

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2023. október 25.

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 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 pontozáskor 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 mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozó tábla. Amennyiben a pontozást ebben végzi, a pontozótábla kitöltött és nyomtatott változata ezt az értékelőlapot teljes mértékben kiválja. 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.

Források:

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

1. Gyilkos galóca

http://dka.oszk.hu/115000/115094/11010161636_nyegkep.jpg *Utolsó letöltés: 2022.10.20.*
https://hu.wikipedia.org/wiki/Cylikos_gal%C3%B3ca *Utolsó letöltés: 2022.10.20.*
[https://gombanet.hu/gomba/Utolsó_letöltés: 2022.10.20.](https://gombanet.hu/gomba/Utolsó_letöltés:)

2. James Webb űrtelесzkóp

https://webtelescop.org/contents/media/images/2022_033/01G70BGTSYBHS6977K3N34SSEB?news=true *Utolsó letöltés: 2022.10.10.*
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/47/James_Webb_Space_Telescope_2009_top.jpg *Utolsó letöltés: 2022.10.10.*
<https://ipac.caltech.edu/illustrations/space-stars-star-wars-dark-black-1164579> *Utolsó letöltés: 2022.10.10.*
<https://webtelescop.org/contents/media/images/01FD12PKFSFKESV42060FRZ7ME?page=6&filterUID=91dfa083-c258-4f9f-bef1-8f40c26f4e97> *Utolsó letöltés: 2022.10.10.*

3. TCR8

<https://www.transcontinental.cc/> *Utolsó letöltés: 2022.10.20..*

4. Csöpi-filmek

[https://hu.wikipedia.org/wiki/Az_évszázadok_dollár_Útolsó_letöltés: 2022.08.16.](https://hu.wikipedia.org/wiki/Az_évszázadok_dollár_Útolsó_letöltés:)
[https://hu.wikipedia.org/wiki/A_Pogány_Madonna_Útolsó_letöltés: 2022.08.16.](https://hu.wikipedia.org/wiki/A_Pogány_Madonna_Útolsó_letöltés:)
[https://hu.wikipedia.org/wiki/Hamis_a_baba_Útolsó_letöltés: 2022.08.16.](https://hu.wikipedia.org/wiki/Hamis_a_baba_Útolsó_letöltés:)
[https://hu.wikipedia.org/wiki/Csak_semmi_pórnak_Útolsó_letöltés: 2022.08.16.](https://hu.wikipedia.org/wiki/Csak_semmi_pórnak_Útolsó_letöltés:)
[https://hu.wikipedia.org/wiki/Zsarnok_és_Csigavér_I.:_A_királyné_makéke_Útolsó_letöltés: 2022.08.16.](https://hu.wikipedia.org/wiki/Zsarnok_és_Csigavér_I.:_A_királyné_makéke_Útolsó_letöltés:)
[https://hu.wikipedia.org/wiki/Zsarnok_és_Csigavér_II.:_Több_téma_kámpor_Útolsó_letöltés: 2022.08.16.](https://hu.wikipedia.org/wiki/Zsarnok_és_Csigavér_II.:_Több_téma_kámpor_Útolsó_letöltés:)
[https://hu.wikipedia.org/wiki/Zsarnok_és_Csigavér_III.:_A_szerencse_fia_Útolsó_letöltés: 2022.08.16.](https://hu.wikipedia.org/wiki/Zsarnok_és_Csigavér_III.:_A_szerencse_fia_Útolsó_letöltés:)

5. Szállítás

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza legalább egy részfeladat megoldását.

A pontozás során futási hibás vagy csak részlegesen jó megoldás is értékelendő. A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete hibátlan. A kírásért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok. A kommentben elhelyezett tartalom nem értékelhető. A kíráshoz tartozó pontok járnak, ha a szöveg tartalmilag kifejezi a feladat szövegében vagy a kommunikációs mintában foglaltakat.

