és mentette <i>vegyszerek</i> néven a megfelelő formátumban	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba.	
A munkalap neve „vegyszerrendelés”	1 pont ☐
Bruttó egységárak	
Egy cellában az <i>AFA</i> értékét tartalmazó cella értékét felhasználva helyesen határozza meg a bruttó egységárat	1 pont ☐
Például: <i>E2-es</i> cellában: $D2 * (1+B27)$	
Egy cellában függvénnyel kerékit egészekre	1 pont ☐
Például: <i>E2-es</i> cellában: $=KERÉKITÉS(D2 * (1+B27); 0)$	
Az <i>E2:E25</i> tartomány minden cellájában helyes az egész képlet	1 pont ☐
Fizetendő összegek	
A <i>G2:G25</i> tartomány minden cellájában helyes a fizetendő összeg	1 pont ☐
Például: <i>G2-es</i> cellában: $=E2 * F2$	
Drága rendelések	
Egy cellában helyesen kezeli, ha a fizetendő érték 10000 Ft feletti	1 pont ☐
Például: <i>H2-es</i> cellában: $HA (G2>10000; "i"; " " \dots$	
Minden cellában a fizetendő értéknek megfelelően „i” jelenik meg vagy semmi	1 pont ☐
Például: <i>H2-es</i> cellában: $=HA (G2>10000; "i"; " " \dots$	
A rendelés összesített értéke	
Helyesen határozta meg a fizetendő értékek összegét	1 pont ☐
Például: <i>G27-es</i> cellában: $=SZUM(G2:G25)$	
A szilárd és a folyékony vegyszerek számának meghatározása	
Helyesen határozta meg a szilárd vegyszerek számát	1 pont ☐
Például: <i>B29-es</i> cellában: $=DARABTELI(C2:C25; "g")$	
Helyesen határozta meg a folyékony vegyszerek számát	1 pont ☐
Például: <i>B30-as</i> cellában: $=DARABTELI(C2:C25; "ml")$	
A legdrágább rendelés	
Helyesen határozta meg a legnagyobb fizetendő értéket	1 pont ☐
Például: <i>B32-es</i> cellában: $=MAX (G2:G25)$	
Helyesen határozta meg a legnagyobb fizetendő összeghez tartozó vegyszer nevét	2 pont ☐
Például: <i>B33-as</i> cellában: $=INDEX(A2:A25; HOL.VAN(B32;G2:G25;0))$	
A pont nem bontható.	