

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2024. október 22.

DIGITÁLIS KULTÚRA

KÖZÉPSZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

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 egységes 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 többletpont.

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 számra lefelé kell kerekíteni.

Minden vizsgadolgozathoz értékelőlapot kell kitölteni, és annak nyomtatott változatát mellékelni kell a vizsgadolgozathoz (a vizsgázó feladatlapjához). A kitöltést segíti a megoldáshoz mellékelte magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiváltja. 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.

1. A tölgy

A <i>tolgy</i> dokumentum létrehozása		
Létezik a <i>tolgy</i> dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, amely tartalmazza a <i>tolgyforras.txt</i> állomány teljes szövegét	1 pont	<input type="checkbox"/>
A dokumentumban nincs felesleges szóköz és üres bekezdés	1 pont	<input type="checkbox"/>
Nem tekintjük üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.		
Az oldal tulajdonságai		
A4-es méretű, álló tájolású, a margó mind a négy irányban 2,3 cm méretű	1 pont	<input type="checkbox"/>
` ' és „ ” karakterek cseréje		
A dokumentumban a 6 karakterből legalább 4-et megfelelő idézőjelekre cserélt	1 pont	<input type="checkbox"/>
A dokumentumban minden aposztrófot megfelelő idézőjelekre cserélt	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kenyérszöveg formázása		
A betűtípus EB Garamond és a betűméret 12 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
A bekezdések sorkizártak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A bekezdések sorköze egyszeres	1 pont	<input type="checkbox"/>
A bekezdések előtt 0 pontos, utánuk 3 pontos térköz jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fenti pontok járnak, ha azokat legfeljebb csak egy előírt helyen nem állította be.		
Az utolsó pont nem adható meg, ha a térközbeállítások a 3. oldalon levő felsorolásban nem jelennek meg.		
A teljes dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott	1 pont	<input type="checkbox"/>
Címsorstílusok alkalmazása és formátumuk módosítása		
A dokumentum szövegében a mintának megfelelő helyen <i>Címsor 1</i> , <i>Címsor 2</i> és <i>Címsor 3</i> stílust alkalmazott	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha legfeljebb 2 esetben nem alkalmazta a megfelelő bekezdésre a megfelelő stílust.		
Mind a három címsorstílusú bekezdés fekete betűszínnel jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az alkalmazandó formázások:		
- A <i>Címsor 1</i> stílusú bekezdés betűtípusa EB Garamond, 20 pontos, félkövér		
- A <i>Címsor 1</i> stílusú bekezdés előtt és után 3 pontos térköz van		
- A <i>Címsor 2</i> stílusú bekezdések betűtípusa EB Garamond, 16 pontos, félkövér		
- A <i>Címsor 2</i> stílusú bekezdések előtt és után 3 pontos térköz van		
- A <i>Címsor 3</i> stílusú bekezdések betűtípusa EB Garamond, 12 pontos, félkövér		
- A <i>Címsor 3</i> stílusú bekezdések előtt és után 3 pontos térköz van		
- Valamennyi címsorhoz beállította, hogy a következő bekezdéssel egy oldalra kerüljön		
A fenti hét beállítás közül legalább 2 helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az fenti hét beállításból legalább 4 helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az fenti hét beállításból legalább 6 helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fenti hét beállítás mindegyike helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az utolsó négy pont akkor is jár, ha a stílusokat a fentieknek megfelelően beállította, de azokat nem alkalmazta.		
A latin fajnevek formázása		
A zárójelék között szereplő latin nevek dőlt betűstílusúak	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár, ha legalább 5 név formázása helyes.		

