

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2022. május 13.

DIGITÁLIS KULTÚRA

**KÖZÉPSZINTŰ
GYAKORLATI VIZSGA**

a 2020-as Nat szerint tanulók számára

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI
ÚTMUTATÓ**

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

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 egyésges 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 mellékelt magyar nyelvű elektronikus pontozótábla. 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 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.

A betűk gyakoriságának meghatározása	
Az E, D, K vagy N betűk közül az egyik számát helyesen meghatározta	1 pont
A meghatározott betűszámot megjelenítette	1 pont
A pont jár akkor is, ha hibás az eredmény, de az érték számítás eredménye.	
Az E, D, K és N betűk mindegyikének a számát helyesen meghatározta	1 pont
Mind a négy meghatározott betűszámot megjelenítette	1 pont
A pont jár akkor is, ha hibás az eredmény, de az érték számítás eredménye.	
Az új parancsszó létrehozása	
A parancsszóban az E és D betűk közül legfeljebb az egyik, a megfelelő szerepel	1 pont
Az E és D betűk száma helyes	1 pont
A parancsszóban az K és N betűk közül legfeljebb az egyik, a megfelelő szerepel	
A K és N betűk száma helyes	1 pont
Az új parancsszóban a két egymásra merőleges iránynak megfelelő betű a meghatározott számban szerepel	1 pont
Az új parancsszó összefüggő, a szükséges számú E, D, K, N karaktereket tartalmazza tetszőleges sorrendben, de mást nem tartalmaz	
Az előző hat pont jár akkor is, ha egy változóban állított össze a parancsszót vagy az csak a kimeneten jelenik meg.	1 pont
Az új parancsszót megjelenítette	
A pont jár akkor is, ha a meghatározott parancsszó hibás, de az számítás eredménye.	1 pont
Összesen:	15 pont

Források:

Chili

<https://beszosz.hu/wp-content/uploads/2021/08/chili.png>
<https://happy-plants.de/wp-content/uploads/2021/06/tenon-drop.jpg>
<https://www.caribbeangardensell.com/products/pepper-orange-manzano-capsicum-pubescens-dslo-known-as-rocoto-apple-chilli-chile-peron-chile-caballo-and-chile-citrulo-heirloom-seeds>
<https://chilimag.hu/webshop/termek/tabasco/>
<https://www.chilecam.hu/termek/kategoria/chili-fajlak/>
<https://expedimodum.com/26922/>
<https://hu.wikipedia.org/wiki/Scoville-skála>
Dr. habil. Lantos Ferenc Capsicum genui „A paprika fajok eredete”
Utolsó letöltés: 2021.10.07.

Anonymous pontverseny

<https://picaday.com/hu/vectors/gydzol-em-dji-trifoa-csdsze-ikon-5834110/>
<https://picaday.com/hu/vectors/szmaking-dlta-madár-könyvs-könyvek-161406/>
<https://picaday.com/hu/photos/anonymous-budapest-kastély-105935/>

Utolsó letöltés: 2021.10.19.

Testvértelépülések

https://hu.wikipedia.org/wiki/Budapest_kerületei

Utolsó megtekintés: 2021. november 6.

