## 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 találhatók, 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 javításiértékelési 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 **vizsgapontszám**mal. 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 mellékelt 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 kinyomtatott 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.

Digitális kultúra — középszint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap  Név: os	ztály:
1. Kerékpárszállítás	
A kerekparszallitas dokumentum létrehozása	
Létezik a kerekparszallitas dokumentum a szövegszerkesztő	
program saját formátumában, amely tartalmazza a forrásszöveget. Nincs	
felesleges bekezdés és szóköz 1 pont	
A dokumentum beállításai	<u> </u>
A4-es méretű, álló tájolású, a bal, jobb, alsó és felső margó is 2 cm 1 pont	
A teljes dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott 1 pont	
Oldaltörés kialakítása	
A "Különleges kialakítású kerékpárok szállítása" cím a második oldalon	
kezdődik 1 pont	
A pont nem adható meg, ha ezt üres bekezdések beszúrásával vagy a	
térköz módosításával érte el.	_
A szövegtörzs formázása	
A betűtípus Arial (Nimbus Sans) és – ahol a feladat nem kér mást – a	
betűméret 13 pontos 1 pont	
Valamennyi bekezdés esetén szimpla sorközt alkalmazott 1 pont	
A bekezdések sorkizártak 1 pont	
A pont a címek beállításától függetlenül jár	
A címek és a sorszámozott felsorolás kivételével a bekezdések előtt	
0 pontos, után 12 pontos a térköz. 1 pont	
A címek és a sorszámozott felsorolás kivételével a bekezdések első	
sorának behúzása 0,5 cm 1 pont	$\neg$ $lacksquare$
A címek kialakítása	
Van olyan cím, amely Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, betűmérete 16	
pontos 1 pont	
Van olyan cím, amely félkövér és kiskapitális betűstílusú 1 pont	
Egy cím RGB(46, 94, 168) színkódú kék 1 pont	
Egy cím előtt 18 pontos és után 6 pontos térköz van 1 pont	
Mindhárom cím esetén az előző négy beállítás mindegyike helyes 1 pont	╮┗┻╸
Az első kép elhelyezése	
A dokumentum elejére a minta szerinti helyre beszúrta a	
kerekparjelek.jpg képet 1 pont	ш
A képet az arányok megtartásával 16 cm szélességűre méretezte, és a	
margókhoz képest középre igazította 1 pont	┐┖┷┙
Sorszámozott lista kialakítása	┚┍═┑
Az első cím utáni szöveget a minta szerint sorszámozott listává alakította 1 pont	ш
A pont nem adható, ha több vagy kevesebb szöveget alakított számozott listává	
A lista elemei előtt és után 0 pontos térköz van 1 pont	╮┗┻╸
A plakat dokumentum létrehozása	_
Létezik a plakat dokumentum a szövegszerkesztő program saját	
formátumában, amely tartalmazza a forrásszöveget; nincs felesleges	
bekezdés és szóköz 1 pont	┐╚
A dokumentum beállításai	<b>」</b> ┌──┐
A4-es méretű, fekvő tájolású 1 pont	ш

