

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2020. május 15.

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 találhatóak, 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.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében őrizze meg a megoldáshoz mellékelt és vizsgázónként kitöltött elektronikus pontozótáblázatot.

7Heves lekérdezés

A teljesítő nevét, települését és a teljesítés dátumát megjelenítette, a táblák közötti kapcsolat helyes

Helyesen szűr a megye nevére

Például:

```
SELECT teljesites.nev, datum, telepules.nev
FROM teljesites, telepules
WHERE telepulesid=telepules.id
AND megye="Heves";
```

7Heves jelentés

Készített jelentést **7Heves** néven a lekérdezés felhasználásával

A jelentésben:

- a település neve, a teljesítéshez tartozó személy neve és a dátuma megjelenik
- a mezők sorrendje a mintának megfelelő
- a település neve szerint csoportosít
- a teljesítő neve szerint ábécérendbe rendez
- az oszlopfejek és a jelentés címe a minta szerinti, ékezet helyes
- minden adat teljes egészében látható

A fentiekből legalább három helyes

A fentiekből legalább öt helyes

A fentiek mindegyike helyes

Összesen:

1 pont	
1 pont	
1 pont	
20 pont	

Forrás:

1. Kányádi

<https://pim.hu/dia-dia-tagai/kanyadi-sandor#Utolso%20letoltes%2019.%20majus%2010.>

<https://cdn.thewirecutter.com/wp-content/uploads/2017/09/hairclippers-2x1-fullres-66836-1024x512.jpg>

<https://www.clipartmax.com/max/m2i8H7i8N4d3N440/Utolso%20letoltes%2019.%20majus%2010.>

2. Fodrászat

<https://www.kisspng.com/png-clip-art/portable-network-graphics-vector-graphics-7150662/preview.html>

<https://pim.hu/dia-dia-tagai/kanyadi-sandor#Utolso%20letoltes%2019.%20majus%2010.>

https://www.barberdepots.com/wp-content/uploads/2014/03/shutterstock_81757537.jpg

https://ist4.depositphotos.com/11124126/23011/v/600/depositphotos_230118496-stock-video-mens-hairstyling-and-haircutting-in.jpg

<https://7hmf302p835dier24grtg-vpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2019/05/hair-salon-8-ph.jpg>

<https://www.flaticon.com/packs/hair-salon>

4. Teljesítők

<http://www.lektura.hu/teljesitok.html>

3.kulford lekérdezés

Megjelenítette a teljesítő nevét, települését, országát, a táblák közötti kapcsolat helyes

1 pont

1 pont

Helyesen szűr az ország vagy a megye mező értékére
Helyesen szűr a teljesítés igazolásának dátumára és – ha az létezik – a külföldre vonatkozó szűrőre is

1 pont

Például:

```
SELECT teljesites.nev, telepules.nev, orszag
FROM teljesites, telepules
WHERE telepulesid=telepules.id
AND orszag is Not Null
AND datum<#01/01/1990#;
```

vagy

```
SELECT teljesites.nev, telepules.nev, orszag
FROM teljesites, telepules
WHERE telepulesid=telepules.id
AND orszag is Not Null
AND Year(datum)<1990;
```

4.telepulesenkent lekérdezés

Településenként csoportosított és a táblák közötti kapcsolat helyes
Megjelenítette a település nevét és az első teljesítés dátumát

1 pont

1 pont

A pont nem adható meg, ha hibás dátum is megjelenik.

Például:

```
SELECT telepules.nev, Min(datum)
FROM teljesites, telepules
WHERE telepulesid=telepules.id
GROUP BY telepules.nev;
```

5.legjobbszor lekérdezés

A teljesítő neve és születési éve szerint csoportosított, csak a teljesítés táblát használta

1 pont

1 pont

Megjelenítette a teljesítő nevét, születési évét és a teljesítések számát
A teljesítések száma szerint csökkenően rendezett és az első rekordot jelenítette meg

1 pont

Például:

```
SELECT TOP 1 nev, szulev, Count(*) AS hanyszor
FROM teljesites
GROUP BY nev, szulev
ORDER BY Count(*) DESC;
```

6.plusz60 lekérdezés

Helyesen szűr a teljesítés dátumára
Helyesen szűr a 60 éven felüli korra

1 pont

1 pont

A pont jár akkor is, ha ezt a 1958 előtti születési évre szűrőssel oldotta meg.

