

[illegible]

A felhő legfelső és legalsó sorának meghatározása

Legalább egy sor esetén megvizsgálta, hogy abban van-e 10-nél nagyobb kékszín-elterésű egymás melletti pontpár

A vizsgálathoz az előzőleg elkészített határ függvényt alkalmazta

Megkereste az első sort, amelyben van 10-nél nagyobb készín-elteréssel egymás mellett két pont

A pont nem bontható.

Megkereste az utolsó sort, amelyben van 10-nél nagyobb kékszín-

eltéréssel egymás mellett két pont

A pont nem bontható.

Tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a felhő legfelső és

legalsó sorát

A pont jár akkor is, ha hibás értékeket írt ki, de azokat a keresés

eredményeként kapta.

Az előző hét pont akkor is jár, ha a függvényt helyesen alkalmazta, de a

függvény hibás értékad vissza.

Összesen: *45 pont*

Források:

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

1. Henger

https://www.nkp.hu/tankonyv/matematika_12/lecke_01_008 Utolsó letöltés: 2022. 10. 28.

<https://static.primenet.hu/images/upload/product/image/full/18/42/1842c7444d4db8e565b2222>

<https://profanstore.hu/termek/profan-keramia-bogre/> Utolsó letöltés: 2022. 10. 28.

https://www.wikimeat.at/uploads/tx_chilwim/Ungar.-Salami.jpg https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tree_trunk_in_Genoa.jpg Utolsó letöltés: 2023.09.22.

[illegible]

INFORMATIKA

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

minden vizsgázó 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 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.

A legsötétebb képpontok RGB összege és kódja									
Legalább egy képpont RGB összegét összehasonlíttotta egy másik képpont RGB összegével									
Két képpont összehasonlítása esetén helyesen eldöntötte, hogy melyik a sötétebb									
Megvizsgálta a kép legalább egy sorát vagy oszlopát, és helyesen állapította meg, hogy abban mennyi a legsötétebb pont RGB összege									
A pont nem bontható.									
Megvizsgálta a teljes képet, és helyesen állapította meg, hogy abban mennyi a legsötétebb pont RGB összege									
Legalább egy képpont esetén eldöntötte, hogy az a legsötétebb pontok közé tartozik-e									
A kép egy sorának vagy oszlopának pontjairól helyesen megállapította, hogy a legsötétebb pontok közé tartoznak-e									
Megvizsgálta a teljes képet, és minden pontról eldöntötte, hogy az a legsötétebb pontok közé tartozik-e									
Tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette a legsötétebb képpontok színét									
Az előző négy pont akkor is jár, ha a legsötétebb pontok RGB összegét hibásan határozta meg, de az összehasonlítást azzal végezte.									
A mintának megfelelően RGB(r,g,b) alakban megjelenítette a legsötétebb képpontok RGB összetevőit									
A pont akkor is jár, ha nem a legsötétebb pontok színét írta ki, de a kiírt pontok keresés eredményei.									
A határ függvény elkészítése									
Készített függvényt határ néven, amely szintaktikailag helyes									
A függvény a sor és az eltérés egész értékét paraméterként veszi át									
A függvény logikai értéket vagy logikai értéként kezelhető értéket ad vissza									
A pont akkor is jár, ha ha nem helyes eredményt ad vissza.									
Az előző két pont nem adható meg, ha függvény helyett eljárást készített.									
A függvény a paraméterként megadott sor képpontjait vizsgálja									
A függvény legalább egy képpont két komponensét helyesen határozza meg									
A függvény összehasonlítja legalább két egymás melletti képpont két színösszetevőinek értékét									
A függvény helyesen dönti el legalább két egymás melletti képpontról, hogy a két színek különbsége meghaladja-e a paraméterként kapott eltérés értékét									
Az előző két pont akkor is jár, ha a két összetevő értékét nem helyesen határozta meg, de a meghatározott értékkel végezte az összehasonlítást.									
A függvény a paraméterként kapott sorról helyesen dönti el, hogy abban szerepel-e két egymás melletti képpont, amelyeknél a kék szín eltérése valamely irányba nagyobb a paraméterként kapott értéknél									
A pont nem bontható.									
Az előző 6 (4×1+2) pont akkor is jár, ha helyes logikával, de függvény helyett eljárásban dolgozott.									
A függvény egy logikai értéket ad vissza, amely megadja, hogy a sorban van-e a keresett tulajdonságú pontpár, vagy nincs									
A pont akkor is jár, ha a visszaadott érték hibás, de keresés eredménye.									