Digitális kultúra — középszint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	osz	tály:
Táblázat kialakítása		
Legalább kettő teljesül az alábbi beállítások közül:		
- a táblázat 3 sorból és 5 oszlopból áll		
- az első sornak minden celláját összevonta		
- a táblázat RGB(46, 94, 168) színkódú kék színű vékony		
vonallal szegélyezett		
- a táblázat vízszintesen középre igazított		
- az oszlopok szélessége egységesen 5 cm		
- a sorok magassága rendre 3 cm, 7,5 cm és 5 cm	1 pont	
A fenti beállítások közül négy teljesül	1 pont	=
A fenti beallítások mindegyike teljesül	1 pont	=
A táblázat tartalmának kialakítása	1 point	
Legalább kettő teljesül az alábbi beállítások közül:		
- a karakterek Arial (Nimbus Sans) típusúak		
. 1 / 1 1		
1 1 1/ 1 1// 1 1// 1 1 1// 1 1 1 1// 1		
<ul> <li>a bekezdések előtt és mögött nincs terköz</li> <li>a bekezdések első soránál nincs behúzás</li> </ul>		
<ul> <li>minden szöveget vízszintesen és függőlegesen középre igazított</li> </ul>		
- a "A kerékpártároló állvány használata" szöveg 20 pontos és		
félkövér	1 nont	
	1 pont	
A fenti beállítások közül négy teljesül	1 pont	=
A fenti beállítások mindegyike teljesül	1 pont	ш
Legalább egy képet 6 cm magasságúra átméretezett az arányok	1	
megtartásával, és a minta szerinti helyre beillesztette	1 pont	
Legalább három kép a helyén van, 6 cm magasságúra arányosan	1	
átméretezett	1 pont	=
Minden kép helye és magassága megfelelő	1 pont	$\vdash$
Minden kép vízszintesen és függőlegesen középre van igazítva	1 pont	=
Feladatpontok összesen:	30 pont	
Vizsgapont: feladatpont 25/30-ad része lefelé egész számra kerekítve	25 pont	
2. Óra rajzolás		
	,,	
A beadott ábra csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott szerk		
megfelelő állomány, és az tartalmazza a részfeladatok megoldásakor készít		
Amennyiben csak png állomány áll rendelkezésre, akkor csak az értékelési	útmutató sz	zerıntı
utolsó pont adható meg.		
A vektorgrafikus rajz létrehozása		
Létezik vektorgrafikus ábra ora néven	1 pont	
A pont nem adható meg, ha nem a szerkesztőprogram formátumában, vag	-	
nem a megfelelő néven mentette az ábrát.	,	
A háttér és az óralap elkészítése		
A rajzon téglalap van, amelynek kitöltése szürke RGB(200, 200, 200)		
kódú szín és szegélye fekete	1 pont	
A téglalap négyzet, amelynek oldalhossza 200 mm	1 pont	$\vdash$
A rajzon egy 190 mm befoglaló négyzetű kör van	1 pont	=
A háttér téglalapon egy 190 mm befoglaló négyzetű kör van vízszintesen	1 point	
és függőlegesen középre igazítva	1 pont	
A kör fehér kitöltésű, és az alapértelmezettnél vastagabb, fekete szegélyű	1 pont	$\overline{}$
,	- 1	

Digitális kultúra — középszint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	OSZ	tály:
Az óra beosztásainak elkészítése		
Legalább egy 15×4 mm oldalhosszúságú, szegély nélküli vagy azonos		l
szegély- és kitöltésszínű téglalap van a rajzon	1 pont	
Legalább egy téglalap érinti a körív vonalát	1 pont	
A pont nem adható, ha a téglalap a köríven kívülre nyúlik.	1	
Legalább egy téglalapot helyes irányba forgatva helyezett el a körívet		
érintve	1 pont	
Legalább két téglalapot helyes irányba forgatva helyezett el a körívet	1	
érintve	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a függőlegeshez képest 30° többszörösével van	•	
elforgatva a téglalap.		
Legalább 6 olyan téglalapot elkészített, aminek a mérete, elforgatása és		
helyzete jó	1 pont	
12 téglalap mérete, elforgatása és helyzete jó	2 pont	
3, 6, 9 és 12 óránál lévő téglalap kitöltése piros, szegély nélküli, vagy		
szegélye is piros	1 pont	
1, 2, 4, 5, 7, 8, 10 és 11 óránál lévő téglalap kitöltése fekete, szegély		
nélküli, vagy szegélye is fekete	1 pont	
A mutatók elkészítése		
Legalább egy mutatót ábrázoló 7 mm széles befoglaló téglalapú		
háromszöget helyezett el a számlapon	1 pont	
Legalább egy mutatót ábrázoló 7 mm széles befoglaló téglalapú, szegély		
nélküli vagy szürke szegélyű, és szürke kitöltésű háromszöget helyezett el		
a számlapon	1 pont	
Legalább egy 7 mm széles befoglaló téglalapú, szegély nélküli vagy		
szürke szegélyű, és kitöltésű háromszöget helyezett el, amelynek		
magassága 50 és 90 mm között van	1 pont	
Két 7 mm széles befoglaló téglalapú, szegély nélküli vagy szürke		
szegélyű, és szürke kitöltésű háromszöget helyezett el, amelyek magassága		
50 és 90 mm között van	1 pont	
A két mutató nem azonos magasságú, és egymáshoz képest elforgatott	1 pont	
A két mutató metszi egymást	1 pont	
A két mutató metszi egymást, és a metszésük az óra számlapjának közepét		
takarja (a munkalap rácsozásának bekapcsolásával ellenőrizhető)	2 pont	ш
Az alakzatok csoportba foglalása		
Az órát ábrázoló összes alakzatot csoportba foglalta	1 pont	
A pont jár, ha legfeljebb két alakzat a csoportosításból kimaradt.		
Pont nem adható, ha az alakzatok száma 12-nél kevesebb.		1
Az ora.png állomány elkészítése		
Az elkészült ábrát ora. png nevű állományba exportálta, vagy mentette	1 pont	
Pont nem adható, ha az alakzatok száma 6-nál kevesebb.		
Az exportált vagy mentett állomány teljes egészében minden megrajzolt		
alakzatot tartalmaz, és mást nem	1 pont	
Feladatpontok összesen:	26 pont	
Vizsgapont: feladatpont 20/26 része lefelé egész számra kerekítve	20 pont	

