# **INFORMATIKA**

EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA

JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTÉRIUMA

# 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 hátterű 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.

Kérjük, hogy a későbbi feldolgozás érdekében őrizze meg a megoldáshoz mellékelt és vizsgázónként kitöltött elektronikus pontozótáblázatot.

2111 gyakorlati vizsga 2 / 11 2021. május 17.

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:			
1. Kenutörténelem			
Bemutató létrehozása			
Létezik bemutató kenu néven, és a diák mérete 34×19,12 cm ±0,1 cm	1 p	ont	
A pont nem adható meg, ha 5-nél kevesebb dia van, ha a bemutatót nem	-		
a megfelelő néven mentette vagy az objektumok lelógnak a diákról.			
A diák egységes formázása és a szöveg beillesztése			
A diák háttere narancs RGB(245, 177, 115) kódú szín, a címek			-"
sötétbarna RGB(115, 56, 34) kódú színűek	1 p	ont	
A címdián kívül a diákon a címek egy RGB(80, 139, 191) színkódú kék			
színű, dia szélességű sávban vannak	1 p	ont	
A pont nem adható meg, ha a címek nem férnek el a sávban.			
A diák szövege egységesen Arial (Nimbus Sans) betűtípusú, a szövegek			
RGB(70, 89, 29) színkódú zöld színűek	1 p	ont	
A diák címei a címdia kivételével 40 pontosak, félkövér és kiskapitális			
vagy nagybetűs betűstílusúak	1 p	ont	
A diák címei a dia bal szélétől 2 cm-re kezdődnek és vízszintesen balra, a			
sávban függőlegesen középre igazítottak	-	ont	
A diák szövege 30 pontos	1 p	ont	
A formázás a diákon vagy a mintadián egyenértékű. A pontok járnak			
akkor is, ha a beállítások legfeljebb 1 dián tévesek.			1
A diák szövegének beillesztése			<u> </u>
Legalább 4 dia a megfelelő szöveget tartalmazza	1 p	ont	
Az első dia tartalma			
A címdián a cím 60 pontos, félkövér és kiskapitális vagy nagybetűs			
betűstílusú, a diához viszonyítva vízszintesen középre igazított	1 p	ont	
A cím alatt vízszintesen középre igazítva a rajzolt alakzat vagy a			
helyettesítő kép van	1 p	ont	

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
A kenurajz elkészítése		
Létezik egy RGB(115, 56, 34) kódú sötétbarna színű kenualakzat, ami egy téglalapból és két azonos méretű körcikkből áll A téglalap magassága nem haladja meg a 3 cm-t, és a teljes kenu	1 pont	
szélessége nem haladja meg a 14 cm-t	1 pont	
A kenualakzat elemeit pontosan illesztette, nincs közöttük rés, és a kenu alja egy vonalban van	1 pont	
Létezik egy fekete emberalakzat körből és 5 darab lekerekített téglalapból	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a 6 objektumból 1 hiányzik. Az ember feje egy 2 cm-es kör, a törzs egy 1,5×4 cm lekerekített		
téglalap, ahol a téglalap tetején van a kör és a téglalap enyhén döntött Az ember két karja 4 darab 0,8 cm szélességű, fekete téglalapból készült,	1 pont	
a téglalapok páronként illeszkednek egymáshoz és a törzshöz, a karok nem egyenesek és az egyik feljebb van, mint a másik A pont jár akkor is, ha a két kart alkotó 4 objektum közül legfeljebb	1 pont	
1 hiányzik vagy nem a megadott méretű, vagy nem megfelelően illeszkedik.		
A lapát RGB(80, 139, 191) kódú kék színű, aminek a tolla egy lekerekített téglalap, a szár és a mankó téglalap A pont jár akkor is, ha a szárat és a mankót is lekerekített téglalapból	1 pont	
készítette el. A lapát tolla 1,5×3 cm-es, a szár 0,3×6,5 cm-es, a mankó pedig 0,25×1 cm méretű és egymáshoz illeszkednek	1 pont	
A pont jár akkor is, ha a három alakzat közül legfeljebb egy hiányzik vagy nem a megadott méretű.	r point	
Valamennyi alakzat szerepel, az alakzatoknak nincs szegélye, a minta szerint takarják egymást és az alakzatokat egy csoportba foglalta A pont jár akkor is, ha az alakzatoknak van szegélye, de az megegyezik	1 pont	
az alakzat színével.  A második dia		l
A dia jobb oldalára a <i>pesse. jpg</i> képet beillesztette és arányosan 5,5 cm		l
magasságúra méretezte	1 pont	
A dia bal oldalára a dufuna. jpg képet beillesztette, és arányosan 7 cm		
magasságúra méretezte	1 pont	
Két szövegdobozba beillesztette a szövegeket, és a megfelelő szövegek a	1	
megfelelő képek mellett vannak A pont nem adható meg, ha a szövegek és a képek érintkeznek vagy	1 pont	
takarják egymást.		
A harmadik dia elkészítése		
A diára beillesztette és vízszintesen középre igazította a		II.
kenutipusok.png képet	1 pont	