Informatika — emelt szint

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap

Azonosító
jeli:

A harmadik dia kialakítása

A diára elhelyezett legalább egy 10 cm × 4 cm-es téglalapot vagy szövegdobozt

1 pont

A diára elhelyezett legalább egy téglalapot vagy szövegdobozt világoszöld háttérrel és 2 pontos vastagságú, sötétzöld szegéllyel

1 pont

A dián a felszín és a térfogat kiszámítására vonatkozó képletek közül legalább az egyik a mintának megfelelően szerepel

1 pont

A dián van két 10 cm × 4 cm-es téglalap vagy szövegdoboz, világoszöld háttérrel és 2 pontos vastagságú sötétzöld szegéllyel, a megfelelő szövegekkel a mintának megfelelően, továbbá a tartalom vízszintesen és függőlegesen középre igazított

1 pont

Ábra a harmadik dián

Az ábrán legalább 3 alakzat szerepel az alábbiak közül:
egy 12,56 cm × 4 cm-es téglalap,
két 2 cm sugarú kör,
két vízszintes 2 cm hosszú szaggatott szakasz

1 pont

Az ábrán a fenti alakzatok mindegyike szerepel

1 pont

Az ábrán valamennyi alakzat szerepel, valamint mindegyik kitöltés nélküli, és mindet 2 pontos vastagságú fekete színű vonal határolja

1 pont

A téglalap a bal felső saroktól vízszintesen 16 cm-re, függőlegesen 8,5 cm-re helyezkedik el, a körök függőlegesen 4,5 cm-re, illetve 12,5 cm-re, a szaggatott vonalak pedig függőlegesen 6,5 cm-re és 14,5 cm-re vannak

1 pont

Az ábrán a körök sugarát jelző vonalak a körök megfelelő pontjaihoz illeszkednek, a vonal fölött szerepel az „r” és a palást hosszabbik oldala fölött a „2rπ” ábraszöveg

1 pont

A pont jár, ha a 4-ből legfeljebb 1 ábraszöveg hiányzik.

1 pont

Ábra a negyedik dián

Az ábrán legalább egy alakzat szerepel az alábbiak közül:
egy 8 cm × 4 cm befoglalójú zárt görbe, fekete színű szegéllyel,
egy 8 cm × 3 cm befoglalójú sötétzöld színű nyíl,
egy 8 cm × 3 cm befoglalójú sötétzöld színű szaggatott vonal

1 pont

Az ábrán a fenti alakzatok mindegyike szerepel, továbbá szegélyük 2 pontos vastagságú, és a zárt görbe kitöltése világoszöld

1 pont

Az ábrán szerepel két síkidom a bal felső saroktól vízszintesen 19 cm-re, függőlegesen 12 cm-re, és egy velük egybevágó síkidom vízszintesen 22 cm-re, függőlegesen 4 cm-re

1 pont

Az ábrán szerepel négy nyíl, amely az alaplap egy-egy pontjából a fedőlap megfelelő pontjába mutat, és egy szaggatott vonal, amely az alaplap egy pontját a fedőlap megfelelő pontjával köti össze

1 pont

Az ábrán a mintának megfelelő helyen szerepel az „*alapl*ap”, a „*fedőlap*” és az „*alkotó*” ábraszöveg

1 pont

2311 gyakorlati vizsga

4 / 12

2023. május 22.

Informatika — emelt szint

Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap

Azonosító
jeli:

Például:

SELECT nev
FROM diak
WHERE nev NOT IN
(SELECT d1.nev
FROM diak AS d1, alvas AS a1, diak AS d2, alvas AS a2
WHERE d1.id=a1.diakid AND d2.id=a2.diakid
AND d2.nev="Nagy Petra"
AND a1.datum=a2.datum
AND a1.felkeles=a2.felkeles);

1 pont

SELECT d1.nev
FROM diak AS d1, alvas AS a1, diak AS d2, alvas AS a2
WHERE d1.id=a1.diakid AND d2.id=a2.diakid
AND d2.nev="Nagy Petra"
AND a1.datum=a2.datum
AND a1.felkeles=a2.felkeles
GROUP BY d1.nev
HAVING Count(*)=(SELECT Count(*) FROM diak, alvas WHERE
diak.id=alvas.diakid AND nev="Nagy Petra")

1 pont

vagy

SELECT nev
FROM diak
WHERE nev NOT IN(
SELECT nev
FROM diak, alvas,
(SELECT datum, felkeles
FROM diak, alvas
WHERE diak.id=diakid AND nev="Nagy Petra") AS petra
WHERE diak.id=alvas.diakid AND alvas.datum=petra.datum
AND alvas.felkeles=petra.felkeles);

1 pont

8kozepto lekérdezés

Helyesen adta meg a hiányzó relációs jelet az első allekérdezésben (<) 1 pont

Helyesen nevezte el az első allekérdezést (AS utana) 1 pont

Helyesen nevezte el a kimeneti mezőt a második allekérdezésben (AS letszam) 1 pont

Helyesen adta meg a hiányzó relációs jelet a főlekérdezés feltételében (=) 1 pont

Helyesen pótolta a hiányzó mezőnevet a főlekérdezés feltételében (letszam) 1 pont

A teljes, hibátlan lekérdezést mentette

Például:
SELECT diak.nev
FROM diak, (SELECT d.id, Count(*) AS letszam FROM diak AS d,
diak AS d2
WHERE d.szuldatum<d2.szuldatum GROUP BY d.id) AS utana,
(SELECT d.id, Count(*) AS letszam FROM diak AS d, diak AS d2
WHERE d.szuldatum>d2.szuldatum GROUP BY d.id) AS elotte
WHERE diak.id=utana.id AND diak.id=elotte.id AND
elotte.letszam=utana.letszam;

30 pont

2311 gyakorlati vizsga

9 / 12

2023. május 22.