Képek beillesztése	
Legalább hármat a megfelelő helyre beszúrt, helyesen igazított	1 pont
Legalább három mérete az arányok megtartásával úgy igazított, hogy a fajta leírása mellett elférjen	1 pont
Mind az ötöt a megfelelő helyre beszúrta, helyesen igazította, és a méretük megfelelő	1 pont
A kép mérete megfelelő, ha az adott rész előtti fajtánév alatt és a következő fajtánév vagy alcím fölötti területből nem lóg ki.	1 pont
A képeken látható chilik nevei közül legalább három félkövér stílusú	1 pont
A képeken látható chilik nevei félkövér stílusúak	1 pont
Felsorolás elkészítése	
A megadott szövegrészt felsorolássá alakította	1 pont
A felsorolás jele a <i>chili</i> . <i>png</i> kép	1 pont
Scoville skálát bemutató rész	
Létrehozott egy 3 oszlopos és 19 soros táblázatot, amely a minta szerinti szöveget tartalmazza	1 pont
A táblázat szegély nélküli és középre igazított	1 pont
A táblázat második oszlopanak 2-19. celláját összevonta	1 pont
A második oszlop összevont cellájába beszúrta a <i>shu</i> . <i>png</i> képet, és annak magasságát a méretarányok megtartásával a 18 sor magasságához igazította	1 pont
A kép a cellában vízszintesen középre igazított	1 pont
A táblázatban lévő szöveg talp nélküli (magyar ékezeteket megjelenítő, normál betűstílusú) betűtípust	1 pont
A táblázat címe nem török több sorba, 13 pontos, félkövér stílusú	1 pont
A cím középre, az első oszlop szövege jobbra, a harmadik oszlopé balra igazított	1 pont
A táblázat szövege a cellákban nem török több sorba, és a betűmérete legalább 9 pontos	1 pont
A táblázat soraiban lévő szövegek előtt és mögött nincs térköz	1 pont
A második sorban a cella magasságát beállította úgy, hogy a cella alja a paprika zöld szára alatt van, és az első és harmadik cella tartalma alulra igazított	1 pont
Feladatok összesen:	1 pont
Vizsgapont: a feladatok 25/36-od részre egész számsra lefelé kerekítve	36 pont
	25 pont

4. Testvértelepülések	
Adatbázis létrehozása	
Az adatbázist létrehozta <i>testvertelep</i> 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 kódolása hibás.	
A táblák összes mezője megfelelő típusú, és a <i>kerulet</i> táblában a <i>szam</i> mezőt kulcsnak választotta, a <i>testver</i> táblában pedig létrehozta és megadta a <i>kerulet</i> mezőt	1 pont
Nem adható pont, ha további mezőket vett fel, vagy a kulcsokat nem állította be.	
2lakosság lekérdezés	
A kerületek sorszáma és lakosságszáma megjelenik	1 pont
A pont nem adható meg, ha a kerületek neve többször is megjelenik.	
Helyesen rendez a lakosságszám szerint csökkenően	1 pont
Például: <pre>SELECT szam, lakosság FROM kerulet ORDER BY lakosság DESC;</pre>	
3testver13lekérdezés	
A testvértelepülés neve, várostérse és országa jelenik meg; a lista az ország mező szerint rendezett	1 pont
Helyesen szűr a XIII. kerületre	1 pont
Például: <pre>SELECT telepules, resz, orszag FROM testver WHERE szam="XIII." ORDER BY 3;</pre>	
4magyar lekérdezés	
A kerületek sorszáma és a testvértelepülés neve megjelenik	1 pont
Helyesen szűr Magyarországra	1 pont
Például: <pre>SELECT szam, telepules FROM testver WHERE orszag="Magyarország";</pre>	
5nepszerek lekérdezés	
A csoportosítás helyes a kerületek sorszáma szerint	1 pont
A kerületek sorszáma és a hozzátartozó testvértelepülések száma jelenik meg	1 pont
Csökkenően rendez a testvértelepülések száma szerint, és az első három rekordot jeleníti meg	1 pont
Például: <pre>SELECT TOP 3 szam, Count (azon) FROM testver GROUP BY szam ORDER BY Count (Azon) DESC;</pre>	