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
A 4-6. dia elkészítése		1
Legalább egy diára a megfelelő képe(ke)t beillesztette	1 pont	
Mindhárom diára a megadott képe(ke)t beillesztette	1 pont	
A képek szélességét legalább 3 esetben az arányok megtartása mellett	1	
10,5 cm-re állította	1 pont	
A szövegdobozokba beillesztette a szövegeket, és a megfelelő szövegek a	-	
megfelelő képek mellett vannak	1 pont	
A pont nem adható meg, ha a szövegek és a képek érintkeznek vagy		
takarják egymást.		_
A hetedik dia elkészítése		
Mindhárom képet elhelyezte a dián	1 pont	
A képeket a minta szerint rendezte el és az arányok megtartásával 6,7 cm		
magasságúra méretezte	1 pont	
Áttűnés beállítása		
Balról jobbra haladó mozgásos hatású átmenetet állított be mindegyik		
diára	1 pont	
Összesen:	30 pont	
2. Kupon		1
Az adatok betöltése, mentés kupon néven a táblázatkezelő saját		
formátumában		_
A nyeremeny. txt állomány teljes tartalmát ékezethelyesen elhelyezte a	1 ,	
munkalapon az A1-es cellától kezdve	1 pont	¬Ш
Vásárlási utalványok összege		
Az E oszlopban a matematika szabályainak megfelelően, képlettel	1 ,	
helyesen kerekítette a vásárlás összegét	1 pont	
Például:		
E2-es cellában: =KEREKÍTÉS (D2;-3)		7
Beváltás határideje		_
Képlet segítségével legalább egy sorban meghatározta, hogy a nyeremény		
összege az 5.000 Ft hányszorosa, és – ha van – figyelembe vette a	1 4	
megkezdett 5.000 Ft-os sávot is	1 pont	
Például:		
F2-es cellában: KEREK. FEL (E2/5000; 0)		
Képlet segítségével az F oszlop celláiban meghatározta, hogy a	1	
nyeremény hány hétig váltható be Például:	1 pont	
F2-es cellában: =4+2*KEREK.FEL (E2/5000;0)	1 2224	
A G oszlop celláiban képlettel meghatározta a beváltás határidejét Például:	1 pont	ш
G2-es cellában: =A2+F2*7		
A pont jár akkor is, ha az F oszlopban meghatározott érték helytelen, de azzal helyesen számol tovább		

