

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2023. május 15.

DIGITÁLIS KULTÚRA

**KÖZÉPSZINTŰ
GYAKORLATI VIZSGA**

a 2020-as Nat szerint tanulók számára

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ**

OKTATÁSI HIVATAL

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 egyéges értékelés érdekében nem térhet 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 vegye figyelembe! Többszörös jó megoldásokért nem adható több pontot.

Az állománynév helyességét (ékezetek, kis- és nagybetű, karaktertévesztés) csak az első előfordulásnál kell értékelni, azaz a hibás néven elnevezett állományok későbbi helyes felhasználása esetén a pont jár.

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 kerül.

A feladat végén a feladatpontszám mellett található téglalapba a feladatra a javító által adott pontok összege kerül. Egyes feladatok esetén a pontozásakor adott **feladatpontszám** nem egyezik meg a **vizsgapontszámmal**. A feladatpontszám vizsgapontszámra való átváltásának módját az útmutatónak az adott feladatra vonatkozó része tartalmazza. Az átváltáskor kapott pontszámot minden esetben egész számmra lefelé kell kerekíteni.

Minden vizsgadolgozathoz értékelőlapot kell kitölteni, és annak nyomtatott változatát mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). 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 kiválítja. Az elektronikus pontozótábla a feladatpontszám és a vizsgapontszám közötti átváltást és kerekítést automatikusan elvégzi.

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.

A nyomtatott elektronikus értékelőlapot és a vizsgázó által készített fájlokat kapja meg a vizsgázó a dolgozat megtekintésekor.

Az egyes feladatokra adott vizsgapontszámot (a megfelelő átváltás utáni pontszámot), és a vizsgán elért összpontszámot 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.

A TAJ-szám ellenőrzése	
A szorzatösszeg tízzel vett osztási maradékát kiszámította	1 pont <input type="checkbox"/>
A szorzatösszeg tízzel vett osztási maradékát összehasonlította az ellenőrzőszámjeggyel	1 pont <input type="checkbox"/>
A pont akkor is jár, ha a maradék számítása hibás, de azzal összehasonlítást végzett.	1 pont <input type="checkbox"/>
A „Helyes a szám!” vagy a „Hibás a szám!” feliratot írja ki az összehasonlítás eredményének megfelelően	1 pont <input type="checkbox"/>
Minden esetben a megfelelő felirat jelenik meg az összehasonlítás eredményeként	1 pont <input type="checkbox"/>
Összesen:	15 pont <input type="checkbox"/>

Források

A feladatlap bizusszövegei az eredeti források szövegének módosításával (rövidítésével, nyelvi formájának egyszerűsítésével), adtaimnak felhasználásával, de az eredeti szöveg, adatok integritásának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatok, képek forrása:

Tengelic:
[https://hu.wikipedia.org/wiki/Tengelic_\(madár\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Tengelic_(madár)) Utolsó letöltés: 2021.10.18.
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tengelic_\(madár\).jpg?uselang=hu](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tengelic_(madár).jpg?uselang=hu)
 Utolsó letöltés: 2021.10.18.

Erdő:
<https://unsplash.com/photos/dFn25D3Xc10>
<https://unsplash.com/photos/OTWn15G7YQ>
https://unsplash.com/photos/NOUbnvMU_LP
<https://unsplash.com/photos/szarus-emlős-fiatal-lálla-vad-1367217>
 Utolsó letöltés: 2021.11.30.

Jégkorong:
<http://www.doratinas.net/icehockey/Hungary>
 Utolsó letöltés: 2022. január 3.

5. TAJ-szám

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladatot megoldásához tartozó forráskódot.

A pontozás során futási hibás, vagy csak részlegesen jó megoldás is értékelendő. Ha egy programrész elvi hibát tartalmaz, akkor az adott itemre pont nem adható, de ha azzal helyesen dolgozik tovább, a többi pont jár.

A kiírást ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok, továbbá a tizedes törtnek kiírásánál a tizedes pont és a tizedes vessző is elfogadott. A kommentben elhelyezett tartalom nem értékelhető. A kiíráshoz tartozó pontok járnak, ha a szöveg tartalmilag kifejezi a feladat szövegében vagy a kommunikációs mintában foglaltakat.

