

Szövegszerkesztés 1. Csonka János	pontszám	
	maximális	elért
Vizuális elemek	25	
2. Vizuális illúziók	20	
Táblázatkezelés	25	
3. Futóverseny	15	
Adatbázis-kezelés	15	
4. Ralibajnokok	15	
Algoritmizálás és programozás	15	
5. Fogykúra	100	
A gyakorlati vizsgarész pontszáma		

dátum

javító tanár

	pontszáma egész száma kerekítve	
	elért	programba beírt
Szövegszerkesztés		
Vizuális elemek		
Táblázatkezelés		
Adatbázis-kezelés		
Algoritmizálás és programozás		

dátum

dátum

javító tanár

jegyző

ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2022. május 13.

DIGITÁLIS KULTÚRA

KÖZÉPSZINTŰ

GYAKORLATI VIZSGA

a 2020-as Nat szerint tanulók számára

2022. május 13. 8:00

Időtartam: 180 perc

Beadott dokumentumok	
Piszkozati pótlapok száma	
Beadott fájlok száma	

Értékelésre az alábbi állományokat adom be:	
Szövegszerkesztés	
Vizuális elemek	
Táblázatkezelés	
Adatbázis-kezelés	
Algoritmizálás és programozás	A program forráskódját tartalmazó állomány nevét adja meg!

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

Digitális kultúra középszint	Név: osztály:.....
2214 gyakorlati vizsga	
2 / 16	
2022. május 13.	

Digitális kultúra középszint	Név: osztály:.....
Források	
Csonka János: http://www.sasovits.hu/anyag/feladat/csonka_j_hm_Utolso_tetles_2021_oktober_23 . https://hu.wikipedia.org/wiki/Csonka_Janos_Utolso_tetles_2021_oktober_23 . http://www.szelenitudaon.hu/doc/images/Csonka_Janos.jpg_Utolso_tetles_2021_oktober_23 . https://2.bp.blogspot.com/-YdNDAvB2KE/7u53wv7ZFII/AAAAA4A4Jk/NjgpiGm4TEs1600/950.jpg_Utolso_tetles_2021_oktober_23 .	
Vizuális illúziók https://psubay.com/es/vectors/coleccion-geometria-ilusiones-1295748/ https://psubay.com/hu/vectors/kaponye-fej-optikai-csalodas-emberi-2858764/ Utolso tetles: 2021. november 10.	
Futóverseny https://running.hu/verseny/ubrai/2021/ubrai/2021-hegyestu-egyen/idoeredmenyek/?fbclid=IwAR0bmg-3Ile6jHNWTRMqwkKppm-zTsKpmsLrImqGqnMcyKZQANLUgyWc8 Utolso tetles 2021 oktober 29.	
Ralibajnokok: https://race1.net/category/ralibajnokok/Utolso_tetles_2021_november_11 . https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyar_ralibajnokok_listaja Utolso tetles: 2021. november 11.	

2214 gyakorlati vizsga	15 / 16	2022. május 13.
------------------------	---------	-----------------

5. Fogyókúra

Mari néni – orvosi tanácsra – többhetes fogyókúrába kezdett. Előre elhatározta, hogy hány kilogrammra szeretne lefogyni. Minden héten kedden reggel mérlegre állt, és feljegyezte az aktuális tömegét. A feladat az így kapott adatok elemzése. (Tudjuk, hogy a fogyókúra – ugyancsak orvosi tanácsra – egy évnél biztosan rövidebb volt.)

A program forráskódját mentse *fogyokura* néven! A program megírásakor a felhasználó által megadott adatok helyességét, érvényességét nem kell ellenőriznie, és feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.

A képernyőre írást igénylő részfeladatok esetén az ékezetmentes kiírás is elfogadott.

1. Olvassa be a mintának megfelelően, és tárolja el, hogy hány héten át tartott a fogyókúra, és Mari néni milyen célt tűzött ki maga elé!
2. Olvassa be a mintának megfelelően Mari néni tömegét a fogyókúra heteiben!
3. Elérte-e Mari néni a kitűzött célt? Ha igen, írassa ki a képernyőre az első olyan hét sorszámát, amikor Mari néni tömege már nem haladta meg a kitűzött célt! Ha egyetlen héten sem érte ezt el, akkor írassa ki: „Sajnos Mari néni nem érte el a célját.”
4. Mari néni nem tartja be következetesen az előírásokat, ezért előfordul, hogy a tömege egyik hétről a másikra nem csökken, hanem növekszik. A fogyókúra időszak alatt hány olyan hét volt, amikor Mari néni tömege nőtt az előző héthez képest? Válaszát a mintának megfelelően írassa ki a képernyőre!

