

**ÉRETTSÉGI VIZSGA • 2021. május 17.**

## **INFORMATIKA**

### **EMELT SZINTŰ GYAKORLATI VIZSGA**

### **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 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 háttérű 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.

|                                                                                                                                           |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| A legnagyobb mélység meghatározása                                                                                                        |                |
| 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 tartalmazó mintának megfelelően jelenítette meg                                                  | 1 pont         |
| A gödör térfogatának megállapítása                                                                                                        |                |
| Helyesen végezte el a gödört 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 megjelöltette 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 megjelöltette a képernyőn                                                                  | 1 pont         |
| A pont jár akkor is, ha hibás értéket jelentett meg, de az számítás eredménye                                                             |                |
| <b>Összesen:</b>                                                                                                                          | <b>45 pont</b> |

### Forrás:

- Kenutörténelem**  
[http://www.novony.hu/kajak\\_hml\\_files/KajakokfabolV10\\_web\\_BO\\_1\\_5.pdf](http://www.novony.hu/kajak_hml_files/KajakokfabolV10_web_BO_1_5.pdf)  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Pesse\\_canoes](https://en.wikipedia.org/wiki/Pesse_canoes)  
<https://pbs.twimg.com/media/ECRWq1ZxoAAWY7E.jpg>  
<http://www.migrationheritage.nsw.gov.au/cms/wp-content/uploads/2012/02/indonesian-outrigger.jpg>  
<https://dl2bfkmgd5omecloudfront.net/2013/12/Outrigger-Sailing-Canoes-1-620x460.png>  
<https://edzazasbadban.hu/wp-content/uploads/2018/08/joni2.jpg>  
<https://csanak-kenu.hu/wp-content/uploads/2015/09/ic-04-kenu-kiemelt-1024x71.jpg>  
<http://www.solvaydorp.co.uk/products/canoes-sailing-rigs/>  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Dugout\\_canoes#/media/File:Boats\\_at\\_the\\_shore\\_of\\_the\\_malawi\\_lake.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/Dugout_canoes#/media/File:Boats_at_the_shore_of_the_malawi_lake.jpg)  
<https://vivatropical.com/lifestyle/expat-interviews-how-to-build-yourself-an-outrigger-sailing-canoes/>  
[https://www.netclipart.com/pp/m/28-283024\\_asf-canoes-cartoon-transparent-background.png](https://www.netclipart.com/pp/m/28-283024_asf-canoes-cartoon-transparent-background.png)  
*Utolsó letöltés: 2020.11.14.*

### 3. Top2000

<https://www.top2000.nl.com/download-lijst-top-2000/> Utolsó letöltés: 2020.10.11.



A kenurajz elkészítése

- Létezik egy RGB(115, 56, 34) kódú sötétbarna színű kenualakzat, ami egy téglalaplóból és két azonos méretű körökből áll
- A téglalap magassága nem haladja meg a 3 cm-t, és a teljes kenu szélessége nem haladja meg a 14 cm-t
- A kenualakzat elemeit pontosan illesztette, nincs közöztűt rész, és a kenu alja egy vonalban van
- Létezik egy fekete emberalakzat körből és 5 darab lekerekített téglalaplóból
- 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 téglalaplóból készült, 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 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 szárát és a mankót is lekerekített téglalaplóból 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
- A pont jár akkor is, ha a három alakzat közül legfeljebb egy hiányzik vagy nem a megadott méretű.
- Valamennyi alakzat szerepel, az alakzatoknak nincs szegélye, a minta szerint takarják egymást és az alakzatokat egy csoportba foglalja
- A pont jár akkor is, ha az alakzatoknak van szegélye, de az megegyezik az alakzat színével.
- A második dia
- A dia jobb oldalára a *pesse.jpg* képet beillesztette és arányosan 5,5 cm magasságúra méretezte
- A dia bal oldalára a *dufuna.jpg* képet beillesztette, és arányosan 7 cm magasságúra méretezte
- Két szövegdobozba beillesztette a szövegeket, és a megfelelő szövegek a megfelelő képek mellett vannak
- A pont nem adható meg, ha a szövegek és a képek érintkeznek vagy takarják egymást.
- A harmadik dia elkészítése
- A diára beillesztette és vízszintesen középre igazította a *kenutipusok.png* képet

4. Gödrök

A beadott program csak abban az esetben értékelhető, ha van a választott programozási környezetnek megfelelő forrásállomány, és az tartalmazza a részfeladat megoldásához tartozó forráskódot.

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 kiírásért ékezhelyességtől függetlenül is járnak a pontok. A kommentben elhelyezett tartalom nem értékelhető. A kiíráshoz tartozó pontok járnak, ha a szöveg tartalmilag kifejezi a feladat szövegében vagy a kommunikációs mintában foglaltakat.

- Létezik a program *godor* néven
- Létrehozta a program forráskódját *godor* 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 megjelenthette a feladat sorszámát, és – ha kellett – utalt a felhasználótól bekért tartalomra
- Minden képernyőre írást igénylő megoldott feladatnál megjelenthette a sorszámot
- Az előző pont csak akkor jár, ha legalább 3 sorszámozott feladatra adott megoldást, amely a sorszám megjelentésén 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 megjelenthette 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
- Meghatározta a mélységet a beolvasott pozíción
- A meghatározott értéket a minának megfelelően megjelenthette a képernyőn
- Az érintetlen terület arányának meghatározása
- Megvizsgálta az összes mélység értéket
- Meghatározta, hogy a megvizsgált mélységértékek között hány 0 szerepel
- Meghatározta, hogy a 0 értékek a vizsgált értékek mekkora részét teszik ki és arányukat megjelenthette a képernyőn
- A meghatározott értéket százalékos formában, két tizedesjegy pontossággal jelenítette meg
- A pont jár akkor is, ha hibás az eredmény, de a formátuma helyes.