Létezik a program <i>e.lienozzo</i> néven	<input type="checkbox"/>
Létrehozta a program forráskódját <i>e.lienozzo</i> néven	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.	1 pont
Üzenetek a képernyőn	<input type="checkbox"/>
Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette tartalmilag a minta szerinti szövegeket	1 pont
Az előző pont csak akkor jár, ha legalább két sorszámozott feladatra adott megoldást, amely a szöveges megjelenítésén kívül más is végzett.	<input type="checkbox"/>
A TAJ-szám beolvasása és tárolása	1 pont
Beolvasta és tárolta a TAJ-számot, egy olyan változóba, amely legalább 9 számjegy tárolására alkalmas tetszőleges adatszerkezet	<input type="checkbox"/>
Az ellenőrzőszámjegy meghatározása	<input type="checkbox"/>
Balról a kilencedik számjegyet egy másik változóban eltárolta	1 pont
Az ellenőrzőszámjegyet a képernyőre kiírta	1 pont
A szorzatösszeg meghatározása	<input type="checkbox"/>
Az első 8 számjegy közül egyet kiválasztott és a továbbiakban számként kezelte, vagy a szám egy számjegyet meghatározta	1 pont
Az első 8 számjegy mindegyikét kiválasztotta, és a továbbiakban számként kezelte, vagy a szám első 8 számjegyet meghatározta	1 pont
Az első 8 számjegy közül egyet a pozíciójától függően helyesen, 3-mal vagy 7-tel megszorozta	1 pont
Az első 8 számjegy mindegyikét a pozíciójától függően helyesen, 3-mal, illetve 7-tel megszorozta	1 pont
A 8 szorzatot összegezte, és egy változóban tárolta	1 pont
A pont nem adható meg, ha az első 8 számjegynek megfelelő szorzatnál kevesebbet, vagy többet összegzett.	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a szorzatok között van hibás értékű, de az eredmény ezek összege.	<input type="checkbox"/>
A szorzatok összegét kiírta a képernyőre	1 pont

1. Tengelic

A <i>tengelic</i> dokumentum létrehozása	<input type="checkbox"/>
Létezik a <i>tengelic</i> dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, amely tartalmazza a forrásszöveget, nincs benne felesleges szököz és üres bekezdés	1 pont
Az oldal tulajdonságai	<input type="checkbox"/>
A4-es méretű, álló tájolású, a bal-, jobb-, alsó és felső margó 3 cm	1 pont
A szövegtörzs formázása	<input type="checkbox"/>
A betűtípus Times New Roman (Nimbus Roman), a betűméret 13 pontos	1 pont
Valamennyi bekezdés esetén szimpla sorközt alkalmazott, a bekezdések sorkizártak	1 pont
A címek, a táblázat és a felsorolás bekezdéseinek kivételével a bekezdések előtt 0 pontos és után 10 pontos a térköz	1 pont
A címek a táblázat bekezdéseinek és az utolsó négy bekezdésnek a kivételével az első sor behúzása 1 cm	1 pont
A teljes dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott	1 pont
A címek kialakítása	<input type="checkbox"/>
Legalább egy cím betűtípusa Times New Roman (Nimbus Roman), betűmérete 18 pontos	1 pont
Legalább egy cím kiskapitális betűtílusú	1 pont
Legalább egy cím előtt 12 pontos, utána 6 pontos térköz van	1 pont
Legalább egy cím hátere a bal margótól a jobb margóig világosszürke	1 pont
Mind a négy cím minden beállítás helyes	1 pont
Táblázat kialakítása	<input type="checkbox"/>
A minta szerinti helyen létrehozott egy 8 soros 2 oszlopos középre igazított táblázatot	1 pont
A táblázat rácsozása 1 pont vastagságú	1 pont
Az oszlopok szélessége rendre 2,5 cm és 7,5 cm	1 pont
Minden sor magassága pontosan 0,8 cm	1 pont
Az első sor két celláját összevonta	1 pont
A táblázat bekezdései előtt és után 0 pontos térköz van, nincs behúzásuk	1 pont
Függőlegesen minden tartalom középre igazított	1 pont
Vízszintesen a cím középre, a többi cella balra igazított	1 pont
Felsorolás kialakítása	<input type="checkbox"/>
A „ <i>Megjelenése</i> ” címhez tartozó részben pontosan a minta szerinti három bekezdést alakított a felsorolássá	1 pont
A felsorolást jelző szimbólum a bal margóhoz illeszkedik	1 pont
A felsorolást jelző szimbólum és a szöveg kezdete között maximum 1 cm a távolság	1 pont
A felsorolás bekezdései előtt 0 pontos, utána 6 pontos térköz van, és érvényesül a beállítás	1 pont
Kép beillesztése	<input type="checkbox"/>
A „ <i>Megjelenése</i> ” címhez tartozó részbe beszúrta az arányok megtartásával 6 cm magasságúra átméretezett <i>tengelic.jpg</i> képet	1 pont
A kép vízszintesen a jobb margóhoz illeszkedik, és a minta szerint helyezkedik el a szöveghez képest	1 pont
A kép bal széle és a szöveg között 0,4 cm távolság van	1 pont