Minta a szöveges kimenet kialakításához (fejlesztői környezetől függően tizedespont helyett tizedesvessző szükséges):

Hetek száma=6	
Elérni kívánt	testtömeg (kg) =93 . 5
1 . héten=95.5	
2 . héten=94 . 3	
3 . héten=94 . 4	
4 . héten=93 . 3	
5 . héten=93 . 8	
6 . héten=92 . 9	
Mari néni a(z) 4 . héten érte el a célt .	
A tömege 2 esetben nőtt egyik hétről a másikra .	

15 pont

Fontos tudnivalók

A vizsgán **használható eszközök**: a vizsgázó számára kijelölt számítógép, papír, toll, ceruza, vonalzó, lepecsételt jegyzetlap.

A feladatlap belső oldalain és a jegyzetlapon készíthet **jegyzeteket**, ezeket a vizsga végén be kell adni, de tartalmukat nem fogják értékelni.

A feladatokat tetszőleges sorrendben oldhatja meg.

Felhívjuk a figyelmet a **gyakori** (10 percenkénti) **mentésre**, és feltétlenül javasoljuk a mentést minden esetben, mielőtt egy másik feladatba kezd.

Vizsgadolgozatát a **kijelölt vizsgakönyvtárba** kell mentenie! Ellenőrizze, hogy ez a könyvtár elérhető-e, ha nem, még a vizsga elején jelezze a felügyelő tanárnak!

Munkáit a **kijelölt vizsgakönyvtárba mentse**, és a vizsga végén **ellenőrizze**, hogy minden megoldás a megadott könyvtárban van-e, mert csak ezek értékelésre van lehetőség! Ellenőrizze, hogy a beadandó állományok olvashatók-e, mert a nem megnyitható állományok értékelése nem lehetséges!

Amennyiben az adatbázis-kezelés feladatát LibreOffice Base alkalmazásban oldja meg, a táblamódosító lekérdezéseket leíró SQL-parancsokat vagy a LibreOffice Base adatbázis-állomány részeként vagy pedig egy külön szövegállományban kell beadnia. Szövegfájl beadása esetén a szövegfájl neve egyértelműen utaljon a tartalomra (például *SQL-parancsok.txt*), valamint az állományban a parancs mellett szerepeltesse az előírt lekérdezésnevet!

MySQL adatbázis-motor használatára esetén az adatbázis adatait is le kell menteni egy úgynevezett „**dump**” fájlba.

A **forrásfájlokat** a vizsgakönyvtárban találja.

Javasoljuk, hogy a feladatokat először **olvassa végig**, utána egyenként oldja meg az egyes részfeladatokat!

Amennyiben számítógépével **műszaki probléma** van, jelezze a felügyelő tanárnak! A jelzés ténye és a megállapított hiba jegyzőkönyvezésre kerül. A kiesett idővel a vizsga ideje hosszabb lesz. Amennyiben a hiba mégsem számítógépes eredetű, a javító tanár értékeléskor köteles figyelmebe venni a jegyzőkönyv eseteleírását. (A rendszergazda nem segítheti a vizsgázót a dolgozat elkészítésében.)

A vizsga végén a feladatlap első oldalán Önnek fel kell tüntetnie az értékelésre beadott állományok nevét. Az algoritmizálás és programozás feladatnál a program forráskódját tartalmazó állomány nevét elég megadnia. A vizsga végeztével addig ne távozzon, amíg ezt nem tette meg, és a felügyelő tanárnak be nem mutatta!

Digitális kultúra
középszint

Név: osztály:.....

Digitális kultúra
középszint

Név: osztály:.....

1. Csonka János

Csonka János neve gyakorlatilag egyet jelent a hazai autó- és motorgyártás kezdetével. Ebben a feladatban egy róla szóló írást kell elkészítenie az alábbi leírás és minta alapján. A dokumentum elkészítéséhez használja fel a `csonkaforras.txt` UTF-8 kódolású szövegállományt és a `CsJFoto.jpg`, `porlaszto.jpg` képfájlokat!

Az alkalmazott betűtípustól függően a sorok, illetve oldalak tördelése a mintától eltérhet.