A végjegyzet elkészítése		
A forrásállomány kapcsos zárójelben lévő szövege végjegyzetben van, és az eredeti helyen a szöveg és a kapcsos zárójel nem szerepel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár, ha a végjegyzet a szöveget közvetlenül követi vagy új oldalon helyezkedik el.		
A pont nem adható meg, ha végjegyzet helyett lábjegyzetet készített.		
A „ <i>szoliterként</i> ” szóhoz rendelte a megfelelő végjegyzetet, amelyet „*”-gal jelölt	1 pont	<input type="checkbox"/>
A végjegyzet szövege EB Garamond betűtípusú	1 pont	<input type="checkbox"/>
A végjegyzet szövege 10 pontos karakterméretű és dőlt betűstílusú	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az utolsó három pont akkor is jár, ha végjegyzet helyett lábjegyzetet készített.		
A képek beszurása és a megjelenítés beállítása		
A minta szerinti helyre beszurta a <i>termese.jpg</i> képet, és azt az oldalarányok megtartásával 10 cm szélességűre átméretezte	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>termese.jpg</i> kép középre igazított, és nincs mellette szöveg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A minta szerinti helyre beszurta a <i>mocsari-tolgy.jpg</i> képet, és azt az oldalarányok megtartásával 6 cm szélességűre átméretezte	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>mocsari-tolgy.jpg</i> képet középre igazította, és nincs mellette szöveg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képeknek jobbra és alsó irányban külső árnyéka van	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az árnyékok eltolása a képtől 9-11 pont közötti	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az utolsó két pont akkor is jár, ha a beállítások csak egy képnél helyesek.		
A „Mocsári tölgy” képaláírás helyes, és a megfelelő kép alatt szerepel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képaláírás szövege EB Garamond betűtípusú és 9 pontos betűméretű	1 pont	<input type="checkbox"/>
A képaláírás szövege dőlt betűstílusú	1 pont	<input type="checkbox"/>
Téglalapok és azok tartalmának elkészítése és formázása		
A „ <i>A tölgyfa gondozása, igényei</i> ” alcím alá, a minta szerinti helyek egyikénél, egy 1,7 cm magasságú átellenes, vagy mind a négy sarkán lekerekített téglalap alakzatot szúrta be 15-17 cm szélességben	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha az alakzat típusa téves.		
A forrásállományban kapcsos zárójelekben lévő szövegek egyike a megfelelő téglalapban van, és az eredeti helyen nem szerepel a szöveg és a kapcsos zárójel	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az egyik téglalap kitöltőszíne világoszöld és betűszíne fehér	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az egyik téglalap szövege EB Garamond betűtípusú, 12 pontos betűméretű, és sorkizárt vagy balra igazított	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az utolsó három pont akkor is jár, ha a téglalap nem megfelelő típusú.		
Mind a két téglalap minden beállítása és tartalma helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A két alakzat közötti szöveg kiemelése		
A „ <i>Kora tavasz...</i> ”, „ <i>Késő tavasz...</i> ”, „ <i>Nyár...</i> ” és „ <i>Ősz...</i> ” kezdetű bekezdések közül legalább három félkövér betűstílusú	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az ültetés lépéseinek felsorolása		
A minta szerinti 3. oldal bekezdéseit számozott felsorolássá alakította	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha más bekezdést is felsorolássá alakított.		
Feladatpontok összesen	37 pont	<input type="checkbox"/>
Vizsgapont: feladatpont 25/37 része lefelé egész számra kerekítve	25 pont	<input type="checkbox"/>

2. Vitorlázás

A prezentáció létrehozása		
Létezik három diából álló bemutató <i>vitorlazas</i> néven	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha nem a prezentációkészítő saját formátumában vagy nem a megfelelő néven mentette a megoldását.		
A prezentáció szöveges tartalma		
A diák címe helyes, és mindegyik dia tartalmazza a minta szerinti szövegeket és feliratokat a megfelelő szövegdobozokban	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár, ha legalább két elkészített dián, és a szövegdobozokban lévő teljes szöveg látszik.		
A szövegek és ábrák elhelyezése a mintához hasonló: a címek a dia bal felső részén, a szövegek a dia bal oldalán, az ábrák és a feliratok a dia jobb oldalán található	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha az alakzatok egymást kitakarják, vagy nem jelennek meg teljes terjedelmükben a dián.		
A diák egységes formázása		
A diák képaránya 16:9, a háttér mindegyik oldalon a <i>vitorlasok.jpg</i> kép	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár, ha legalább két diát elkészített.		
A címek és a bal oldali szövegdobozok teljes szövege Open Sans betűtípussal jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A prezentáció teljes szövege Open Sans betűtípussal jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A címek mindhárom dián fehér színűek	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az első dián a cím betűmérete 96 pontos, a másik két dián 72 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
A címen kívüli szövegek és ábrafeliratok betűszíne fekete, mérete 24 pontos	1 pont	<input type="checkbox"/>
A címen kívüli szövegek és ábrafeliratok szövegdobozának színe fehér és 20-40%-ban átlátszó	1 pont	<input type="checkbox"/>
A hajó elkészítése és formázása		
Elkészített egy hajóra emlékeztető alakzatot, például egy elnyújtott körcikket vagy körszelet megfelelő méretezésével	1 pont	<input type="checkbox"/>
A hajó alakzat keretvonalának színe piros, kitöltőszíne szürke	1 pont	<input type="checkbox"/>
A 2. dia elkészítése		
Elhelyezett egy 10 cm oldalhosszúságú befoglaló négyzettel rendelkező, kék kitöltésű kört a dia jobb oldalán	1 pont	<input type="checkbox"/>
A kör fölött három egyforma, piros színű, lefelé mutató nyíl jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a nyilak szélessége kisebb, mint 0,5 cm, és a magassága a cím magasságánál kisebb.		
A megrajzolt hajó alakzatot lemásolta, és 8 példányát elhelyezte a körlapon belül úgy, hogy azok nem érnek egymáshoz, és a „hajók orra” kifelé néz	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a hajó alakzatok mérete nem egyező.		
A szomszédos hajó alakzatok a mintának megfelelően 45°-os szöget zárnak be egymással	1 pont	<input type="checkbox"/>
A minta szerinti hajók közelében elhelyezte a szélirányok szerinti haladást jelző feliratokat	1 pont	<input type="checkbox"/>
A feliratokat tartalmazó szövegdobozok nem érnek hozzá a hajó alakzatokhoz	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha a szövegdoboz egésze nem jelenik meg a dián.		