Oldaltörés kialakítása	<input type="checkbox"/>
Az „ Elemódija ” cím új oldalon kezdődik	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha ezt üres bekezdések beszúrásával vagy a térköz módosításával érte el.	<input type="checkbox"/>
Az utolsó négy bekezdés	<input type="checkbox"/>
Mind a négy bekezdés közepre igazított, és nincs behúzásuk	<input type="checkbox"/>
Mind a négy bekezdés teljes szövege félkövér betűstílusú	<input type="checkbox"/>
A „ https://www.mme.hu/2017-ev-madara-tengelic ” szövegrész hivatkozás, amely a https://www.mme.hu/2017-ev-madara-tengelic	<input type="checkbox"/>
weboldalra mutat	<input type="checkbox"/>
Feladatpontok összesen	31 pont
Vizsgapont: feladatpont 25/31 része lefelé kerekítve	2,5 pont

2. Erdő

A képek értékelését 100%-os nézetben végezzük! A méretek ellenőrzéséhez a háttérként alkalmazott képen található alakzatok adnak támpontot, szükség esetén az egyes alakzatokat elmozdíthatjuk. A méretarányok megtartását és a képek elhelyezését a képek megfigyelésével végezzük, nem kell a képeken mérést végezni! A 100%-os nézetben jól észrevehető különbségek a feladat leírásától és a mintától hibának számítanak, de a csak nagyítással mellett felfedezhető eltérések nem.

A pixelgrafikus kép létrehozása	<input type="checkbox"/>
Létezik pixelgrafikus kép <code>tablo</code> néven egy rétegek kezelésére alkalmas szerkesztőprogram alapértelmezett formátumában	<input type="checkbox"/>
A róka és a nyúl a tablón	<input type="checkbox"/>
A nyúl tartalmozó képet egy önálló rétegben elhelyezte a tablóképen	<input type="checkbox"/>
A nyúl szélessége az előtérben közepén álló fa törzsénél nem sokkal nagyobb	<input type="checkbox"/>
A nyúl képének átméretezése a méretarányok megtartásával történt	<input type="checkbox"/>
A nyúl a tablón a jobb oldali két fa között látható	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható, ha a nyúl nem látszik a tablón például a rétegek rossz sorrendje vagy a tartalmozó réteg láthatóságának hiánya miatt.	<input type="checkbox"/>
A rókát tartalmazó képet egy önálló rétegben elhelyezte a tablóképen	<input type="checkbox"/>
A róka szélessége az előtérben közepén álló fa törzsének közelítőleg 2,5-szerese	<input type="checkbox"/>
A róka képének átméretezése a méretarányok megtartásával történt	<input type="checkbox"/>
A róka a tabló bal alsó sarkában látható	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható, ha a róka nem látszik a tablón például a rétegek rossz sorrendje vagy a tartalmozó réteg láthatóságának hiánya miatt.	<input type="checkbox"/>
A szarvas a tablón	<input type="checkbox"/>
A szarvas.png képet egy önálló rétegben elhelyezte a tablóképen	<input type="checkbox"/>
A szarvas elfordította úgy, hogy a nyaka függőleges, a kép oldalával nagyjából párhuzamos	<input type="checkbox"/>
A szarvas szélessége az előtérben közepén álló fa szélességének közelítőleg kétszerese	<input type="checkbox"/>
A szarvas képének átméretezése a méretarány megtartásával történt	<input type="checkbox"/>
A szarvas a tablón a miniatúrának megfelelően helyen látható, testével takarja a háttérben lévő fán található piros X-et	<input type="checkbox"/>