Digitális kultúra — középszint		Név:	osztály:.....
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap			
Adatok másolása			
Az osztályok megnevezését és a 2021-es érettségi átlagát átmásolta egy másik munkalapra		1 pont	☐
Az osztályok megnevezését és a 2021-es érettségi átlagát a másik munkalapon hivatkozással jeleníti meg		1 pont	☐
Az oszlopdiagram elkészítése			
Oszlopdiagramot készített a kért értékeket ábrázolva		1 pont	☐
- az y-tengely maximumát 5,00-re állította			
- a diagram címe „Érettségi 2021”			
- jelmagyarázat nincs			
- az oszlopok tetején van adatfelirat, mely az adatpont értéke			
- a diagram az A16:131 tartományon belül helyezkedik el a minta szerint			
A fenti ötből legalább három beállítás helyes		1 pont	☐
A fenti öt beállítás mindegyike helyes		1 pont	☐
A táblázat formázása			
- Az A1:111 tartomány cellái vékony vonallal szegélyezettek			
A pont nem adható meg, ha más cellákat is szegélyezett			
- Az A:H oszlopok szélessége olyan, hogy a táblázat szélességben elfér egy oldalon, és minden adat látható			
- Az A8:A10 tartomány cellái a minta szerint több sorban jelennek meg			
- Az A1:111 tartomány adatot, képletet tartalmazó cellái és a D13, D14 cellák vízszintesen középre igazítottak			
- A B8:H10 tartomány cellái függőlegesen középre igazítottak			
- Az I2:16 és B8:H10 tartomány celláiban, valamint a D13 cellában két tizedesjeggyel jelennek meg az értékek!			
A fenti hat beállításból legalább két beállítása helyes		1 pont	☐
A fenti hat beállításból legalább négy beállítása helyes		1 pont	☐
A fenti hat beállítás mindegyike helyes		1 pont	☐
A nyomtatás.pdf fájl elkészítése			
Elkészítette a nyomtatás.pdf állományt, amely az eredeti munkalap adatait tartalmazza		1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha az állomány az adatok vagy a diagram bármely részét tartalmazza.			
Az állomány az összes adatot és a diagramot is tartalmazza, pontosan egyoldalas			
Az oldal alján a PDF fájl készítőjének neve látható		1 pont	☐
A pont jár akkor is, ha a dokumentum többoldalas, de csak az egyik oldal alján szerepel a név.		1 pont	☐
Összesen:		25 pont	☐

2211 gyakorlati vizsga	8 / 11	2022. május 13.
------------------------	--------	-----------------

Digitális kultúra — középszint		Név:	osztály:.....
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap			
2. Anonymus pontverseny			
A kupa kép létrehozása			
Létezik a kupa.png kép, amely a serLeg.png kép módosításával készült, és az alábbi részfeladatok közül legalább egy megoldását tartalmazza	1 pont	☐	
Az ellipszis közepén a bagoly képe látható, a kép nem lóg ki az ellipsziséből	1 pont	☐	
A serleg mindkét fülének alsó részéről eltüntette a kör alakú díszítést	1 pont	☐	
A pont jár akkor is, ha az eltávolított rész helyén átlátszó vagy eltérő színű terület látható.			
Az eltávolított részek helyét a kör háttérszínével töltötte ki	1 pont	☐	
A körön kívüli területek átlátszóak maradtak	1 pont	☐	
Az RGB(255, 183, 13) színkódú, narancssárga területeket átszínezte az RGB(206, 206, 206) kódú, világosszürke színnre.	1 pont	☐	
A pont jár, ha legalább két területrész átszínezése jó.			
A pontverseny prezentáció létrehozása			
Létezik a pontverseny prezentáció a prezentációkészítő program saját formátumában, amely 3 diából áll	1 pont	☐	
A diák egységes beállításai			
Minden dián Calibri (Nimbus Sans vagy Arial) betűtípust állított be, a bemutató oldaláránya 16:9, továbbá mind a 3 diát létrehozta a megfelelő forrásszöveg elhelyezésével	1 pont	☐	
A cím dia			
Beállította a dia háttérszínének az RGB(34, 43, 50) kódú sötétszürke színt	1 pont	☐	
Az „Anonymus Pontverseny” feliratot fehér színnel helyezte el	1 pont	☐	
A szöveg mérete legalább 70 pontos és nagybetűs stílusú	1 pont	☐	
A szövegdoboz magassága megegyezik a dia magasságával, szélessége 20 cm	1 pont	☐	
A szövegdoboz nem lóg ki a diáról, és a dia jobb oldalához van igazítva	1 pont	☐	
A szöveg vízszintesen balra, függőlegesen középre van igazítva a szövegdobozon belül	1 pont	☐	
A „Legyél Te a 3.forduló bajnoka!” alcímet elhelyezte félkövér és dőlt stílus alkalmazásával, fekete színnel	1 pont	☐	
A szöveg mérete 50 pontos, a szövegdoboz háttérszíne az RGB(206, 206, 206) kódú világosszürke szín	1 pont	☐	
A szövegdoboz magassága 2,5 cm, szélessége ugyanakkora, mint a dia szélessége, és a dia aljához igazított	1 pont	☐	
A szöveget a szövegdobozban vízszintesen és függőlegesen középre igazította	1 pont	☐	
Elhelyezte a kupa.png (vagy a serLeg.png) képet a dia bal oldalán úgy, hogy a serleg alja kis mértékben rálóg a szürke háttérű alsó szövegdobozra, a kép nem lóg le a diáról	1 pont	☐	
A pont jár akkor is, ha a szürke háttérű szövegdoboz hiányzikHelyes megoldásnak számít a ha a képet úgy méretezte, hogy ráfer a diára, vagy ha a serleget nem érintő módon vágta.			
A pont nem adható meg, ha a kép más objektumokat kitakar.			
2211 gyakorlati vizsga			
5 / 11			
2022. május 13.			