A 3. dia elkészítése		
Elhelyezett három piros színű, lefelé mutató nyilat a dia jobb felső részén A pont nem adható meg, ha a nyilak szélessége kisebb, mint 0,5 cm, és a magassága a címnél kisebb.	1 pont	<input type="checkbox"/>
Elhelyezte a hajó alakzatot öt példányát	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább három alakzatot a minta szerint, a fordulás ívén helyezett el	1 pont	<input type="checkbox"/>
Legalább három alakzatot a mintának megfelelő irányba forgatott	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mind az öt alakzat a mintának megfelelő irányban és helyen szerepel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A mintának megfelelően elhelyezte a fordulás három részét mutató feliratot A pont nem adható meg, ha a szövegdobozok egymást fedik, vagy nem teljesen a dián vannak.	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az animáció és az áttűnés elkészítése		
Az első animáció a dia megjelenése után 2 másodperccel automatikusan indul	1 pont	<input type="checkbox"/>
A hajók egymás után 1 másodpercenként automatikusan jelennek meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A hajók megjelenési sorrendje megfelelő	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha nem automatikusan, de megfelelő sorrendben jelennek meg a hajók. A diák között olyan áttűnést adott meg, amely hullámsásra, hullámok fodrozódására emlékeztet, a diák váltása kattintásra történik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Feladatpontok összesen:	28 pont	<input type="checkbox"/>
Vizsgapont: feladatpont 20/28 része lefelé egész számra kerekítve	20 pont	<input type="checkbox"/>

3. Licitálás

Adatok betöltése és mentés		
A <i>licitek.txt</i> állomány teljes tartalmát elhelyezte egy munkalapon, és munkáját mentette <i>licitalas</i> néven a táblázatkezelő saját formátumában A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba, vagy nem a megfelelő helyen szerepel.	1 pont	<input type="checkbox"/>
A licitkörök száma		
Az adatok elé beszúrt egy új oszlopot, majd az <i>A2:A11</i> tartomány celláit feltöltötte a mintának megfelelően az „1. kör”, „2. kör” ... „10. kör” értékekkel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A második táblázatrész		
Az első sor nevei másolással vagy hivatkozással rendre megjelennek a <i>B13:P13</i> tartomány celláiban	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az első oszlop megfelelő értékei rendre megjelennek a második táblázatrész első oszlopában	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>B14:P14</i> tartomány celláiban képlettel megadta a játékosok pénzüsségét az 1. kör után Például: <i>B14</i> -es cellában: $=100-B2$	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>B15:P23</i> tartományban celláiban képlettel meghatározta, hogy a játékos hány fabatkával rendelkezik az adott kör után Például: <i>B15</i> -ös cellában: $=B14-B3$ vagy $=100-SZUM(B\$2:B3)$	1 pont	<input type="checkbox"/>