Megjelenítette a teljesítő nevét és korát és csak a teljesítés táblát használta

1 pont

Például:

```
SELECT nev, Year(datum)-szulev AS kor
FROM teljesites
WHERE Year(datum)=2018
AND Year(datum)-szulev>60;
```

vagy

```
SELECT nev, 2018-szulev AS kor
FROM teljesites
WHERE (2018-szulev)>60
AND Year(datum)=2018;
```

1. Kányádi

A kanyadisandor dokumentum létrehozása

1 pont

Létezik a kanyadisandor dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában

A dokumentum ékezethelyesen tartalmazza a kanyadi.forr. txt szövegét

1 pont

Az oldal tulajdonságai

A4-es méretű, álló tájolású, az alsó és felső margó 2,2 cm méretű, a bal margó 2,0 cm-es és a jobb margó 1,0 cm-es

1 pont

A cím és az életrajzi rész bekezdéseinek bal behúzása 3,7 cm

1 pont

Pont nem adható, ha más bekezdéseknél vagy alcimeknél 3,7 cm bal behúzás van.

A kenyérszöveg formázása

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

1 pont

A bekezdések sorkezelés, a sorköz egyszerűs

1 pont

A bekezdések előtt 0 pontos és utánuk 6 pontos térköz van

1 pont

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

1 pont

A dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott

A címek kialakítása

A cím betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), 20 pontos

1 pont

betűméretű, félkövér és kiskapitális betűstílusú

1 pont

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

1 pont

A cím betűi 1,4 pontos ritkítással jelennek meg

1 pont

Az alcimek 15 pontos betűméretűek, félkövér és kiskapitális betűstílusúak

1 pont

Az alcimek előtt és után 6 pontos térközűt állított be

1 pont

Az alcimek szövege után a jobb margóig folytonos vonal jelenik meg

1 pont

kiöltött tabulátor segítségével

Pontok csak akkor adhatók az alcimek formázására, ha legalább 3 alcím esetén helyeznek a beállítások.

A cím és az alcimek bekezdései vörös RGB (235, 97, 96) kódú

betűszíntűek

1 pont

A foto.png, az alairas.jpg képek beszúrása és a képaláírás elkészítése

1 pont

Az „Életrajz” alcím mellé beszúrta a foto.png képet

1 pont

A beszűrt képet az oldalarányok megtartásával 3 cm szélességűre átméretezte

1 pont

A kép szegély nélküli és a bal margóhoz igazított

1 pont

A kép alatt a „Kányádi Sándor (1929-2018)” képaláírás, a minta szerint

1 pont

kétsoros és a képhez képest vízszintesen középre igazított

A pont nem adható, ha az eredeti helyen ott maradt a képaláírás szövege.

1 pont

A képaláírás szövege Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, 9 pontos betűméretű és dőlt betűstílusú