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
Napi nyeremények meghatározása		
Képlettel biztosította, hogy a napi nyeremény csak az utolsó nap sorában jelenjen meg, és a <i>H</i> oszlop többi cellájában ne jelenjen meg semmi Például:	1 pont	
H2-es cellában: =HA (A2<>A3;; "") Legalább egy nap esetén a H oszlopban az adott naphoz tartozó utolsó cellában a napi nyeremény összege jelenik meg Legalább egy nap esetén a H oszlopban az adott naphoz tartozó utolsó	1 pont	
cellában a napi nyeremény összege jelenik meg, és a képletben figyelembe veszi a napváltás lehetőségét is	1 pont	
Minden nap esetén a <i>H</i> oszlopban az adott naphoz tartozó utolsó cellában a napi nyeremény összege jelenik meg Például:	1 pont	
H2-es cellában: =HA(A2=A3;"";SZUMHA(\$A\$2:\$A\$149;A2;\$E\$2:\$E\$149)) vagy		
=HA(A2<>A3;SZUM(\$E\$2:E2)-SZUM(\$H\$1:H1);"")		
Vásárlás napja		
A <i>B</i> oszlop celláiban képlettel helyesen határozta meg a vásárlás napját Például:	1 pont	
B2-es cellában: =SZÖVEG (A2; "nnnn")		
vagy		
O2-es cellában: 1, P2-es cellában: "hétfő"		
és B2-es cellában: =FKERES(HÉT.NAPJA(A2;2);\$0\$2:\$P\$8;2;HAMIS)		
A pont jár akkor is, ha az eredményt nem képlettel érte el.		
Összegezés napok szerint		
A J2:J8 tartomány feltöltése a hét napjainak nevével	1 pont	
A K2:K8 tartomány legalább egy cellájában helyesen határozta meg,		
hogy a J2:J8 tartomány megfelelő cellájában szereplő napokon hány		
kupont húztak ki	1 pont	
Például:		
K2-es cellában: =DARABTELI (B2:B149;J2) A fenti képlet a K2:K8 tartomány minden cellájában helyes és másolható képletet alkalmazott Például:	1 pont	
K2-es cellában: =DARABTELI (\$B\$2:\$B\$149;J2)		
Diagramkészítés		
Kördiagramot készített, amely napi bontásban megadja az adott hónap során az adott napon kihúzott nyeremények százalékos arányát A diagramhoz nem tartozik sem jelmagyarázat, sem cím, továbbá a	1 pont	
feliratok szövege félkövér stílusú, fehér színű betűkkel jelenik meg	1 pont	
Összesen:	15 pont	
3. Top2000		
Adatbázis létrehozása és az adatok importálása		
Az adatbázis létrehozása top2000 néven, és az adatok importálása a táblákba helyes A pont nem adható meg, ha az adatbázisnév vagy valamely táblanév eltér a megadottól, vagy az importálás rossz.	1 pont	

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:			
Mezők típusai és a kulcsok beállítása  A táblák összes mezője megfelelő típusú	1	pont	
A pont nem adható meg, ha felesleges mezőket vett fel. A táblákban az elsődleges kulcsok és az összetett kulcs helyes Mezők megjelenítése a lekérdezésekben és a jelentésben	1	pont	
A lekérdezésekben pontosan a kívánt mezőket, illetve kifejezéseket jelenítette meg A pont nem adható meg, ha négynél kevesebb lekérdezést készített el a vizsgázó.	1	pont	
2zenekar lekérdezés			
Az előadók nevét megjelenítette	1	pont	<u> </u>
A pont nem adható meg, ha az előadók neve többször is megjelenik.	•	Pone	
Helyesen szűrt a zenekarokra és azokat ábécé sorrendbe rendezte Például:	1	pont	
SELECT nev FROM eloadok WHERE zenekar = 1 ORDER BY nev;			
<i>3love</i> lekérdezés			
Megjeleníti az előadót és a dal címét, és a táblák kapcsolata helyes	1	pont	
A pont nem adható meg, ha egyes adatok többször is megjelennek,	•	-	
például felesleges táblák felvétele miatt.			
Jól szűr a "love" szóra, ha az a dal címének elején vagy a végén volt	1	pont	
Jól szűr a "love" szóra, ha az a dal címének közbülső részén szerepel	1	pont	
Az előző két pont nem adható meg, ha a "love" szórészletre szűr.			
Jól szűrt a "love" szóra, ha a szám címe ez az egyetlen szó	1	pont	
A megjelenés éve szerint csökkenően rendezett	1	pont	
Például:			
SELECT nev, cim, megjelenes FROM dalok, eloadok			
WHERE dalok.eloadoid = eloadok.eloadoid AND  (dalok.cim Like "love *" OR  dalok.cim Like "* love" OR  dalok.cim Like "* love *" OR  dalok.cim Like "* love *" OR			
ORDER BY megjelenes DESC;			=
4szilveszter lekérdezés			
A helyezés, az előadó és a dalcíme megjelenik és a táblák kapcsolata			
helyes	1	pont	
Helyesen szűr a lista évére vagy az első 285 helyezettre	1	pont	
Helyesen szűr a lista évére és az első 285 helyezettre	1	pont	
Az adatokat helyezések szerint növekvő sorrendben jeleníti meg	1	pont	
Például:			
SELECT helyezes, nev, cim FROM eloadok, lista, dalok WHERE dalok.eloadoid=eloadok.eloadoid And lista.dalid=dalok.dalid And lista.ev=2019 And helyezes<=285			
ORDER BY helyezes;			