bellóvas lekérdezés	<input type="checkbox"/>
Helyesen szűr az ellentételek a ranglistán elfoglalt helyezésére	<input type="checkbox"/>
Minden ellentélel pontosan egyszer jelenik meg	<input type="checkbox"/>
Például: <pre>SELECT DISTINCT ellenfel FROM merkozes WHERE ehelyezés = 1;</pre>	
7semleges lekérdezés	<input type="checkbox"/>
Meghatározza a lekérdezésben alkalmazott feltételnek megfelelő rekordok számát	<input type="checkbox"/>
Helyesen zárja ki a magyar helyszínt vagy az ellentélel országát, mint helyszínt	<input type="checkbox"/>
A teljes szűrési feltétel helyes	<input type="checkbox"/>
Például: <pre>SELECT Count(id) AS db FROM merkozes WHERE helyszin <> "Hungary" AND helyszin <> ellenfel;</pre>	

8első lekérdezés	<input type="checkbox"/>
Segédlekérdezésben vagy allekérdezésben helyesen szűr a győzelemre	<input type="checkbox"/>
Segédlekérdezésben vagy allekérdezésben megfelelő rendezéssel és az első rekord megjelenítésével vagy függvényvel helyesen határozza meg az első győzelem dátumát	<input type="checkbox"/>
A segéd- vagy allekérdezést helyesen építi be a lekérdezésbe	<input type="checkbox"/>
Megszámlálja a feltételnek megfelelő rekordokat	<input type="checkbox"/>
Például: segéd8: <pre>SELECT MIN(datum) AS első FROM merkozes WHERE lott > kapott;</pre>	

8első: <pre>SELECT Count(id) FROM merkozes, seged8 WHERE datum < seged8.elso;</pre>	
vagy' <pre>SELECT Count(id) FROM merkozes WHERE datum < (SELECT Min(datum) FROM merkozes WHERE lott > kapott);</pre>	

Feladatpontok összesen:	20 pont
Vizsgapont: a feladatpont 15/20-ad része lefelé kerekítve	15 pont

4. Jégorong

- A databázis létrehozása
Az adatbázist létrehozta *jégorong* néven, és az adatok importálása a *merkozes* táblába helyes 1 pont
- Nem adható pont eltérő adatbázisnév esetén, illetve, ha a tábla neve nem jó, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.
A táblák összes mezője megfelelő típusú, a *merkozes* táblában pedig létrehozta és kulcsnak beállította az *id* mezőt 1 pont
- Nem adható pont, ha további mezőket vett fel, vagy a kulcsot nem állította be.
- A kívánt mezők megjelenítése
Az elmentett lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők jelennek meg 1 pont
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.
- 2Canada** lekérdezés
Helyesen szűr az ellenfél nevére 1 pont
Helyesen rendez a dátum szerint növekvően 1 pont
Például:

```
SELECT datum, lott, kapott  
FROM merkozes  
WHERE ellenfel = "Canada"  
ORDER BY datum;
```
- 3legtobb** lekérdezés
Megjelenik a legtöbb lőtt és a legtöbb kapott gól 1 pont
Például:

```
SELECT MAX(lott) AS legtobblott,  
MAX(kapott) AS legtobbbkapott  
FROM merkozes;
```
- 4csalagy** lekérdezés
Csoportosít az ellenfél szerint 1 pont
Helyesen szűr a lejátszott mérkőzések számára 1 pont
Például:

```
SELECT ellenfel  
FROM merkozes  
GROUP BY ellenfel  
HAVING COUNT(id) = 1;
```
- 5temecres** lekérdezés
Dátum szerint az első rekordot jeleníti meg 1 pont
Helyesen szűr a dátumra 1 pont
Helyesen szűr a téteccserekre – és ha az létezik –, az előző feltételhez helyesen kapcsolja 1 pont
Például:

```
SELECT TOP 1 datum  
FROM merkozes  
WHERE datum > #05/08/1945#  
AND típus IS NOT NULL  
ORDER BY datum;  
  
SELECT MIN(datum)  
FROM merkozes  
WHERE datum > #05/08/1945# AND  
típus IS NOT NULL;
```