- Hozza létre szövegszerkesztő program segítségével a `csonkajanos` nevű dokumentumot a program alapértelmezett formátumában a `csonkaforras.txt` felhasználásával! Az elkészített dokumentum ne tartalmazzon felesleges szóközöket és üres bekezdéseket!
- Legyen a dokumentum álló tájolású és A4-es lapméretű! Az alsó és felső margót 2,6 cm-esre állítsa be!
- A dokumentumban – ahol a feladat nem ír elő mást – a következő beállításokat alkalmazza:
 - A betűtípus Garamond (Liberation Serif) legyen! A szövegtörzs karaktereinek betűméretét 12 pontosra állítsa!
 - Allítsa a bekezdések sorközét egyszeresre, előttük 0, utánuk 3 pontos térköz legyen!
 - A bekezdések igazítása sorkizárt legyen!
 - A teljes dokumentumban alkalmazzon automatikus elválasztást!
- Készítse el a cím és a három alcím formázását a következőképpen!
 - A címhez 20 pontos és az alcímekhez 14 pontos betűméretet alkalmazzon!
 - A cím és az alcímek betűstílusát félkövérre és kiskapitálisra állítsa!
 - A cím és az alcímek előtt 3, utánuk 6 pontos térköz legyen!
 - Az alcímeket az alatta levő szövegtől vékonyabb, a felette lévőől vastagabb fekete színű vonallal válassza el a szövegtükör teljes szélességében!
- A cím utáni bekezdés szövegének állítson dőlt, félkövér betűstílust és világosszürke hátteret a minta szerint!
- Az első alcím utáni bekezdés mellé, a bal oldali margóhoz igazítva, helyezze el Csonka János fotóját, a `CsJFoto.jpg` képet a mintának megfelelően!
 - A kép méretét módosítsa az arányok megtartásával úgy, hogy a szélessége 3,5 cm legyen és jobbról vegye körbe a szöveg!
 - A képet vékony fekete vonallal szegélyezze!
 - Állítsa be, hogy a képtől jobbra és lefelé 0,4 cm-re legyen a szöveg!
 - Készítse el a kép aláírását, az „(1852 – 1939)” szöveget, vízszintesen középre zártan!
- A második alcím utáni első bekezdés alá helyezze el a porlasztó fotóját, a `porlaszto.jpg` képet vízszintesen középre a mintának megfelelően!
 - A kép méretét módosítsa az arányok megtartásával úgy, hogy a szélessége 4 cm legyen, és ne vegye körbe szöveg!
 - A képet vékony fekete vonallal szegélyezze!
 - Készítse el a kép aláírását, a „Bánki–Csonka-féle porlasztó” szöveget!
- A „**Motorok:**” és a „**Járművei:**” szavak bekezdéseire állítsa be, hogy az utánuk következő felsorolással azonos oldalra kerüljenek!
- Készítse el az előző szavak utáni felsorolásokat, a felsorolás jele a kötőjel legyen! A felsorolások bekezdései előtt és után a térköz 0 pontos, a bal- és a függő behúzás 0,8 cm legyen!

2214 gyakorlati vizsga

2022. május 13.

2214 gyakorlati vizsga

2022. május 13.

Navigátor neve	Bajnokság éve	Pilóta neve
Bahor Bea	2005	ifj. Tóth János
Bán Attila	1984	Hídeg János
Büki Ernő	1991	Ranga László
Büki Ernő	1992	Ranga László
Büki Ernő	1993	Ranga László
Büki Ernő	1994	Ranga László
Büki Ernő	1998	Kiss Ferenc
Büki Ernő	1999	Kiss Ferenc