Digitális kultúra — középszint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	osz	tály:
3. Nappal		
Adatok betöltése és mentés		
A napadatok. txt állomány teljes tartalmát elhelyezte a munkalapon, és mentette nappal néven a táblázatkezelő saját formátumában A pont nem adható meg, ha a forrás nem megfelelő karakterkódolással került az állományba	1 pont	
került az állományba.  A munkalap tartalmának kiegészítése		·
A forrásadatok előtt két új oszlop van	1 pont	
Az <i>A2:A366</i> tartomány celláiban 2022.01.01-től 2022.12.31-ig a	1	
dátumok vannak	1 pont	
A B2:B366 tartomány celláiban a napok neve helyesen van	1 pont	
Az 1. sor megfelelő cellái a minta szerinti feliratokat tartalmazzák	1 pont	
Pont nem adható hiányzó felirat vagy 3-nál több betűtévesztés esetén.		•
Nappalok hossza		
Az <i>E2:E366</i> tartomány egy cellájában a meghatározta az adott napon a nappal hosszát Például:	1 pont	
E2-es cellában: =D2-C2		
Az <i>E2:E366</i> tartomány minden cellájában meghatározta a nappal	1 4	
hosszát	1 pont	
A nyári és téli napforduló adatainak meghatározása	1	
A H2 cellában a nyári napfordulón a nappal hossza van Például:	1 pont	ш
H2-es cellában: =MAX (E2:E366)		
Az <i>I2</i> cellában a téli napfordulón a nappal hossza van	1 pont	
Például:  12-es cellában: =MIN(E2:E366)		
A <i>H3:13</i> tartomány egy cellájában képlettel meghatározta az egyik		
napforduló napján az éjszaka hosszát	1 pont	
Például:		
H3-as cellában: =J2-H2		
A H3:13 tartomány mind a két cellájában másolható képlettel meghatározta a két napforduló napján az éjszaka hosszát Például:	1 pont	
H3-as cellában: =\$J2-H2		
A pont jár akkor is, ha a J2 cella felhasználása nélkül, de helyesen határozta meg az éjszaka hosszát. Helyesnek tekintendő az a megoldás is, amikor az éjszaka hosszát a naplementétől a következő napfelkeltéig		
határozta meg és azzal számolt.		
A <i>H4:I4</i> tartomány egy cellájában képlettel meghatározta az egyik	1 nont	
napforduló dátumát Például:	1 pont	
H4-es cellában: =INDEX (A2:A366;HOL.VAN (H2;E2:E366;0))		
A H4:14 tartomány mind a két cellájában másolható képlettel		
meghatározta a két napforduló dátumát Például:	1 pont	

H4-es cellában: =INDEX(\$A2:\$A366;HOL.VAN(H2;\$E2:\$E366;0))