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
5mindig lekérdezés		
Az előadó nevét és a dalok címét megjeleníti és a táblák közötti		l
kapcsolat helyes	1 pont	
A megfelelő mezők szerint csoportosít és számlálást végez	2 pont	
A pont nem bontható.		<u> </u>
Helyesen szűr arra, hogy minden évben szerepelt a dal a listán	1 pont	
Például:		
SELECT nev, cim FROM dalok, lista, eloadok		
WHERE dalok.eloadoid=eloadok.eloadoid And		
lista.dalid=dalok.dalid		
GROUP BY nev, cim HAVING Count(helyezes)=21;		
6ujak lekérdezés		
Helyesen szűr a megadott két év dalaira	1 pont	
Segéd vagy allekérdezéssel meghatározza azokat a dalokat, amelyek a	1	
2019-es listában szerepelnek, de a 2018-asban nem	1 pont	
A segéd vagy allekérdezést helyesen kapcsolta a lekérdezéshez	1 pont	
A megadott mezőket megjelenítette a helyezés szerint növekvő		
sorrendben	1 pont	
Például:		
SELECT helyezes, nev, cim FROM lista, eloadok, dalok		
WHERE eloadok.eloadoid = dalok.eloadoid AND		
lista.dalid = dalok.dalid AND ev=2019 AND		
lista.dalid NOT IN (SELECT dalid FROM lista WHERE ev = 2018)		
ORDER BY helyezes;		1
<i>7jelentes</i> lekérdezés		
A megadott mezőket megjelenítette és a táblák közötti kapcsolat helyes	1 pont	
Helyesen szűr a helyezésre	1 pont	
Például:		
SELECT ev, helyezes, nev, cim, megjelenes FROM eloadok, lista, dalok		
WHERE dalok.eloadoid=eloadok.eloadoid And		
lista.dalid=dalok.dalid AND helyezes<=10;		l
8top10 lekérdezés és jelentés		
Jelentést készített <b>8top10</b> néven, amelyben megjelenik a lista éve, a dal	1	
helyezése, előadója, címe és a megjelenés éve A jelentés a lista éve szerint csoportosított és növekvő sorrendű	1 pont	
Az első 10 helyezett növekvő sorrendben jelenik meg a jelentésben	1 pont 1 pont	
A jelentés címe és a címkék tartalma a mintának megfelel, ékezethelyes	1 pont	$\vdash$
Az oszlopok sorrendje a mintának megfelel, és minden adat teljes	1 point	
egészében látható	1 pont	
Összesen:	30 pont	

2111 gyakorlati vizsga 8/11 2021. május 17.