Minta:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Abszolút idők								
2	Versenyző	Rajtszám	Rókarige	Tündértű	Csibecsúcs	Golyagát	Mókus-málló	Bübos-berek	Hódhegyes
3	Adonyi Amália	968	043:01	2:26:44	3:28:36	4:43:02	6:03:11	7:25:31	9:35:32
4	Aszódi András	513	0:38:49	2:04:53	2:56:21	3:55:26	5:11:51	6:24:21	8:22:17
5	Esztérgom Andrea	725	0:33:06	1:43:25	2:23:21	3:08:04	4:00:45	4:57:30	6:31:33
6	Esztérgom Eszter	977	0:30:07	1:36:02	2:13:11	2:54:06	3:34:45	4:16:12	5:22:50
7	Etyeki Elek	627	0:52:04	2:48:41	3:57:15	5:14:48	6:38:04	8:03:57	10:29:35
8	Farmosi Fanni	548	0:38:41	2:16:53	3:14:04	4:14:54	5:32:10	6:47:48	8:44:48
9	Fertődi Friderika	297	0:37:29	2:03:30	2:53:10	3:46:31	4:52:17	5:50:39	7:30:51
10	Fonyódi Frigyes	141	0:36:22	1:56:31	2:45:01	3:36:45	4:33:57	5:30:18	7:05:04
11	Fóti Franciska	514	0:45:09	2:48:12	3:56:48	5:12:23	6:41:32	8:10:28	10:31:48
12	Földesi Fábán	541	0:40:19	2:08:12	3:03:23	4:03:17	5:01:14	6:00:55	7:31:10
13	Gárdonyi Gizella	992	0:41:50	2:18:03	3:14:25	4:15:24	5:28:28	6:44:59	8:43:12
14	Gombai Gáspár	573	0:44:21	2:34:20	3:39:44	4:56:31	6:27:02	7:49:57	10:09:10
15	Hernádi Hugó	644	0:36:30	1:58:12	2:47:19	3:42:08	4:39:36	5:37:07	7:13:10
16	Karcsági Katalin	729	0:43:06	2:13:50	3:15:06				
17	Kenderesi Kázmér	990	0:41:38	2:17:41	3:19:59	4:20:19	5:23:48	6:28:37	8:10:25
18	Kerepesi Katalin	267	0:40:23	2:09:42	3:07:31	4:14:05	5:34:38	6:53:38	8:58:01
19	Köszegi Kázmér	343	0:43:50	2:29:14	3:28:43	4:39:20	5:49:36	7:02:42	9:13:49
20	Letkési Lajos	466	0:43:04	2:22:13	3:24:52	4:33:27	5:49:22	7:09:11	9:11:36
21	Monori Márton	567	0:33:13	1:52:52	2:46:35	3:52:53	5:24:22	6:57:27	9:01:31
22	Örkényi Odón	599	0:41:58	2:15:43	3:14:34	4:16:35	5:28:21	6:36:05	8:27:44
23	Pápai Petrik	295	0:34:58	1:53:32	2:39:54	3:28:48	4:24:21	5:17:18	6:37:17
24	Péceli Panna	494	0:41:21	2:16:46	3:13:58	4:15:09	5:21:06	6:29:57	8:29:45
25	Pécsi Péter	596	0:41:15	2:17:02	3:15:14	4:21:28	5:34:28	6:51:12	8:38:34
26	Pécsi Péter	596	0:41:15	2:17:02	3:15:14	4:21:28	5:34:28	6:51:12	8:38:34

M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
2	Macskakő	Cél	Rajt Táv						
3	18:28:31	19:36:51	7:00:00 115						
4	16:49:00	17:59:11							
5	13:11:47	14:02:24							
6	9:51:21	10:31:44							
7	19:42:38	20:51:45							
8	17:21:21	18:23:49							
9	15:02:35	15:58:54							
10	13:04:38	13:43:53							
11									
12	13:06:20	13:47:01							
13	18:01:30	19:13:41							
14	19:01:20	20:18:14							
15	13:42:39	14:33:02							
16									
17	15:31:46	16:35:02							
18	17:09:00	18:12:43							

Rajt	Táv	Dobogások	Ideje	Rajtszáma	Átlagsebesség
		1. helyezett	10:31:44	977	10,92 km/h
		2. helyezett	12:52:08	102	8,94 km/h
		3. helyezett	13:13:25	530	8,70 km/h
Feladta	4				

3. Futóverseny

Ebben a feladatban egy hosszútávú futóverseny adatait kell elemeznie. A futóknak a távot 24 órán belül kellett teljesíteni. A feladathoz tartozó *adatok.txt* fájlban találja a versenyzők eredményeit. A versenyzők neve és rajtszáma után rendre az ellenőrzőpontokon mért időket láthatjuk. Az idők mindenhol a rajttól eltelt időt jelentik. Ha nincs időadat, az azt jelenti, hogy a futó feladta a versenyt.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon.
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.
- Segédszámításokat a *V* oszloptól jobbra végezhet.