Digitális kultúra — középszint	Név:	osztály:.....
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap		
A második dia (Heti feladvány)		
A dia bal oldalán elhelyezte a dia magasságával megegyező magasságú, RGB(34, 43, 50) kódú sötétszürke színű, körvonallal nélküli téglalapot	1 pont	
Beszúrta a <i>kupa.png</i> (vagy a <i>serleg.png</i>) képet a dia bal oldalára	1 pont	
A képet átméretezte és elhelyezte úgy, hogy a téglalap és a kép együtt egy P betűt formázzon, utalva a Pontverseny szóra	1 pont	
Elhelyezte a <i>szobor.jpg</i> és <i>qr-kod.png</i> képeket a dia felső részén	1 pont	
A két kép teteje egy vonalra illeszkedik	1 pont	
A megadott szöveget elhelyezte egy szövegdobozban, sorszámozott listává alakította, és a szöveg mérete 20 pontos	1 pont	
Sem a korábban elhelyezett két kép, sem a szövegdoboz nem takarják egymást, sem a többi alakzatot	1 pont	
A pont nem adható meg, ha valamelyik kép vagy valamelyik szövegdoboz hiányzik.	1 pont	
A „ Heti feladvány ” címet egy ugyanolyan formázású és elhelyezésű szövegdobozban helyezte el, amelyet a cindlián is alkalmazott az alchimhez. A szövegdoboz takarja az RGB(34, 43, 50) kódú sötétszürke színnel kitöltött téglalapot.	1 pont	
A harmadik dia (A pontverseny állása)		
A harmadik és második dia felépítése megegyezik, vagyis ugyanazon pozíción van elhelyezve a dia címe, a kitöltött téglalap, és a kupa vagy serleg	1 pont	
Elhelyezte a pontverseny állását tartalmazó, tabulátorral tagolt szöveget egy sorszámozott listában. A betűméret 26 pontos és a betűszín fekete	1 pont	
A helyezések, nevek, osztályok és pontszámok rendre azonos pozíción kezdődnek	1 pont	
Feladatpont összesen:	30 pont	
Vizsgapont: a feladatpont 20/30-ad része egész számmra lefelé kerekítve	20 pont	
3. Érettségi eredmények		
Munkafüzet <i>erettsegieredmenyek</i> néven		
A munkafüzetet <i>erettsegieredmenyek</i> néven mentette a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában, egy munkalapon megtalálható a forrásállomány tartalma	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a forrás nem a megfelelő kódolással került a munkalapra vagy nem az <i>A1</i> cellától kezdődően.		
Az összesített eredmények meghatározása		
A <i>H2:H6</i> tartomány celláiban képlet segítségével meghatározta az osztályzatok összesített számát	1 pont	
Például: <i>H2</i> -es cellában: <code>=SZUM(B2:G2)</code> A <i>B7:H7</i> tartomány celláiban képlet segítségével meghatározta a jegyek összesített számát	1 pont	
Például: <i>B7</i> -es cellában: <code>=SZUM(B2:G6)</code>		

