| A bemeneti fájl feldolgozása és az adatok tárolása | | |
|---|---|---|
| Megnyitotta a megadott fájlt beolvasás előtt<br>A pont nem adható, ha nem a beolvasott fájlnévnek megfelelő állományt dolgozza fel.<br>A pont jár akkor is, ha a kiterjesztést a programban rögzítve használta. | 1 pont | |
| Egy adatot helyesen beolvasott | 1 pont | |
| A sudoku táblázatának egy sorát helyesen beolvasta | 1 pont | |
| A sudoku táblázatát helyesen beolvasta | 1 pont | |
| Eltárolta a táblázat adatait | 1 pont | |
| Egy lépést helyesen beolvasott | 1 pont | |
| Az összes lépést helyesen beolvasta | 1 pont | |
| Az összes adatot beolvasta<br>Az utolsó 5 pont jár akkor is, ha a forrásként megadott fájlok közül választott egyet és azzal dolgozott. | 1 pont | |
| **Megállapítások a megadott sor- és oszloppozíció kapcsán** | | |
| Megjelenítette az adott pozíción szereplő számot, ha az nem a 0 érték<br>A pont jár akkor is, ha az adott pozíción a 0 érték szerepel és nem vizsgálta a hely kitöltöttségét. | 1 pont | |
| Vizsgálta az adott pozíció kitöltöttségét és 0 érték esetén megjelenítette a megfelelő üzenetet | 1 pont | |
| Helyesen határozta meg, hogy az adott pozíció melyik táblázatrészhez tartozik<br>A pont nem bontható. | 2 pont | |
| Mindkét részfeladat eredményét szövegbe foglaltan jelenítette meg a képernyőn<br>A pont jár akkor is, ha a megjelenített érték hibás, de számítás eredménye. | 1 pont | |
| **A kitöltetlen cellák aránya** | | |
| Helyesen határozta meg a nem kitöltött helyek számát | 1 pont | |
| Helyesen határozta meg a nem kitöltött helyek százalékos arányát | 1 pont | |
| A meghatározott értéket egy tizedesjegy pontossággal jelenítette meg (például a `konnyu.txt` esetén 17,3%)<br>A pont nem bontható.<br>A pontok járnak akkor is, ha az érték hibás, de számítás eredménye. | 2 pont | |
| A meghatározott értéket szövegbe foglaltan jelenítette meg (a % jel és a százalék szó használata egyenértékű)<br>A pont jár a tizedesjegyek számától és az eredmény helyességétől függetlenül, ha az érték számítás eredménye. | 1 pont | |
| **A lépések vizsgálata: foglalt mező** | | |
| Egy lépés esetén helyesen állapította meg a pozíció kitöltöttségét | 1 pont | |
| Ha vizsgálta a pozíció kitöltöttségét, megfelelő üzenetet jelenített meg, ha a pozíció foglalt | 1 pont | |

| | | |
|---|---|---|
| **A lépések vizsgálata: sorok és oszlopok** | | |
| Egy lépés esetén helyesen vizsgálta a megfelelő sorban vagy oszlopban a szám előfordulását | 1 pont | |
| Egy lépés esetén helyesen vizsgálta a megfelelő sorban és oszlopban a szám előfordulását | 1 pont | |
| Egy lépés esetén a megfelelő üzenetet jelenítette meg, ha a szám az adott sorban vagy oszlopban előfordult | 1 pont | |
| Minden lépés esetén helyesen vizsgálta a megfelelő sorban a szám előfordulását | 1 pont | |
| Minden lépés esetén helyesen vizsgálta a megfelelő oszlopban a szám előfordulását | 1 pont | |
| Minden lépés esetén megfelelő üzenetet jelenített meg, ha a szám az adott oszlopban vagy sorban előfordult | 1 pont | |
| **A lépések vizsgálata: résztáblázat** | | |
| Egy lépés esetén egy 3×3 méretű területen vizsgálta a szám előfordulását | 1 pont | |
| Egy lépés esetén valamelyik 3×3 méretű résztáblázatban vizsgálta a szám előfordulását<br>A pont jár akkor is, ha nem a megfelelő résztáblázattal dolgozott. | 1 pont | |
| Egy lépés esetén helyesen határozta meg azt a résztáblázatot, amelyhez a lépés tartozik | 1 pont | |
| Egy lépés esetén helyesen állapította meg, hogy a vizsgált résztáblázat tartalmazza-e a számot | 1 pont | |
| Egy lépés esetén a mintának megfelelő üzenetet jelenítette meg, ha a vizsgált résztáblázat tartalmazza a számot | 1 pont | |
| Minden lépés esetén helyesen határozta meg azt a résztáblázatot, amelyhez az adott lépés tartozik<br>A pont nem bontható. | 2 pont | |
| Minden lépés esetén helyesen állapította meg, hogy a megfelelő résztáblázat tartalmazza-e a számot<br>A pont nem bontható. | 2 pont | |
| Minden lépés esetén megfelelő üzenetet jelenített meg, ha a szám az adott résztáblázatban előfordul | 1 pont | |
| **A lépések vizsgálata: a lépés megtehető** | | |
| Egy lépés esetén helyesen állapítja meg, hogy a lépés megtehető | 1 pont | |
| Minden lépés esetén helyesen állapítja meg, hogy a lépés megtehető és az üzenetet a mintának megfelelően jeleníti meg | 1 pont | |
| **A lépések vizsgálata összességében** | | |
| Minden lépés esetén helyes megállapítást jelenített meg<br>A pont nem bontható. | 2 pont | |
| ***Összesen:*** | ***45 pont*** | |

## Forrás:

1. Világemlékezet
*http://unesco.hu/vilagemlekezet/vilagemlekezet-107175 Utolsó megtekintés: 2020.08.28.*
*http://unesco.hu/data/1606638_UNESCO_vilagemlekezet_2016_LOW.pdf Utolsó megtekintés: 2020.08.28*

3. Magyarországi tavak
*Magyarország tavainak listája https://hu.wikipedia.org/wiki/Magyarország_tavainak_listája Utolsó letöltés: 2020.02.17.*
*Magyar települések földrajzi koordinátái http://www.kemitenpet.hu/letoltes/tables.helyseg_hu.xls Utolsó letöltés: 2020.02.17.*