

Okos Iskola Kupa 3. forduló

1. A világ vezető informatikai vállalatainak a központja egymáshoz közel található az Egyesült Államokban. Melyik kémiai elemről nevezték el ezt az információtechnológiai központot? Írjátok be az elem nevét!

szilícium (Szilícium-völgy)

<https://hu.wikipedia.org/wiki/Szil%C3%ADcium-v%C3%B6lgy>

2. Az internet használata során nagyon fontosak a megfelelő, kellően biztonságos jelszavak. Az alábbi jelszavak közül melyik tekinthető a legbiztonságosabbnak?

Egy választ jelölj meg, a helyes válasz betűjelét írd be a mezőbe!

- a. G2szt4ny6
- b. Barack87
- c. 67339812
- d. Feketeribizli

Lásd pl. itt: http://www.computer-maintenance.hu/index.php?option=com_content&view=article&id=26:biztonsagos-jelszo-kialakitasa&catid=7:cikkek

3. Az 1980-as évek egyik legismertebb programozási nyelvének fejlesztésében egy híres magyar tudós is részt vett. Az alábbi információk segítségével találjátok ki, hogy ki ő és mi a neve az említett programozási nyelvnek?

- a) A válasz a személy magyar neve, ezt kell beírni a mezőbe.
- b) A válasz a programozási nyelv neve.

- a XX. század harmadik évtizedében született
- miután lediplomázott, Einstein munkatársa lett
- családjával 1940-ben kényszerült elhagyni Magyarországot
- részt vett az atombomba fejlesztését célzó titkos projektben
- az e-mail egyik első felhasználója volt

a) *Kemény János vagy Kemény János György*

b) *BASIC*

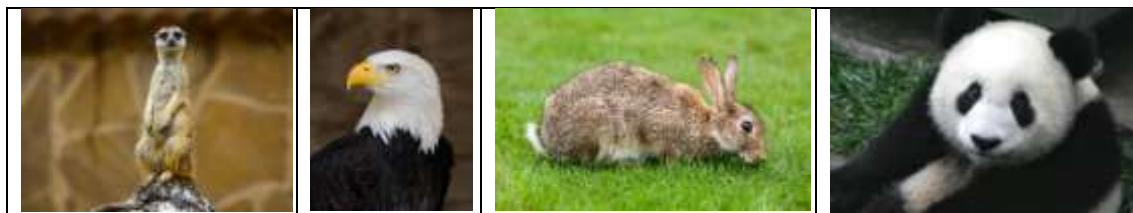
[https://hu.wikipedia.org/wiki/Kem%C3%A9ny_J%C3%A1nos_\(matematikus\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Kem%C3%A9ny_J%C3%A1nos_(matematikus))

4. Az informatikában gyakori, hogy a szoftverek verzióit valamilyen érdekes névvel látják el, általában ábécé sorrendben. Az alábbi állatok egyike egy ismert, nyílt forráskódú operációs rendszer egyik változatához kapcsolódik.

Melyik az?

A válasz betűjelét kell megadni.

a)	b)	c)	d)
----	----	----	----



Helyes válasz: a) szurikáta

További helyes válaszok:

c) nyúl

[https://hu.wikipedia.org/wiki/Ubuntu_\(Linux-disztrib%C3%BACi%C3%B3\)](https://hu.wikipedia.org/wiki/Ubuntu_(Linux-disztrib%C3%BACi%C3%B3))

5. A kéretlen e-mailek közismert, angol eredetű nevét egy kereskedelmi termékről kapta. Mi ez a termék?

- e. gyümölcs
- f. mosószer
- g. sampon
- h. sajt
- i. húskonzerv

http://nmhh.hu/dokumentum/156108/0202805_fogyasztoi_tajekoztato_spam_01_vegleges.pdf

6. Az UNICEF Magyar Bizottság kifejlesztett egy ingyenes mobiltelefon alkalmazást gyermekek számára HelpApp néven. Jelöljétek be, hogy az alábbiak közül miben segít ez az alkalmazás?

Több helyes választ is meg kell jelölni!

- a. információk a bántalmazásról
- b. víruskeresés
- c. fényképezés
- d. segélyhívás, lelkisegélyvonal
- e. ötleteket ad, mit tegyél, ha baj ér
- f. útvonaltervezés

<http://www.unicef.hu/helpapp/>

7. Tegyük fel, hogy egy általatos ismert szervezet vagy cég honlapján találtok egy felhívást egy játékra, vagy pályázatra. A regisztrációhoz a szervezők elkérik a neveket és a telefonszámotokat, így elérhetitek a játékot vagy a pályázatot. Helyes-e, ha ezeket az adatokat megadjátok?