Létezik a program <i>szallitas</i> néven	
Létrehozta a program forráskódját <i>szallitas</i> néven	1 pont
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 megjelenítette a feladat sorszámát, és legalább egy megoldott feladatnál a mintának tartalmilag megfelelő szöveget	1 pont
A tárgyak tömegének tárolása	
Olyan adatszerkezetet választott, amelyben legalább 15 darab egész szám elárólható	1 pont
A pont nem adható meg, ha elemi adattípusú változókban tárolta a számokat.	
A 15 tárgy tömegét egy adatszerkezetben helyesen eltárolta	1 pont
Az össztömeg meghatározása és kírása	
A 15 tárgy tömegének összegét meghatározta	1 pont
Helyes felirattal jeleníti meg az össztömeget	1 pont
A pont jár akkor is, ha a felirat helyes, az össztömeg helytelen, de az számítás eredménye.	
A dobozok számának és bennük a tárgyak össztömegének meghatározása	
Az összes tárgy tömegét helyes sorrendben vizsgálja	1 pont
Az egyik doboznál a soron következő tárgyról jól dönti el, hogy betehető-e még, vagy új dobozba kerül	1 pont
A dobozok számát helyesen határozza meg	2 pont
A pont nem bontható.	
A pont jár akkor is, ha a dobozban lévő tárgyak tömegének összegét nem tárolja el.	1 pont
Helyes felirattal jeleníti meg a dobozok számát	
A pont jár akkor is, ha a felirat helyes, a dobozok száma helytelen, de az számítás eredménye.	
Egy dobozban a tárgyak tömegének összege helyes	1 pont
A dobozokban a tárgyak tömegének összege helyes	1 pont
A pont jár, ha legalább 3 érték helyes.	
Helyes felirattal jeleníti meg a dobozokban lévő tárgyak össztömegét	1 pont
A felirat és a megjelenített értékek helyesek, és az adatokat szóköz választja el	1 pont
Összesen:	15 pont

1. Gyilkos galóca

A <i>gyilkos galoca</i> dokumentum létrehozása	
Létezik a <i>gyilkos galoca</i> dokumentum a szövegszerkesztő program saját formátumában, amely tartalmazza a <i>gombaforras.txt</i> teljes szövegét, és a dokumentumban nincs felesleges szóköz és üres bekezdés	
Nem tekinthetik üresnek azt a bekezdést, amelyben szöveg nincs, de képet vagy egyéb – a feladat szempontjából szükséges – objektumot tartalmaz.	1 pont
A dokumentum általános beállításai	
A dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű, a bal és jobb margó 2,3 cm, az alsó és felső margó pedig 2,5 cm	1 pont
A teljes dokumentumban automatikus elválasztást alkalmazott	1 pont
A címeiken, az élőfejen és a szövegdobozon vagy kereten kívüli szöveg formázása	
A betűtípus EB Garamond, a betűméret 12 pontos	1 pont
A bekezdések sorköze egyszeres, előttük 0, utánuk 6 pontos térköz van, ahol a feladat mást nem kér	1 pont
A bekezdések sorkizárt igazításúak	1 pont
Az élőfej kialakítása	
Az élőfej két sorban a megadott szöveget tartalmazza	1 pont
A pont nem adható meg, ha kettőnél több betűtípusvesztést tartalmaz a begépelte szöveg.	
A betűméret 11 pontos, és az első sor szövege félkövér betűstílusú	1 pont
Az élőfej alulról 1,5 pont vastagságú vonallal szegélyezett a szövegtekör teljes szélességében	1 pont
A <i>galoca.png</i> képet beszúrta és jobbra igazította	1 pont
A kép nem takarja ki a vonalat	1 pont
A kiemelt rész (szövegdoboz vagy keret) kialakítása	
Létrehozott egy szövegdobozt vagy keretet, amely a megadott szöveget tartalmazza	1 pont
A pont nem adható meg, ha a dokumentum tartalmazza a „ <i>Kiemelt rész</i> »” vagy a „ <i><Kiemelt rész vége</i> »” szöveget.	
A szövegdoboz vagy keret jobbra igazított, és a magassága legalább 10 cm	1 pont
A pont nem adható meg, ha a szövegdoboz vagy keret túlnyúlik a cím és az azt követő három bekezdés alkotta területen.	
A két megadott szöveg 11 pontos, a többi szöveg 10 pontos betűméretű	1 pont
A két megadott szöveg háttérszíne RGB(111, 78, 55) színkódú barna szín	1 pont
A két megadott szöveg középre igazított, félkövér betűstílusú és fehér betűszínnű	1 pont
A „ <i>Rendszertani besorolás</i> ” részben lévő szövegnél a tabulátopozíciókat a minta szerint beállította	1 pont
A besorolástípusok nevei félkövér betűstílusúak	1 pont
A minta szerinti helyeken, és csak ott, a bekezdések előtt és után nem jelenik meg térköz	1 pont
A gomba tudományos neve alá beszúrta a <i>gyg_1.jpg</i> képet, és átméretezte az arányok megtartásával úgy, hogy a magassága 5 cm	1 pont
A gomba tudományos nevét és a képet vízszintesen középre igazította	1 pont