vagy

A madár képcének módosítása

- Létezik a *madar.png* kép, amelyben a *madar_keritesen.png* képen látható madár van 1 pont
- A képet kisebb méretűre vágta a mintának megfelelően úgy, hogy látható rajta a madár, de nem látható az oszlop 1 pont
- A madár hátterének legalább egy része átlátszó vagy a kép rendelkezik alfa csatornával 1 pont
- A madár körüli zöld hátteret eltávolította 1 pont
- A madár körüli hátteret úgy távolította el, hogy a madár testéből láhatóan nem hiányzik 1 pont
- Az előző 2 pont akkor is jár, ha a kép nem átlátszó, de helyette az eltávolított részek egyszínűek.
- Az előző 4 pont jár akkor is, ha a módosítások eredménye látható a táblaképen, de a *madar.png* képen nem.
- A madarak a tablón 1 pont
- A *madar.png* képet egy önálló rétegben elhelyezte a táblaképen 1 pont
- A madár szélessége nagyjából fele akkora, mint az előtérben közepén álló fá törzsének vastagsága 1 pont
- A madár képcének átméretezése a méretarányok megtartásával történt 1 pont
- A tablón látható még egy madár, amely egy külön rétegben található 1 pont
- A két madár egymás tükörképe 1 pont
- A két madár a mintának megfelelően a tábló bal felső részében helyezkedik el 1 pont
- A felirat elkészítése 1 pont
- Önálló rétegben egy feliratot készített 1 pont
- A feliratot a táblakép jobb alsó sarkában helyezte el 1 pont
- A felirat egy monogramot tartalmaz 1 pont
- A felirat betűi sötéték színűek 1 pont
- A betűméret a mintának megfelelő, a betűk a madarak magasságánál nagyobbak, de a nyúl magasságánál kisebbek 1 pont
- A táblakép mentése/exportálása PNG képfórmátumban 1 pont
- A táblót exportálta *tablo.png* néven 1 pont
- Létrehozta a *tablo.png* képet, amely tartalmazza a hátteret és az általa beillesztett elemeket 1 pont
- A pont nem adható meg, ha a mentett képen legfeljebb két elem szerepel.
- Feladatpontok összesen:** 32 pont
- Vizsgapont:** a feladatpont 20/32-ed része lefelé kerekítve 20 pont

3. Ajtók

- Munkafüzet *ajtok* néven 1 pont
- A munkafüzetet *ajtok* néven mentette a táblázatkezelő alapértelmezett fórmátumban 1 pont
- A pont nem adható meg, ha a forrás nem a megfelelő kódolással került a munkalapra vagy nem az *A1*-es cellától kezdve töltötte be.
- Megrendelt ajtók száma 1 pont
- A *D30*-as cellában a megrendelt ajtók száma szerepel 1 pont
- Például:
D30-as cellában:
=SZUM(D3:D29)