1 pont

A képaláírás alatt az alairas.jpg kép van, amelynek teljes tartalma látszik

1 pont

Informatika — középszint		Név:		osztály:.....	
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap					
Lábjegyzet					
Az „ Életrajz ” szó után beszűrt egy lábjegyzetet „*”-szimbólummal hivatkozással		1 pont		☐	
A lábjegyzet szövege: „Az életrajzot Pécsi Györgyi írta. https://pim.hu/hu/dia/dia-tagjai/kanyadi-sando#feletrajz ” és a kapcsolós zárójelleket a benne lévő szöveggel törölte a főszövegből		1 pont		☐	
A lábjegyzet betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 9 pontos		1 pont		☐	
A lábjegyzet betűstílusa dőlt		1 pont		☐	
A „ Fonosabb díjak, elismerések ” alcím utáni rész kialakítása		1 pont		☐	
Egy bekezdésben a második oszlopot 2,5 cm-nél balra záró tabulátorral vagy táblázat oszlopának beállításával alakította ki		1 pont		☐	
Minden bekezdésben a második oszlopot 2,5 cm-nél balra záró tabulátorral vagy táblázat oszlopának beállításával alakította ki és a bekezdések előtt és után 0 pontos a térköz		1 pont		☐	
A díjak teljes szövege 9 pontos betűméretű és dőlt betűstílusú		1 pont		☐	
A díjak bekezdéseinek hátere világosszürke		1 pont		☐	
A díjak minden bekezdése balról az alapértelmezetnél vastagabb, vörös RGB (235, 97, 96) kódú szegélyű		1 pont		☐	
A „ Bibliográfia ” alcím utáni felsorolást elkészítése és beállítása		1 pont		☐	
A mintának megfelelő bekezdések esetén felsorolást alkalmazott és a felsorolás jele a kötőjel, vagy a hosszú kötőjel		1 pont		☐	
Pont nem adható, ha más bekezdést is felsorolással alakított.		1 pont		☐	
A felsorolt bekezdések előtt és után 0 pont a térköz és 1 és 2 cm közötti bal behúzásuk		1 pont		☐	
A <i>kezirat.png</i> kép beszűrése és a megjelenítés beállítása		1 pont		☐	
A minta szerinti helyre beszúrta a <i>kezirat.png</i> képet és azt az oldalárnyok megtartásával 7 cm szélességűre átméretezte		1 pont		☐	
A képet 1 képpont vastagságú, fekete színű vonallal szegélyezte és vízszintesen középre igazította		1 pont		☐	
A képek jobb oldalon és alul árnyéka van		1 pont		☐	
Az előláb tartalma		1 pont		☐	
Az előlábban automatikus oldalszámozást állított be és az középen található		1 pont		☐	
A pont jár akkor is, ha az előláb alapértelmezett középre igazító tabulátor-pozíciójánál van az oldalszám.		1 pont		☐	
Az oldalszám Times New Roman (Nimbus Roman) betűtípusú, 13 pontos betűméretű		1 pont		☐	
Az oldalszám előtt a <i>disz.png</i> kép van, aminek szélessége 2,5 cm, magassága 0,5 cm		1 pont		☐	
Az oldalszám után látható a <i>disz.png</i> kép minta szerinti tükrözött párja, aminek szélessége 2,5 cm, magassága 0,5 cm		1 pont		☐	
A képek és az oldalszám között vízszintesen azonos, az alapértelmezetnél nagyobb távolság van		1 pont		☐	
A pont nem adható meg, ha szóközökkel pozicionálta a képeket, vagy a képek a margóknál helyezkednek el.		1 pont		☐	
Az előző öt pont akkor is jár, ha csak az egyik oldal élőlábának beállításai helyesek.		1 pont		☐	
Összesen:		40 pont		☐	

Informatika — középszint			Név:			osztály:.....		
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap								
Az összesítést tartalmazó táblázat formázása								
Az oszlopok szélességét úgy állította be, hogy minden cella tartalma olvasható						1 pont		
Az A oszlop adatai jobbra, továbbá a B oszlop, valamint a B1:H1 tartomány celláinak adatai középre vannak igazítva						1 pont		
A H oszlopban és a J2-es cellában pénznem (Ft) formátumot alkalmazott a tizedesjegyek megjelenítése nélkül						1 pont		
Az A1:H1 tartomány hátere szürke, betűstílusa félkövér						1 pont		
A pont nem adható meg, ha más cella hátere is szürke.								
Az A1:H1, A2:H2, A3:H5 és A6:H6 tartományokat fekete szegély határolja						1 pont		
A pont nem adható meg, ha más cellákat is szegélyezett.						30 pont		
Összesen:								
4. Teljesítők								
Adatbázis létrehozása								
Az adatbázist létrehozta <i>teljesitok</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes						1 pont		
Nem adható meg a 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, az <i>id</i> mezőket kulcsnak választotta						1 pont		
Nem adható meg a pont, ha további mezőket vett fel, vagy ha a kulcsokat nem állította be.								
A kívánt mezők megjelenítése						1 pont		
Az elmentett lekérdezésekben – a jelentést előkészítő lekérdezés kivételével – felesleges mezők nem jelennek meg								
A pont jár akkor is, ha a név megjelenítése esetén a név előtagot is megjelenítette.								
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.								
2/fő lekérdezés								
Helyesen szűr a névelőtag értékére, és a nevet megjelenítette						1 pont		
Például:								
<pre>SELECT nev FROM teljesites WHERE nevelotag="ifj. ";</pre>								