A nyertes kiválasztása		
Az <i>R2:R11</i> tartomány celláiban képlettel megadta az adott körben legnagyobb licitet	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>R2</i> -es cellában: $=MAX(B2:P2)$		
Az <i>S2:S11</i> tartomány egy cellájában megadta az adott licitkört nyerő játékos nevét	2 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>S2</i> -es cellában: $=INDEX(B1:P1;HOL.VAN(R2;B2:P2;0))$		
A pont nem bontható.		
Az <i>S2:S11</i> tartomány minden cellájában egy másolható képlettel megadta az adott licitkört nyerő játékos nevét	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>S2</i> -es cellában: $=INDEX(B\$1:P\$1;HOL.VAN(R2;B2:P2;0))$		
A harmadik táblázatrészt		
Az első sor nevei rendre megjelennek a <i>B25:P25</i> tartomány celláiban	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>A26:A28</i> tartomány három cellájába rendre beírta a „Legnagyobb”, „Legkisebb”, „Nem licitált” szövegeket	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>B26:P26</i> tartomány celláiban függvénnyel megadta az adott játékos legnagyobb licitjének értékét	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>B26</i> -os cellában: $=MAX(B2:B11)$		
A <i>B27:P27</i> tartomány celláiban függvénnyel megadta az adott játékos legkisebb nem nulla licitjének értékét	2 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>B27</i> -es cellában: $=MINHA(B2:B11;B2:B11;">0")$		
A pont nem bontható.		
A <i>B28:P28</i> tartomány celláiban függvénnyel megadta, hogy az adott játékos hány alkalommal adott meg 0 értéket licitnek	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <i>B28</i> -as cellában: $=DARABHA(B2:B11;0)$ vagy $=DARABTELI(B2:B11;0)$		
A táblázat formázása		
A táblázat adatokat tartalmazó celláiban <i>Roboto Mono</i> betűtípust alkalmazott 10 pontos betűmérettel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A fejlécsorok (1., 13. és 25.) szövegének írásiránya balra 90°-ban elforgatott	1 pont	<input type="checkbox"/>
A <i>B:P</i> tartomány oszlopai azonos, az alapértelmezettnél kisebb szélességűek	1 pont	<input type="checkbox"/>
A táblázat minden cellájának tartalma teljes egészében olvasható	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az <i>A</i> oszlop celláinak tartalma vízszintesen jobbra, a többi oszlop celláinak tartalma vízszintesen középre igazítva jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A minta szerinti cellákat vékony fekete vonallal szegélyezte	1 pont	<input type="checkbox"/>

Diagram készítése és formázása		
Elkészített egy oszlop típusú diagramot, amelyen a harmadik táblázatrész minden játékosának legalább egy számadata szerepel	1 pont	<input type="checkbox"/>
A diagram egyik adatsora a legnagyobb, másik adatsora a legkisebb, harmadik adatsora a nem licitált értékeket mutatja	1 pont	<input type="checkbox"/>
A diagram kategóriatengelyén a játékosok nevei szerepelnek	1 pont	<input type="checkbox"/>
A legnagyobb licitet jelentő adatsorozat sötétkék, a legkisebb licitet jelentő adatsorozat világoskék, a nem licitált értékeket mutató adatsorozat szürke kitöltőszínnel jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A diagram az A30:S45 tartomány cellái fölött jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A diagram címe „A játékosok statisztikai adatai” szöveg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Feladatpontok összesen:	28 pont	<input type="checkbox"/>
Vizsgapont: feladatpont 25/28 része lefelé egész számra kerekítve	25 pont	<input type="checkbox"/>

4. Érettségi

Adatbázis létrehozása		
Az adatbázist létrehozta <i>erettsegi</i> néven, és az adatok importálása a táblákba helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg eltérő adatbázisnév esetén, illetve ha a táblák nevei nem jók, az importálás rossz, vagy az adatok kódolása hibás.		
A táblák összes mezője megfelelő típusú, valamint a megfelelő mezőket kulcsnak választotta	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha további mezőket vett fel, vagy a kulcsokat nem, illetve tévesen állította be.		
Mezők megjelenítése a lekérdezésekben		
A lekérdezésekben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített el.		
2nevsor lekérdezés		
A diákok nevét megjelenítette, és az évfolyamra vagy az osztályra helyesen szűr	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha egy diák neve többször szerepel, például felesleges tábla felvétele miatt.		
A teljes szűrési feltétel helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
A nevek szerint növekvő sorrendbe rendezett	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <pre>SELECT diaknev FROM vizsgazo WHERE evfolyam=12 AND osztaly="D" ORDER BY diaknev;</pre>		
3letszamok lekérdezés		
Megjelenítette az évfolyamot, az osztályt	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen számolja a létszámot	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen szűr a 12. évfolyamra	1 pont	<input type="checkbox"/>
Például: <pre>SELECT evfolyam, osztaly, Count(id) AS létszam FROM vizsgazo GROUP BY evfolyam, osztaly HAVING evfolyam=12;</pre>		