- Ajtók egységára
- A C3: C29-es tartományban legalább egy cellában képlettel meghatározta az adott típusú ajtó egységárát a segéd tábla felhasználásával 1 pont
- A C3: C29-es tartomány minden cellájában képlettel meghatározta az adott típusú ajtó egységárát a segéd tábla felhasználásával 1 pont
- Például:
- C3-as cellában:
=EKERES (B3 ; \$P\$2 ; \$Q\$6 ; 2)
- A pont jár akkor is, ha nem másolható képletet alkalmazott.
- A felár meghatározása
- A H3: H29 tartomány legalább egy cellájában helyes feltételt alkalmazott 1 pont
- Például:
- H3-as cellában:
=HA (G3>150..)
- A H3: H29 tartomány legalább egy cellájában helyesen kezelte azt az esetet, amikor a káva meghaladja a 150 mm-t
- Például:
- H3-as cellában:
=...100*(G3-150)...
- A H3: H29 tartomány celláiban helyesen határozta meg a felár összegét, és ha nincs felár, akkor a 0 érték jelenik meg 1 pont
- Például:
- H3-as cellában:
=HA(G3>150;100*(G3-150);0)
- A nettó egységár, a nettó ár és a bruttó ár meghatározása
- Az L3: L29 tartomány legalább egy cellájában helyesen határozta meg az *alapár*, a *felár*, a *szelező*, és az *egyéb ár* oszlopok összegét 1 pont
- Például:
- L3-as cellában:
=C3+H3+I3+K3
- Az M3: M29 tartomány legalább egy cellájában helyesen határozta meg a nettó árat 1 pont
- Például:
- M3-as cellában:
=L3*D3
- Az N3: N29 tartomány legalább egy cellájában helyesen határozta meg a bruttó árat 1 pont
- Például:
- N3-as cellában:
=M3+M3*A33
- Az L3: L29 tartomány minden cellájában helyesen határozta meg a nettó egységárát, az M3: M29 tartomány celláiban a nettó árat és az N3: N29 tartomány celláiban a bruttó árat, valamint a bruttó ár kiszámítása során másolható képletet alkalmazott 1 pont

- A bruttó ár meghatározása lakásonként
- A P8: P15 tartomány celláiban a lakások azonosítói szerepelnek („A” ... „H”) 1 pont
- Egy lakás esetén képlet segítségével helyesen határozta meg a bruttó árak összegét 1 pont
- Minden lakás esetén képlet segítségével helyesen határozta meg a bruttó árak összegét 1 pont
- Például:
- Q8-as cellában:
=SZUMHATÓBB (SN\$3 ; SN\$29 ; \$A\$3 ; \$A\$29 ; P8)
- A pont jár akkor is, ha nem másolható képletet alkalmazott.
- Számformátumok kialakítása
- Tizedesjegyek nélküli pénznem formátumot alkalmazott legalább három oszlopban a következők közül: *alapár*, *felár*, *szelező*, *egyéb ár*, *nettó egységár*, *nettó ár*, *bruttó ár*, valamint a Q oszlop 1 pont
- Tizedesjegyek nélküli pénznem formátumot alkalmazott a fenti oszlopok mindegyikében 1 pont
- A *szélesség*, *magasság* és a *káva* oszlopokban „mm” egyéni formátumot állított be 1 pont
- A pont nem adható meg, ha a mérőszám és a mértékegység között nincs szóköz.
- Az A33-as cellában százalékos formátumot alkalmazott 1 pont
- Formázás
- Az E1: G1 tartomány celláit összevonta és benne a „Fajnyílás mérete” szöveg szerepel 1 pont
- Az A2: N29 tartomány celláit vékony fekete vonallal szegélyezte, továbbá az E1: G29 tartományt vastag fekete szegély határolja 1 pont
- Minden cella tartalma olvasható, és az A2: N2 tartományban félkövér betűstílust alkalmazott 1 pont
- Az A2: N2 tartomány celláinak tartalma vízszintesen és függőlegesen is középre zárt 1 pont
- A kördiagram elkészítése
- Kördiagram készített, amelyen a megrendelt ajtók bruttó árának lakásonkénti megoszlása szerepel 1 pont
- A körökben fehér színnel a lakás azonosítója, és az adott lakás után fízetendő összeg aránya jelenik meg százalékosan 1 pont
- A diagram címe a „Lakásonkénti megoszlás” szöveg, és a diagramhoz jelmagyarazat nem tartozik 1 pont
- Összesen:** **25 pont**