Digitális kultúra — középszint		Név:		osztály:.....	
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap					
A címek kialakítása					
A cím EB Garamond betűtípusú, 18 pontos betűméretű, félkövér betűtílusú				1 pont	☐
Az alcímek EB Garamond betűtípusúak, 14 pontos betűméretűek, félkövér betűtílusúak				1 pont	☐
A térköz a cím és az alcímek előtt és után 6 pontos				1 pont	☐
Az előző két pont csak akkor jár, ha legalább 3 alcím esetén helyezsek a beállítások.					
A cím utáni bekezdés formázása					
A faj tudományos neve dőlt betűtílusú				1 pont	☐
A „ <i>Jellemző</i> ” alcím utáni három bekezdés első szavainak formázása					
A bekezdések első szava, valamint a kettőspont félkövér és dőlt betűtílusú				1 pont	☐
A kép beszerzése a „ <i>Kalap</i> ” jellemzőit tartalmazó bekezdésbe					
A minta szerinti bekezdés mellé beszúrta a <i>gyg_2.jpg</i> képet, és azt az oldalmarányok megtartásával átméretezte úgy, hogy az a bekezdés mellett elférjen				1 pont	☐
A <i>gyg_2.jpg</i> képet a jobb margóhoz igazította, és a szövegtől a távolság a kép bal oldalán 0,3 cm				1 pont	☐
A „ <i>Tűnk</i> ” jellemzőit leíró rész formázása					
A „ <i>Tűnk</i> ” jellemzőit tartalmazó bekezdés a második oldal tetején kezdődik				1 pont	☐
A „ <i>bocskor</i> ” és a „ <i>gallér</i> ” szavakat félkövér stílussal kiemelte				1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha a beállítást a „ <i>gallér</i> ” szó esetében csak az egyik előfordulás esetén végezte el.					
A <i>gyg_3.jpg</i> képet beszúrta, és azt az oldalmarányok megtartásával átméretezte úgy, hogy a „ <i>Tűnk</i> ” jellemzőit tartalmazó és az utána lévő bekezdés mellett elférjen				1 pont	☐
A <i>gyg_3.jpg</i> képet a bal margóhoz igazította, és a szövegtől a távolság a kép jobb oldalán 0,3 cm				1 pont	☐
Az utolsó két bekezdés formázása					
A minta szerinti bekezdések számozott felsorolásúak				1 pont	☐
A felsorolás bekezdései 1 cm függő behúzásúak, és a sorszámok a bal margónál vannak				1 pont	☐
Feladatpontok összesen:				34 pont	☐
Vizsgapont: a feladatpont 25/34-ed része lefelé egésze kerekítve				25 pont	☐
2. James Webb űrteleszkóp					
Amennyiben a vizsgázó nem használt rétegeket a megoldása során, akkor a rétegekre vonatkozó pontokat nem kaphatja meg, de munkája a többi szempont szerint értékelendő. A rétegek elnevezése elfogadható kis- és nagybetűvel, és legfeljebb egy karakter tévesztésével is.					
Az <i>urteleszkop</i> pixelgrafikus kép létrehozása					
Létezik <i>urteleszkop</i> néven pixelgrafikus ábra a szerkesztőprogram saját formátumában					
A kép 1280 képpont széles, 640 képpont magas					
				1 pont	☐
				1 pont	☐