4angol lekérdezés

Megjelenítette a tanár nevét, és a táblák kapcsolata helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen szűr a vizsgatárgyra	1 pont	<input type="checkbox"/>
Minden név csak egyszer jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>

Például:

```
SELECT DISTINCT nev
FROM vizsgak, tanar
WHERE vizsgatargy="angol nyelv" AND tanarid=tanar.id;
```

5tobb3 lekérdezés

Megjelenítette a diákok nevét, évfolyamát és osztályát, valamint a táblák kapcsolata helyes	1 pont	<input type="checkbox"/>
Csoportosított a diák azonosítója vagy neve, évfolyama és osztálya szerint	1 pont	<input type="checkbox"/>
Helyesen szűrte a vizsgák számára	1 pont	<input type="checkbox"/>

Például:

```
SELECT diaknev, evfolyam, osztaly
FROM vizsgazo, vizsgak
WHERE vizsgazo.id=vizsgazoid
GROUP BY diaknev, evfolyam, osztaly
HAVING COUNT(*)>3;
```

Vizsgapont:**15 pont****5. Befőzés**

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat 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 kiírásért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok, továbbá a tizedestörtek kiírásánál a tizedespont és a tizedesvessző 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 *befozes* néven

Létezik a program forráskódja <i>befozes</i> néven	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási hibát nem tartalmaz.		

Üzenetek a képernyőn

Van olyan képernyőre írást igénylő feladat, amelynél megjelenik a feladat sorszáma, és legalább egy megoldott feladatnál megjelenik tartalmilag a minta szerinti szöveg	1 pont	<input type="checkbox"/>
---	--------	--------------------------

Az üvegek ürtartalmának tárolása

Olyan adatszerkezetet választott, amelyben 15 darab szám tárolható	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az adatszerkezetben a 15 szám tárolva van	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem adható meg, ha elemi adattípusú változóknak tárolta a számokat.		

A befőzés mennyiségének, L értékének bekérése		
Adatbekérés előtt a "Mari néni lekvárja (dl) : " felirat jelenik meg	1 pont	<input type="checkbox"/>
Mari néni lekvármennyiségének bekérése és tárolása	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár akkor is, ha a változó neve nem L.		
A legnagyobb üveg űrtartalmának és első sorszámának meghatározása		
A legnagyobb űrtartalom meghatározása	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható		
Az első legnagyobb űrtartalmú üveg sorszámának meghatározása	1 pont	<input type="checkbox"/>
Az első legnagyobb űrtartalmú üveg sorszámának megjelenítése a minta szerint	1 pont	<input type="checkbox"/>
A pont jár, ha a minta szerinti szöveg helyes, az üveg sorszáma helytelen, de az módszeres vizsgálat eredménye.		
Az üvegek összes űrtartalmának a meghatározása		
Az összes üveg űrtartalmának összeadása	2 pont	<input type="checkbox"/>
A pont nem bontható.		
Vizsgálta, hogy az összeg nagyobb vagy egyenlő a befőzött lekvár L értékénél	1 pont	<input type="checkbox"/>
"Elegendő üveg volt." felirat jelenik meg, ha az összeg nagyobb vagy egyenlő L-nél	1 pont	<input type="checkbox"/>
"Maradt lekvár." felirat jelenik meg, ha az összeg kisebb L-nél	1 pont	<input type="checkbox"/>
Összesen:	15 pont	<input type="checkbox"/>

Források:

A feladatlap bázisszövegei az eredeti forrásszövegek módosításával (rövidítésével, nyelvtani egyszerűsítésével), adatainak felhasználásával, de az eredeti szöveg, adatok integritásának megtartása mellett jöttek létre. Az eredeti szövegek, adatok, képek forrása:

1. A tölgy

<https://www.kertpont.hu/tolgyfa-fajtak-ermese-levele-jellemzoi/> Utolsó letöltés 2023. július 30.

<https://www.kertpont.hu/wp-content/uploads/2022/10/tolgyfa-ermese-800x445.jpg> Utolsó letöltés 2023. július 30.

<https://www.kertpont.hu/wp-content/uploads/2022/10/mocsari-tolgy.jpg> Utolsó letöltés 2023. július 30.

2. Vitorlázás

<https://hetenyihajosiskola.hu/tudastar/vitorlazas-elvelet> Utolsó letöltés 2023. szeptember 27.

<https://unsplash.com/photos/70WS-H8l4tk> Utolsó letöltés 2023. szeptember 27.