- j. igen
- k. igen, ha a tanárommal megbeszélem
- l. nem, csak szülői engedéllyel adhatom meg az adataimat

Az adatok megadása csak szülői engedéllyel lehetséges!

8. A II. világháborúban nemcsak katonák harcoltak egymással. Egy híres matematikus számítógépet épített, amellyel titkos üzeneteket tudtak megfejteni. A történetből egy híres film is készült.

Ki a híres matematikus? Alan Turing és Max Newman is elfogadható

Melyik évben kapta meg az említett film a legrangosabb filmes elismerést? 2015

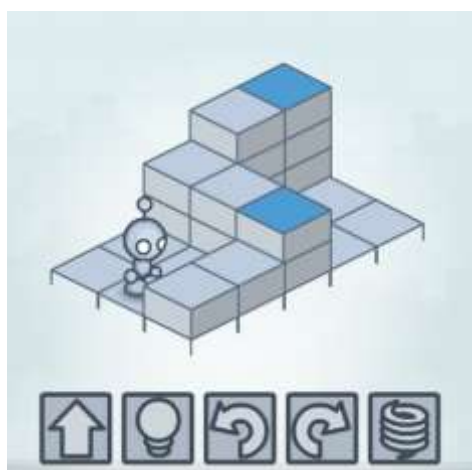
https://hu.wikipedia.org/wiki/Alan_Turing és <http://www.vox.hu/newvox/?p=10603>
https://hu.wikipedia.org/wiki/Colossus_%28sz%C3%A1m%C3%ADt%C3%B3g%C3%A9p%29

9. A képen egy Lightbot nevű robot látható, amely képes előre menni, jobbra- és balra fordulni és ugrani egyet (ekkor előre is megy). A feladata az, hogy a kék mezőkön felkapcsoljon egy lámpát. Írjatok olyan programot a robotnak, amellyel a képen látható pálya mindkét kék mezőjén felkapcsolja a lámpát!

A kép alján láthatók a lehetséges lépések. A megoldásnál használjátok ezek (alább megadott) betűjelét!

- Menj előre! – jele: E
- Kapcsold fel a lámpát! – jele: L
- Fordulj balra! (csak irányváltoztatás, haladást nem jelent) – jele: B
- Fordulj jobbra! (csak irányváltoztatás, haladást nem jelent) – jele: J
- Ugorj! (szintkülönbség esetén kell használni, egyben egy kockányi előrehaladás is) – jele: U

A megoldás egy betűsorozat az utasítások jeleivel pl. EEBUEJEUL.



A helyes válasz: UBEULBEEJUEL

10. Két évtizeddel ezelőtt a legelterjedtebb adathordozó nem a pendrive volt, hanem a floppy lemez. A legtöbb adat a kisebb, 3,5 colos típusra fért. Elméletileg hány darab ilyen, 1,44 MB kapacitású lemezre férne annyi adatmennyiség, amelyet egy 16 GB belső tárhellyel rendelkező táblagép képvisel? Figyelem, az adatmennyiség mértékegységénél a pontos értékkel kell számolni!

A megoldás egy egész szám, ezt kell megadni.

1 GB = 1024 MB, 16 GB = 16384 MB, ami megfelel $16384 : 1,44 = 11377,77$, azaz **11378** darab floppy lemeznek (<https://hu.wikipedia.org/wiki/Hajl%C3%A9konylemez>) felel meg.

További helyes válasz:

1 GB = 1000 MB, 16GB = 16000 MB, ami megfelel $16000 / 1,44 = 11111,111$ azaz 11112 darab floppy lemeznek felel meg.

11. A legnagyobb szabad enciklopédiában a tízmilliomodik szócikket egy művelődéstörténész készítette.

- a) Milyen nyelven íródott ez a szócikk? magyar
- b) Hol született a személy, akiről a fent említett szócikk szól? Exeter

12. Ki rendelkezik ennek a szelfinek a felhasználási jogaival, azaz ki engedélyezheti, hogy felhasználjuk, illetve ki kaphat érte jogdíjat?

- a) egy fényképész
- b) egy majom
- c) annak az országnak a kormánya, ahol készült
- d) senki, mivel ezt a képet egy állat készítette
- e) egy lapkiadó vállalat



A válasz indoklása olvasható itt:

<http://www.origo.hu/techbazis/20140807-lopott-a-majom-amikor-szelfizett.html>
http://hvg.hu/tudomany/20140822_Kiderult_kie_a_hirhedt_majomszelfi_szerzo