1. Tölts be a táblázatokkal tagolt, UTF-8 kódolású *adatok.txt* szövegfájl a táblázatkezelőbe az *A1*-es cellától kezdődően! Az adatokat tartalmazó munkalap neve **„hosszútáv”** legyen! Munkáját *futoverseny* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. A *C3:N33* tartomány celláiban a rajttól eltelt időtartamokat lájuk. Az egyes szakaszok megtételének idejét is szeretnénk áttekinteni a *C37:N67* tartomány celláiban. Az egyes cellákban képlettel jelenítse meg azt az időtartamot, ami az előző ellenőrzőponttól eltelt időt jelenti. Ha az adott ellenőrzőponton nem volt időadat a futónál, akkor a **„Feladta”** szöveg jelenjen meg! A *C3:C33* tartomány celláiban a rajttól az első ellenőrzőpontig eltelt időt lájuk, így ezeket az eredményeket egyszerűen hivatkozással meg kell jelenítenie a *C37:C67* tartomány celláiban.
3. A *C68:N68* tartomány celláiban képlettel adja meg, hogy átlagosan mennyi idő alatt teljesítették a futók az egyes szakaszokat!
4. Az *O3:O33* tartomány celláiban adja meg a célba érkezés idejét! Ehhez használja fel az *N3:N33* tartomány celláinak adatait és a rajt időpontját, ami az *R3* cellában található! Ha a célban nem volt mért ideje a futónak, akkor a **„Feladta”** szöveg jelenjen meg!
5. Az *N3:N33* tartomány celláiban található adatok felhasználásával az *S6:S8* tartomány celláiban képlettel adja meg az első három helyezett futási idejét! A képletnek nem kell másolhatónak lenni. A *T6:T78* tartomány celláiban másolható képlettel adja meg az előbb meghatározott időadatokhoz tartozó versenyzők rajtszámát! Tudjuk, hogy nem volt holtverseny.
6. Az *U6:U8* tartomány celláiban másolható képlettel határozza meg a helyezették átlagssebességét km/h mértékegységben! A megjelenítésben is állítsa be a minta szerint a km/h egyéni számformátumot! A verseny során megtett út (km egységben) az *S3*-as cellában található. Az átlagssebesség két tizedesjeggyel jelenjen meg a minta szerinti formátumban!
7. Az *S10* cellában képlettel adja meg, hogy hányan adták fel a versenyt!
8. Az *A2:O33* és *A36:N68* tartományok celláit vékony vonallal szegélyezze! Az *A1* és *A35* cellákban a szöveg 18 pontos betűmérettel és félkövér betűstílussal jelenjen meg! Úgy állítsa be az oszlopszélességeket, hogy minden adat látható legyen, és az *O2* cellában a tartalom a minta szerint tördelve jelenjen meg! Az *A2* cellában és a *B:O* oszlopok adatot tartalmazó celláiban a tartalmat a minta szerint igazítsa!

25 pont

2. Vizualis illúziók

„Egy optikai csalódást (más néven vizuális illúziót) vizuálisan észlelt képek jellemeznek, melyek elérnek az objektív valóságtól.”/ Feladata egy prezentáció készítése, amely kettőfajta illúziót mutat be egy-egy példán keresztül. A diák szövegét az UTF-8 kódolású *illuziok.txt* fájlban találja. A prezentációhoz szükséges képek: *arc.png*, *kockak.png*.

1. Készítsen három diából álló bemutatót a minta és a leírás szerint! Munkáját a bemutatókészítő program alapértelmezett formátumában *illuziok* néven mentse! (A diák megjelenése kismértékben eltérhet a mintaként megadottól.)

2. A diák szövegét az *illuziok.txt* állományból másolja át, vagy gépelje be!
3. A bemutatón a következő beállításokat végezze el!
 - a. A diákon egységesen ugyanazt a talp nélküli betűtípust alkalmazza!
 - b. A szövegek színe fekete legyen!
 - c. A bemutató 16:9 oldalarányú legyen!
 - d. A diák jobb oldali részén – a mintának és az alábbi leírásnak megfelelően – három, a dia magasságával megegyező, körvonal nélküli téglalapot helyezzen el!
 - i. A téglalapok ne lógnanak le a diáról, valamint széleik érjenek egymáshoz!
 - ii. A bal oldali téglalap színe sötétkék RGB(32, 56, 100) kódú, szélessége 1 cm legyen!
 - iii. A középső téglalap színe kék RGB(47, 85, 151) kódú, szélessége 1 cm legyen!
 - iv. A jobb oldali téglalap színe legyen világoskék RGB(214, 220, 229) kódú, szélessége 10 cm és 13 cm között tetszőleges lehet! A téglalap a dia jobb széléhez legyen igazítva!
 - e. A diák címeit és a magyarázó szövegeket a jobb szélső téglalap területén helyezze el úgy, hogy arról ne lógnanak le! A szövegdobozok vagy helyőrzők szélessége legalább a téglalap szélességének 70%-a legyen!
 - f. A címetek félkövér betűstílussal, középre igazítva, a magyarázó szövegeket balra igazítva helyezze el! A címet tartalmazó szövegdoboz a dia tetejéhez igazodjon!
4. Az első dia (címdia) elkészítése:
 - a. Helyezze el a *kockak.png* képet a minta szerint a dia bal oldalára, szélessége legalább 10 cm legyen!
 - b. A képet módosítsa úgy, hogy a színe ne szürke, hanem kék árnyalatú legyen!
5. A második diát (Torzító illúziók) az alábbi leírás és a minta alapján alakítsa ki!
 - a. Helyezze el a szövegeket, és alkalmazzon sorszámozott listát a bal oldali részen a minta szerint!
 - b. A minta szerint helyezzen el pontosan egymás alatt két, egymással teljesen megegyező méretű és lila színű RGB (112, 48, 160) kódú vízszintes vonalat!