Egy tanuló adatainak visszakeresése	
Megfelelő függvényt használt, amely az <i>A8:A104</i> tartomány celláiban keresi az <i>A6</i> -os cellában szereplő nevet	1 pont ☐
Például: <i>B6</i> -os cellában szerepel: <code>HOL.VAN(A6;A8:A104...</code> vagy <i>B6</i> -os cellában szerepel: <code>FKERES(A6;A8:H104...</code> A <i>B6:H6</i> tartomány legalább egy cellájában helyesen határozta meg az <i>A6</i> -os cellában szereplő tanuló valamely adatait	2 pont ☐
Például: <i>B6</i> -os cellában: <code>=INDEX(B8:B104;HOL.VAN(A6;A8:A104;0))</code> vagy <i>B6</i> -os cellában: <code>=FKERES(A6;A8:H104;2;0)</code> A pont nem bontható.	
A <i>B6:H6</i> tartomány minden cellájában helyesen határozta meg az <i>A6</i> -os cellában szereplő tanuló valamennyi adatát	1 pont ☐
A <i>9.a</i> osztály adatait tartalmazó munkalap	
A <i>9.a</i> osztály tanulóinak adatait egy másik munkalapra másolta az <i>A1</i> -es cellától kezdődően	1 pont ☐
A <i>9.a</i> osztály adatait tartalmazó munkalapon a tanulókat a tanuló neve szerint ábécé sorba rendezte	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha bármely tanuló adatainak integritása rendezés közben megsérült.	
Az adatok elrejtése	
A <i>8.</i> sortól kezdve valamennyi adat el van rejtve az összesítést tartalmazó munkalapon	1 pont ☐
A kördiagram elkészítése	
Kördiagramot készített egy másik munkalapra és a diagram címe „A megrendelt pólók száma”	1 pont ☐
A kördiagram az évfolyam megrendeléseit pólóméret szerinti bontásban tartalmazza	1 pont ☐
A diagramon a méretek és az adatértékek is megjelennek a körcikkek belsejében	1 pont ☐
Az <i>S</i> mérthez tartozó körcikkek halványszürke, <i>M</i> -hez tartozó közepes szürke, az <i>L</i> -hez tartozó sötétszürke, <i>XL</i> -hez tartozó fekete	1 pont ☐
Az <i>S</i> és <i>M</i> méretű pólókhoz tartozó adatfeliratok fekete, míg az <i>L</i> és <i>XL</i> mérthez tartozók fehér színűek	1 pont ☐
A cím és az adatfeliratok Arial (Nimbus Sans) betűtípusúak, félkövér betűtípusúak és 20 pontos betűméretűek	1 pont ☐