Informatika — emelt szint Azonosító  Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:	
<b>4. Gödrök</b> A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott prog környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásáho forráskódot.	z tartozó
A pontozás során futási hibás vagy csak részlegesen jó megoldás is érté A részpontszám jár, ha a kódnak az adott elemnél feltüntetett megfelelő részlete A kiírásért ékezethelyességtől függetlenül is járnak a pontok. A kommentben el tartalom nem értékelhető. A kiíráshoz tartozó pontok járnak, ha a szöveg tartalmilag feladat szövegében vagy a kommunikációs mintában foglaltakat.	hibátlan. helyezett
Létezik a program <i>godor</i> néven  Létrehozta a program forráskódát <i>godor</i> néven  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 – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra  I pont Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenítette a sorszámot  I pont Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 3 sorszámozott feladatra adott	
megoldást, amely a sorszám megjelenítésén kívül mást is végzett.  A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása  Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt, és egy adatot helyesen beolvasott  Az összes adatot beolvasta  Olyan adatszerkezetet választott, amelyben legalább 2000 darab, legfeljebb 30 értékű egész szám eltárolható  Eltárolta az összes adatot és megjelenítette a fájlban tárolt adatok számát  Az utolsó két pont jár akkor is, ha nem tárolta el az adatokat, de legalább három sorszámozott vagy önálló betűjellel ellátott feladatot helyesen megoldott.	
Mélység megállapítása egy adott pozíción  A felhasználótól bekért és eltárolt egy távolság adatot 1 pont Meghatározta a mélységet a beolvasott pozíción 1 pont A meghatározott értéket a mintának megfelelően megjelenítette a képernyőn 1 pont Az érintetlen terület arányának meghatározása  Megvizsgálta az összes mélység értéket 1 pont Meghatározta, hogy a megvizsgált mélységértékek között hány 0 szerepel 1 pont	

2111 gyakorlati vizsga 9 / 11 2021. május 17.

1 pont

1 pont

Meghatározta, hogy a 0 értékek a vizsgált értékek mekkora részét teszik

A meghatározott értéket százalékos formában, két tizedesjegy

A pont jár akkor is, ha hibás az eredmény, de a formátuma helyes.

ki és arányukat megjelenítette a képernyőn

pontossággal jelenítette meg

Informatika — emelt szint Azonosító  Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:						
A gödrök leírásának fájlba írása	*					Ξ
Létrehozta a godrok. txt fájlt		1	pont	_ г	$\neg$	
Írt a fáilba			pont		ヿ	
A fájl egyik sorában csak az adott gödör számadatai találhatók me	eσ		pont		ヿ	
A pont jár akkor is, ha ebben a sorban a mélységadatok előtt vagy	-		r			
értékek is szerepelnek						
A fájlban pontosan a gödrök számának megfelelő számú sor szere	pel	1	pont	Г		
A pont jár a sorok tartalmától függetlenül.	1		1	_		
A fájlban pontosan a gödrök számának megfelelő számú sor szere	pel					
helyes tartalommal a bemenetben szereplő sorrendben	-	2	pont			
A pont nem bontható.			•			
Az utolsó, nem bontható 2 pont nem adható meg, ha bárhol a 0 ért	ték is					
szerepel.						
A pont jár akkor is, ha az elején és / vagy végén felesleges, de érté	eket					
nem tartalmazó sor található.				_		
A gödrök számának meghatározása						
Meghatározta a gödrök számát		2	pont			
A pont nem bontható.						
A meghatározott értéket a mintának megfelelően megjelenítette a				_		
képernyőn		1	pont			
A pont nem adható meg, ha az érték nem számítás eredménye.				_		
Adott helyen gödör van-e				┚╻		
Megvizsgálta, hogy a megadott pozíción gödör van-e		1	pont			
Ha az adott helyen nincs gödör, akkor tartalmilag a megadott szöv	reget					
jelenítette meg	1	1	pont	L		
A további számításokat csak akkor végzett, ha az adott pozíción g	ödör	1		-	_	
Van		1	pont	<u> </u>		
A gödör kezdő és záró pozíciójának meghatározása		1		٦,		
Meghatározta a gödör kezdő pozícióját			pont	_		
Meghatározta a gödör záró pozícióját	z zárá	1	pont	L		
A pontok járnak akkor is, ha a tényleges kezdő pozíció előtti vagy pozíció utáni, 0 mélységű hely adatát adta meg.	Zaio					
Helyesen határozta meg a gödör kezdő és záró pozícióját		1	pont	Г	$\overline{}$	
A meghatározott értéket a mintának megfelelően megjelenítette a		1	pom	L		
képernyőn		1	pont	Г	$\neg$	
A 6. b)-e) feladatok			pom	<u> </u>		
A további részfeladatok értékelésénél az itt meghatározott kezdő é	és záró					
pozíciót (vagy a 7, 22 értékpárt) kell figyelembe venni, függetlenü						
helyességétől.	41 dillian					
Folyamatos mélyülés meghatározása						
Az egy vagy kettő méter hosszú gödröt jól kezeli		1	pont	_ г	$\neg$	
A legalább 3 méter hosszú gödör esetén a folyamatos egyirányú		-	Polit	_		
monotonitást jól kezeli		1	pont	Г		
A több azonos mélységű ponttal rendelkező konvex alakú gödröt j	jól		•			
kezeli		1	pont			
Minden konvex alakú gödröt jól kezel			pont	_		
Minden gödörtípus esetén helyes eredményt ad			pont			
A megállapítást tartalmilag a mintának megfelelően megjelenítette	е		pont	_		
A pont jár akkor is, ha a megállapítás hibás, de több helyadat						
feldolgozásából származott						