Digitális kultúra — középszint			Név:			osztály:.....		
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap								
2onmaga lekérdezés								
Helyesen adta meg a szűrőfeltételt			1 pont			☐		
Pontosan azoknak a színészeknek a nevét jelentette meg, akik önmagukat játszották, és minden színész neve pontosan egyszer fordul elő			1 pont			☐		
A pont akkor is jár, ha a <i>színesz</i> mező helyett a <i>szerep</i> mező jelenik meg.								
Például: SELECT színesz FROM szereplo WHERE színesz=szerep;								
3ora lekérdezés								
Meghatározta a filmek hosszának összegét			1 pont			☐		
Az eredményt órákra átválta jelentette meg			1 pont			☐		
Például: SELECT SUM(hossz)/60 AS ora FROM film;								
4hamis lekérdezés								
Felvette a megfelelő táblákat, és a táblák közötti kapcsolat helyes			1 pont			☐		
Helyesen szűrt a film címére, valamint a színészek neve és a szerep megjelenik			1 pont			☐		
Például: SELECT színesz, szerep FROM film, stáb, szereplo WHERE film.id=filmid AND szereplo.id=szerepoid AND cím="Hamis a baba";								
5tobbszor lekérdezés								
Csoportosít a színészek nevére			1 pont			☐		
A pont nem adható meg, ha egy színész neve a listában többször is előfordul.								
Megjelenik a színész neve és az, hogy hány különböző szerepet játszott			1 pont			☐		
A pont nem adható meg, ha a színészek azonos szerepeit többször vette figyelembe.								
Az adatokat csökkenő sorba rendezte			1 pont			☐		
Például: SELECT színesz, Count(*) AS filmdb FROM szereplo GROUP BY színesz HAVING Count(*)>1 ORDER BY Count(*) DESC;								
6mindig lekérdezés								
Felvette a megfelelő táblákat, és helyesen alakította ki a táblák közötti kapcsolatot			1 pont			☐		
Csoportosított a <i>szerep</i> és a <i>színesz</i> mezőkre			1 pont			☐		
Megjelenítette azoknak a színészeknek a nevét és szerepét, akik mind a 7 filmben szerepeltek, és ugyanazt a karaktert személyesítették meg			1 pont			☐		
Például: SELECT színesz, szerep FROM stáb, szereplo WHERE szerepoid=szereplo.id GROUP BY szerep, színesz HAVING COUNT(*)=7;								
Összesen:			15 pont			☐		