2. Fodrászat	
Bemutató létrehozása	
Létezik bemutató <i>fodrászat</i> néven a bemutatókészítő saját formátumában	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha 3-nál kevesebb dia van, vagy ha a bemutatót nem a megfelelő néven mentette.	
A diák egységes formázása és a szöveg beillesztése	1 pont ☐
A diák háttere RGB(255, 234, 164) kódú baracksárga	1 pont ☐
A 2-4. dián a szöveg egységesen Candara (Arial) betűtípusú és sötétzöld betűszíni	1 pont ☐
A 2-3. dián a szöveg 27 pontos betűméretű	1 pont ☐
A 2-4. dián a címek karakterei 60 pontos betűméretű, félkövér betűtípusúak	1 pont ☐
A 2-4. dián a címek a diákhoz képest vízszintesen középre igazítottak	1 pont ☐
A formázás a diákon vagy a mintadián egyenértékű. A pontok járnak, ha legalább 3 diát elkészített.	
Az első dia tartalma	
Az első dián sötétzöld színű, 6 pontos szegélyű háromszög van, amelynek befoglaló téglalapja 12 cm szélességű és 10 cm magasságú	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha a háromszög belseje nem baracksárga színűnek látszik és háromszög állása nem a minta szerinti.	
A dián a <i>fe1010.jpg</i> kép van, amely arányosan 6 cm magasságúra méretezett	1 pont ☐
A dián a <i>fe1010.jpg</i> kép két példány van, amelyek arányosan 6 cm magasságúra méretezettek és függőleges tengelyre egymás tükörképei	1 pont ☐
A dián a <i>fe1010.jpg</i> kép két példány van, amelyek sötétzöld színűek	1 pont ☐
A nyitott olló két része ellentétes irányban elforgatott, tengelyeiket ábrázoló körök fedik egymást és csoportba foglaltak	1 pont ☐
A pont jár a két ollórész méretétől, színétől függetlenül, ha tengelytüket ábrázoló körök legalább részben átfedik egymást.	
A „Gubanc Szalon” és a „Férfi fodrászat” felirat 60 pontos betűmérettel, Candara (Arial) betűtípussal, sötétzöld színnel és félkövér betűtípussal jelenik meg a dián	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha a feliratok háttere nem baracksárgán jelenik meg.	
A háromszög szegélyéből a minta szerinti részek nem látszódnak	1 pont ☐
Az olló, a háromszög és a két felirat egymáshoz képest vízszintesen középre igazított	1 pont ☐
A pont jár akkor is, ha felsoroltak közül legfeljebb egy elem hiányzik, vagy igazítása téves.	
A diárhoz képest a logó minden eleme vízszintesen középre igazított	1 pont ☐
Beállítások a másodiktól a negyedik diáig	
A 2-4. dián az elkészített olló, vagy a <i>pot0110.png</i> kép arányosan 4 cm szélességűre kicsinyítve jelenik meg a jobb felső sarokban	1 pont ☐

A második dia tartalma és beállításai	
A második diára beillesztette a szöveget és a cím jó	1 pont ☐
A pont csak akkor adható meg, ha a szöveget négyelemű felsorolássá alakította.	
A felsorolás térköze 24 pontos, és betűstílusa dőlt	1 pont ☐
Az öt piktoqram a dián van és méretüket arányosan módosította 3 cm magasra	1 pont ☐
A piktoqramok egymáshoz képest függőlegesen közepén és vízszintesen egyenletes elosztva a dia alján jelennek meg	1 pont ☐
A harmadik dia elkészítése	
A harmadik diára beillesztette a szöveget és a cím jó	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha a szöveg felsorolással jelenik meg.	
Táblázatos elrendezést alakított ki tabulátorral vagy kétszlopos szegély nélküli táblázattal	1 pont ☐
A pont nem adható meg, ha a táblázatos rész háttere nem baracksárgának látszik.	
A táblázatos elrendezésben a megfelelő szövegek sortörés nélkül jelennek meg	1 pont ☐
A negyedik dia elkészítése	
A negyedik diára beszúrta a <i>kep1.jpg</i> , ..., <i>kep4.jpg</i> képeket és magasságukat arányosan átméretezte 7 cm-re	1 pont ☐
A pont jár, ha a dián legalább három kép mérete helyes.	
A képek 5 pont vastag fehér szegéllyel jelenjenek meg	1 pont ☐
A képek részben takarják egymást a minta szerinti sorrendben	1 pont ☐
A pontok járnak, ha a beállítások legalább három kép esetén helyesek.	
Animációk és áttűnés beállítása	
A negyedik dián a 4 kép helyben megjelenő animációval kerül a diára	1 pont ☐
A képek egymás után, kattintás nélkül 1 másodpercenként jelennek meg	1 pont ☐
Egységes, helyben megjelenő áttűnés (diátmenet) van minden dián és a diák váltása kattintás nélkül 1,5 másodpercenként indul	
Kirakati (végtelenített) vetítést állított be	1 pont ☐
Összesen:	30 pont ☐