Informatika — emelt szint Azonosító Javítási-értékelési útmutató / értékelőlap jel:		
A legnagyobb mélység meghatározása		1
A vizsgált tartományban meghatározta a legnagyobb mélységet	2 pont	
A pont nem bontható.	_	
A pont jár akkor is, ha nem a gödörrel egyező, de egybefüggő		
intervallum esetén állapította meg a legnagyobb mélységet.		
A gödör helyesen megállapított mélységét tartalmilag a mintának		
megfelelően jelenítette meg	1 pont	
A gödör térfogatának megállapítása		
Helyesen végezte el a gödröt alkotó helyek mélységének összegzését	2 pont	
A pont nem bontható.	_	
A pont jár akkor is, ha a gödörtől eltérő, de annak hosszával egyező		
intervallumra végezte el a számítást.		
A helyes térfogatértéket a mintának megfelelően megjelenítette a		
képernyőn	1 pont	
A pont jár akkor is, ha az érték helytelen, de elvégezte a 10-zel való		
szorzást és a meghatározott érték számítás eredményeként állt elő.		
A tárolható folyadékmennyiség megállapítása		
Meghatározta a felső réteg hosszát vagy térfogatát; vagy a felső réteget		_
kihagyta az összegzésből	1 pont	
Meghatározta a tárolható folyadékmennyiséget	1 pont	
A meghatározott értéket a mintának megfelelően megjelenítette a	_	
képernyőn	1 pont	
A pont jár akkor is, ha hibás értéket jelenített meg, de az számítás		
eredménye		_
Összesen:	45 pont	

## Forrás:

### 1. Kenutörténelem

 $http://www.novotny.hu/kajak\_html\_files/KajakokfabolV10\_web\_BO\_1\_5.pdf$ 

https://en.wikipedia.org/wiki/Pesse canoe

https://pbs.twimg.com/media/ECRWqTZXoAAWY7E.jpg

http://www.migrationheritage.nsw.gov.au/cms/wp-content/uploads/2012/02/indonesian-outrigger.jpg

https://d12bf6kmgd5ome.cloudfront.net/2013/12/Outrigger-Sailing-Canoes-1-620x460.png

https://eddzaszabadban.hu/wp-content/uploads/2018/08/joni2.jpg

https://csonak-kenu.hu/wp-content/uploads/2015/09/ic-o4-kenu-kiemelt-1024x471.jpg

http://www.solwaydory.co.uk/products/canoe-sailing-rigs/

https://en.wikipedia.org/wiki/Dugout\_canoe#/media/File:Boats\_at\_the\_shore\_of\_the\_malawi\_lake.jpg

http://hajoepitok.hu/images/birch/05.jpg

https://vivatropical.com/lifestyle/expat-interviews-how-to-build-yourself-an-outrigger-sailing-canoe/singular and singular and singul

 ${\it https://www.netclipart.com/pp/m/28-283024\_asf-canoe-cartoon-transparent-background.png}$ 

Utolsó letöltés: 2020.11.14.

#### 3. Top2000

https://www.top2000nl.com/download-lijst-top-2000/ Utolsó letöltés: 2020. 10. 11.

2111 gyakorlati vizsga 11 / 11 2021. május 17.