Digitális kultúra — középszint	Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	Név:	osztály:.....
A rétegek sorrendje			
A rétegek sorrendje, takarása a mintának megfelelő			2 pont
A pont nem bontható.			
Feladatpontok összesen:			35 pont
Vizsgapont: a feladatpontok 20/35-öd része lefelé egészre kerekítve			20 pont
3. TCR8			
Munkafüzet <i>tc8</i> néven			
A munkafüzetet <i>tc8</i> néven mentette a táblázatkezelő program saját formátumában, a munkafüzetben legalább egy munkalapon megtalálható az egyik forrásállomány tartalma			
Az egyéni versenyzők adatait tartalmazó munkalap neve egyéni			1 pont
A <i>tc8.stat.txt</i> fájl adatait tartalmazó munkalap neve statisztika			1 pont
Az előző két pont nem adható meg, ha a forrás nem a megfelelő kódolással került a munkalapokra, vagy nem az <i>A1</i> -es cellától kezdődően helyezte el.			1 pont
Célba érkezés szerinti rendezés			
A táblázat adatai a célba érkezési idő szerint növekvő sorrendbe rendezettek			1 pont
A pont csak akkor jár, ha a rendezés során az összetartozó adatok nem módosultak.			
A megtett távolság és a hivatalos táv különbségének meghatározása			
Legalább egy esetben helyesen számolta ki a megtett táv és a hivatalos táv különbségét			1 pont
Például:			
<i>I3</i> -as cellában: <code>=H3-statisztika!B9</code>			
Csak a célba érkezőknek jelentette meg az eredményt, a többieknek a cella üres			1 pont
Például:			
<i>I3</i> -as cellában: <code>=HA (G3<>"";H3-statisztika!B9;"")</code>			
Mindegyik célba ért versenyző esetén másolható képlettel meghatározta a megtett táv és a hivatalos táv különbségét			1 pont
Például:			
<i>I3</i> -as cellában: <code>=HA (G3<>"";H3-statisztika!B\$9;"")</code>			
Az egyéni indulók száma			
Helyesen határozta meg képlet segítségével az indulók számát			1 pont
Például:			
<i>B2</i> -es cellában: <code>=DARAB (egyéni!A:A)</code>			
A célba érkezettek száma			
Helyesen határozta meg képlet segítségével a célba érkezettek számát			1 pont
Például:			
<i>B3</i> -as cellában: <code>=DARAB (egyéni!G3:G192)</code>			

Digitális kultúra — középszint	Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap	Név:	osztály:.....
A lemorzsolódók százalékos értéke			
Helyesen határozta meg képlet segítségével a lemorzsolódók százalékos értékét			1 pont
Például:			
<i>B4</i> -es cellában: <code>=1-B3/B2</code>			
A versenyt két hét alatt teljesítők száma			
Helyesen határozta meg a verseny kezdetéhez képest a két hetet			1 pont
Például:			
<i>B5</i> -ös cellában: <code>=B1+14</code>			
Helyes feltétellel határozta meg a két hét alatt beérkezetteket			1 pont
Helyesen számolta meg a két hét alatt beérkezetteket			1 pont
Például:			
<i>B5</i> -ös cellában: <code>=DARABATÖBB (egyéni!G3:G192;"<"&B1+14)</code>			
A győztes és érkezési idejének meghatározása			
A <i>B6</i> -os cellában helyesen határozta meg képlet segítségével a legjobb célba érkezési időt			1 pont
Például:			
<i>B6</i> -os cellában: <code>=MIN (egyéni!G3:G192)</code>			
A <i>B7</i> -es cellában helyesen határozta meg képlet segítségével a győztes nevét			2 pont
Például:			
<i>B7</i> -es cellában: <code>=INDEX (egyéni!B3:B192;HOL.VAN (B6;egyéni!G3:G192;0))</code>			
A pont nem bontható.			
A győztes idejének kiszámítása			
A <i>B8</i> -as cellában helyesen kiszámolta képlet segítségével, hogy a győztes mennyi idő alatt teljesítette a távot			1 pont
Például:			
<i>B8</i> -as cellában: <code>=B6-B1</code>			
A kiszámított értéket nap, óra, perc formátumban jelentítette meg, vagy meghatározta a napot és az óra, illetve a perc értéket			2 pont
A pont nem bontható.			
Az értéket a megadott formátumban és mértékegység-jelölővel jelentítette meg			1 pont
A célba érkezettek által átlagosan megtett táv meghatározása			
A számítás során csak azoknak a távolságadatait veszi figyelembe, akik célba értek			1 pont
A számítás során helyesen összegezte azoknak a távolságadatait, akik célba értek			1 pont
Például:			
<i>B10</i> -es cellában: <code>=SZUMHATÖBB (egyéni!H3:H192;egyéni!G3:G192;">0")</code>			
Helyesen határozta meg az átlagot			1 pont
Például:			
<i>B10</i> -es cellában: <code>=SZUMHATÖBB (egyéni!H3:H192;egyéni!G3:G192;">0")/B3</code>			
Az előző 2 pont akkor is jár, ha a vizsgázó ÁTLAGHATÖBB függvényt helyesen használta.			