Digitális kultúra — középszint  Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap  Név:	oszt	ály:
Táblázat formázása		
Az első sor celláinak tartalma vízszintesen és függőlegesen középre zárt		
és félkövér betűstílusú	1 pont	
Az első sor celláiban a minta szerinti címek két sorban jelennek meg	1 pont	$\Box$
A G1:14 tartomány cellái vékony vonallal szegélyezettek	1 pont	
A G1 cella a minta szerinti áthúzást tartalmazza	1 pont	
Az oszlopok szélessége és a sorok magassága akkora, hogy a	-	
munkafüzet minden cellájának tartalma olvasható	1 pont	
A vonaldiagram elkészítése		
A vonaldiagram az adatokkal azonos munkalapon van, jó értékeket		
(C2:D366) ábrázol	1 pont	
A vonaldiagram a G6 és a T28 cellák által meghatározott tartományon		
belül jelenik meg a minta szerint	1 pont	
A diagram címe "Napkelte-napnyugta 2022-ben"	1 pont	
Jelmagyarázat nincs	1 pont	
A napfelkelte vonala narancssárga, a napnyugtáé sötétszürke	1 pont	
A diagram vízszintes tengelye a dátumokat tartalmazza	1 pont	
A diagram függőleges tengelyén az idő jelenik meg	1 pont	
Összesen:	25 pont	
4. Thorma János Múzeum		
Adatbázis létrehozása		
Az adatbázist létrehozta thorma 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 karakterkódolása hibás.		
A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a megfelelő mezőket	1 ,	
kulcsnak választotta	1 pont	
Nem adható pont, ha további mezőket vett fel, vagy a kulcsokat nem,		
vagy nem jól állította be.		
A kívánt mezők megjelenítése  Minden elmentett lekéndezésben nentessen a kívánt mezők ielennek meg	1 mont	
Minden elmentett lekérdezésben pontosan a kívánt mezők jelennek meg A pont nem adható meg, ha háromnál kevesebb lekérdezést készített.	1 pont	
2haboru lekérdezés		
Helyesen kiválasztotta az 1914-ben élt művészeket	1 pont	
ABC-rendben kiírta a festők nevét	1 pont 1 pont	
Például:	1 point	
SELECT nev		
FROM festok		
WHERE szuletett<=1914 AND 1914<=meghalt ORDER BY nev;		
3anyag lekérdezés		
Megjelenítette a képek anyagának nevét, és minden anyag neve csak		
egyszer jelenik meg	1 pont	
Helyesen kiválasztotta az olajtechnikával készült képeket	1 pont	Ħ
Például:	r	
SELECT DISTINCT anyag FROM kepek		
WHERE technika="olaj";		

2022. október 25.