3. Pólórendelés

Adatok betöltése, mentés <i>polorendeles</i>	
Az adatokat tartalmazó fájl <i>polorendeles</i> néven mentette a táblázatkezelő saját formátumában; az adatok az <i>A1</i> -es cellától kezdődően szerepelnek	
A pont csak akkor jár, ha a szöveg ékezethelyesen szerepel.	1 pont ☐
Adatbevitel az <i>A1:J5</i> tartományba	
A mintának megfelelő, hiányzó adatokat bevitte az <i>A1:J5</i> tartomány celláiba	1 pont ☐
A pont csak akkor jár, ha minden cellát a mintának megfelelően kitöltött.	

A megrendelt pólók száma tanulónként	
Legalább egy tanuló esetén képlettel meghatározta a megrendelt pólók számát	1 pont ☐
A <i>G8:G104</i> tartomány celláiban minden tanuló esetén képlettel meghatározta a tanulók által megrendelt pólók számát	1 pont ☐
Például: <i>G8</i> -as cellában: <i>=SZUM(C8:F8)</i>	
A megrendelt pólók ára tanulónként	
Legalább egy tanuló esetén a <i>J2</i> -es cellára hivatkozva képlet alkalmazásával meghatározta a fizetendő összeget	1 pont ☐
Például: <i>H8</i> -as cellában: <i>=G8*J2</i>	
Legalább egy tanuló esetén a <i>J2</i> -es cellára hivatkozva képlet alkalmazásával meghatározta a fizetendő összeget, és ha a tanuló nem rendelt, akkor a cella üresen maradt	1 pont ☐
Például: <i>H8</i> -as cellában: <i>=HA(G8>0;G8*J2;"")</i>	
A <i>H8:H104</i> tartomány celláiban másolható képlettel meghatározta a fizetendő összeget, és ha a tanuló nem rendelt, akkor a cella üresen maradt	1 pont ☐
Például: <i>H8</i> -as cellában: <i>=HA(G8>0;G8*\$J\$2;"")</i>	
A <i>C2:H2</i> tartomány celláiban összegezte a megfelelő adatokat	1 pont ☐
Például: <i>C2</i> -es cellában: <i>=SZUM(C8:C104)</i>	
Az adatok osztyálonkénti összesítése	
A <i>C3:F5</i> tartomány egy cellájában az adott osztályhoz tartozó megfelelő méretű pólók számát meghatározta	2 pont ☐
Például: <i>C3</i> -as cellában: <i>=SZUMHA(B8:B104;B3;C8:C104)</i> vagy <i>L8:L104</i> tartományban, például <i>L8</i> -as cellában: <i>=HA(B8="9,a";C8;0)</i> és a <i>C3</i> -as cellában: <i>=SZUM(L8:L104)</i>	
A pont nem bontható.	
A <i>C3:F5</i> tartományban egy osztály által rendelt pólók számát minden méret esetén meghatározta, vagy egy adott pólómérethez tartozó rendeléseket minden osztály esetén meghatározta	1 pont ☐
A pont jár akkor is, ha nem másolható képlettel alkalmazott.	
A <i>C3:F5</i> tartomány minden cellájában az adott osztályhoz tartozó megfelelő méretű pólók számát másolható képlettel meghatározta	1 pont ☐
Például: <i>C3</i> -as cellában: <i>=SZUMHATÖBB(C\$8:C\$104;\$B\$8:\$B\$104;\$B3)</i>	