Digitális kultúra — középszint	Név:	osztály:.....
Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap		
Megszerzett jegyek százalékos arányának meghatározása		
Az <i>I2:I6</i> tartomány egy cellájában meghatározta a kért arányt	1 pont	
Például: <i>I2</i> -es cellában: <code>=H2/H7</code>		
Az <i>I2:I6</i> tartomány minden cellájában meghatározta a kért arányokat és a képlet másolható	1 pont	
Például: <i>I2</i> -es cellában: <code>=H2/\$H\$7</code>		
Az átlageredmények meghatározása		
A <i>B8:H8</i> tartomány egyik cellájában képlet segítségével meghatározta az átlagot	1 pont	
Például: <i>B8</i> -as cellában: <code>=(B2*5+B3*4+B4*3+B5*2+B6*1)/B7</code>		
A <i>B8:H8</i> tartomány minden cellájában helyes az eredmény, és a képlet konstans értéket nem tartalmaz	1 pont	
Például: <i>B8</i> -as cellában: <code>=(B2*\$A\$2+B3*\$A\$3+B4*\$A\$4+B5*\$A\$5+B6*\$A\$6)/B7</code> vagy <i>B8</i> -as cellában: <code>=SZORZATOSSZEG(\$A\$2:\$A\$6;B2:B6)/B7</code>		
Az évvégi és az érettségi eredmények összehasonlítása		
A <i>B10:H10</i> tartomány celláiban helyesen határozta meg a százalékos változást	1 pont	
A pont nem adható, ha az érték nem előjelhelyes		
Például: <i>B10</i> -es cellában: <code>=(B8-B9)/B9</code>		
A növekedés jelölése + jellel		
A <i>B11:H11</i> tartomány egy cellájában helyesen jeleníti meg képlettel a + jelet, vagy nem jelenít meg semmit	1 pont	
Például: <i>B11</i> -es cellában: <code>=HA(B10>0;"+";"")</code>		
A <i>B11:H11</i> tartomány minden cellájában helyes az eredmény	1 pont	
A legjobb átlag meghatározása		
A <i>D13</i> cellában helyesen adta meg a 2021-ben elért legjobb átlagot	1 pont	
Például: <i>D13</i> -as cellában: <code>=MAX(B8:G8)</code>		
A <i>D14</i> cellában helyesen jelenik meg az osztály megnevezése, amit képlettel készített	2 pont	
A pont nem bontható.		
Például: <i>D14</i> -es cellában: <code>=INDEX(B1:G1;HOL.VAN(D13;B8:G8;0))</code> vagy <i>D14</i> -es cellában: <code>=VKERES(D13;L1;O2;2)</code> és <i>L1</i> -es cellában: <code>=B8 ... O1</code> -es cellában: <code>=E8</code> és <i>L2</i> -es cellában: <code>=B1 ... O2</code> -es cellában: <code>=E1</code>		
Aktuális dátum megjelenítése		
A <i>D15</i> -ös cellában megjeleníti az aktuális dátumot	1 pont	
Például: <i>D15</i> -ös cellában: <code>=MA()</code> A pont jár a miniatűr eltérő dátumformátum esetén is.		