Digitális kultúra — középszint Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	osz	rtály:
4domb lekérdezés		
Helyesen kiválasztotta a festményeket, amelyek címében szerepel a "domb"	1	_
szöveg	1 pont	
Megjelenítette a kép címét, szélességét, magasságát és festőjének nevét	1 pont	
Például:  SELECT cim, szeles, magas, nev FROM kepek, festok		
WHERE cim LIKE "*domb*"		
AND kepek.fazon=festok.azon;		•
5magas lekérdezés		
A <i>nev</i> és <i>cím</i> mező megjelenik és a táblák közötti kapcsolat jó	1 pont	
A magas mező alapján csökkenően rendez és az első értéket jeleníti meg		
vagy		
segéd- vagy allekérdezéssel helyesen állapítja meg a legnagyobb		
képmagasságot, és a főlekérdezésben helyesen szűr a magassag mezőre	2 pont	
A pont nem bontható.		
Például:		
SELECT TOP 1 nev, cim FROM festok, kepek WHERE festok.azon=kepek.fazon		
ORDER BY magas DESC;		
vagy		
SELECT nev, cim FROM festok, kepek		
<pre>WHERE festok.azon=kepek.fazon    AND magas = (SELECT max(magas) FROM kepek);</pre>		
6evek lekérdezés		
Csoportosította a képeket a <i>keszult</i> mező szerint	1 pont	
Megszámolta, hogy melyik évben hány kép készült	1 pont	
A képek száma szerint csökkenő sorrendet állított be	1 pont	
Például:	1 point	
SELECT keszult, count(leltar) AS Darab		
FROM kepek		
GROUP BY keszult ORDER BY 2 DESC;		
Összesen:	15 pont	
5. Kockák		
A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van programoz	zási körny	ezetnek
megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tarto	ozó forrás	kódot.
A pontozás során futási hibás vagy csak részlegesen jó megoldás i	s értékele	endő. A
részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő rés	szlete hib	átlan. A
kiírásért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok. A kommentben el	helyezett	tartalom
nem értékelhető. A kiíráshoz tartozó pontok járnak, ha a szöveg tartalmilag	kifejezi a	a feladat
szövegében vagy a kommunikációs mintában foglaltakat.		
Létezik a program kockak néven		
Létrehozta a program forráskódját kockak néven	1 pont	
A pont csak akkor jár, ha a név pontos, a program fordítási és futtatási	1 point	
hibát nem tartalmaz.		
N értékének bekérése és tárolása		
Bekérte és tárolta a feldobások számát	1 nont	
	1 pont	
Egy feldobás megvalósítása  Gararált ás altáralt lagalább agy agász számat 1 ás 6 között	1	<b>_</b>
Generált és eltárolt legalább egy egész számot 1 és 6 között	1 pont	$\vdash$
Három alkalommal generált és tárolt egy egész számot 1 és 6 között	1 pont	ш
Biztosította, hogy a program futtatásai során ne mindig ugyanaz a	1 .	
véletlenszám-sorozat álljon elő	1 pont	

Dıgıtálıs kultúra — középszınt Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap  Név:	osz	tály:
Egy feldobás értékelése és kiírása		
Kiszámította egy játék során a három generált szám összegét	1 pont	
Egy játék esetében megállapította, hogy ki nyerte a játékot	1 pont	
Egy játék esetén kiírta a kockadobások értékét, azok összegét, valamint a	_	
nyertes nevét	1 pont	
Az előző három pont akkor is jár, ha nem tudott véletlenszámot		
generálni, és bekért vagy megadott számokkal dolgozott		
N feldobás megvalósítása, a nyerések számának meghatározása és kiírása		
N alkalommal megvalósította a feldobást, értékelte a kockadobásokat és		
kiírta az eredményt	1 pont	
Megszámolta, hogy hány alkalommal nyert Anni	1 pont	
Megszámolta, hogy hány alkalommal nyert Panni	1 pont	
Kiírta, hogy hány alkalommal nyert Anni, és hány alkalommal Panni	1 pont	
Az előző négy pont akkor is jár, ha nem tudott véletlenszámot generálni,	-	
de N alkalommal a bekért vagy megadott számokkal helyesen dolgozott.		
A beolvasás és kiírás formázása		
Egy-egy feldobás értékelése során kiírta a "Dobás" szót, utána a három		
kockadobást, melyek között összeadásjel szerepel, majd egy		
egyenlőségjelet, végül a három dobás összegét	1 pont	
Egy-egy feldobás során a három dobás eredményétől egy vagy több		
szóközzel vagy tabulátorral elválasztva kiírta a " <i>Nyert</i> " szöveget és a		
nyertes nevét	1 pont	
Az összes feldobás után kiírt egy helyes mondatot, amelyben megjelenik,		
hogy hány alkalommal nyert Anni, és hány alkalommal Panni	1 pont	
Pont nem adható, ha a számítás eredményei nem a mondatban, a szavak		
között jelennek meg.		
Az előző három pont abban az esetben is jár, ha a kiírás hibás számítások		
alapján, de a számított értékek megjelenítésével történt.		
Összesen:	15 pont	

### Források:

Kerékpárszállítás https://www.mavcsoport.hu/mav-start/belfoldi-utazas/fontos-tudnivalok Utolsó letöltés: 2021.10.27.

### Thorma János Múzeum

https://gallery.hungaricana.hu/hu/search/ | Festmény | Tartalomgazda: Kiskunhalas Város Önkormányzatának Thorma János Múzeuma Utolsó megtekintés: 2021. október 22.