¹ https://hu.wikipedia.org/wiki/Optikai_csalodás

Digitális kultúra középszint	Név: osztály:.....
c. Készítse el egyenesekből a kifele, illetve befelé mutató nyílhegyeket a vonalak végén a minta szerint! A nyílhegyek azonos méretűek, egymás tükrözött változatai legyenek! A vonalak és a nyílhegyek színe azonos legyen! d. A minta szerint helyezzen el két függőleges, egymással párhuzamos, szürke, szaggatott vonalat, amelyek azt szemléltetik, hogy a két szakasz ugyanolyan széles! A két szaggatott vonal ugyanolyan méretű és stílusú legyen, és a szakaszvégekre illeszkedjen! e. A minta szerint helyezzen el egy jobbra mutató zöld kitöltésű, körvonal nélküli nyílat, amely a helyes válaszra („<i>Mindkét szakasz ugyanakkora</i>”) mutat! f. Állítson be animációt a következők szerint, tetszőleges effektusokat használva! i. Kattintásra jelenjen meg a két szaggatott vonal! ii. A szaggatott vonalak megjelenése után automatikusan, 2 másodperces késleltetéssel jelenjen meg a zöld nyíl! 6. A harmadik dia („<i>Kettős jelentésű illúziók</i>”) elkészítése: a. Helyezze el az <i>arc.png</i> képet a minta szerint a dia bal oldalára! b. Készítsen a képből másolatot, tükrözze azt a függőleges tengely mentén, és helyezze el a kép jobb oldalán a minta szerint! Így a két kép fekete területe együtt egy váza képét formálja. c. Rajzoljon egy virágot a minta szerint, amely öt darab, körvonal nélküli körből álljon! A négy szírmot narancssárga színnel rajzolja meg! A bibe (középső kör, amely takarja a szírmokat) legyen sárga! d. A virágnak rajzoljon zöld szírat is, és helyezze el úgy a minta szerint, mintha a virág a vázában lenne! e. Állítson be animációt a következők szerint, tetszőleges effektusokat használva! i. Kezdetben a bal oldali kép látszódjon, kattintáskor jelenjen meg a tükrözött változata jobb oldalon! ii. Újbóli kattintáskor jelenjen meg a virág!	
2214 gyakorlati vizsga	8 / 16
2022. május 13.	

20 pont

Digitális kultúra középszint	Név: osztály:.....
Minta a Vizuális illúziók feladathoz:	
Vizuális illúziók  Torzító illúziók  Melyik állítás az igaz? 1) A felső szakasz a hosszabb 2) Az alsó szakasz a hosszabb 3) Mindkét szakasz ugyanakkora	Torzító illúziók A méret, a görbület vagy a hossz torzulása jellemzők a vizuális illúziókra. A Müller-Lyer-illúzió.
1. dia	2. dia (animációk előtt)
Torzító illúziók  Melyik állítás az igaz? 1) A felső szakasz a hosszabb 2) Az alsó szakasz a hosszabb 3) Mindkét szakasz ugyanakkora	Kettős jelentésű illúziók  Olyan képek vagy tárgyak, melyek egy perceptuális „képcsődő” váltanak ki az alternatív értelmezések között.
2. dia (animációk után)	3. dia (animációk előtt)
Kettős jelentésű illúziók  Olyan képek vagy tárgyak, melyek egy perceptuális „képcsődő” váltanak ki az alternatív értelmezések között.	
3. dia (animációk után)	