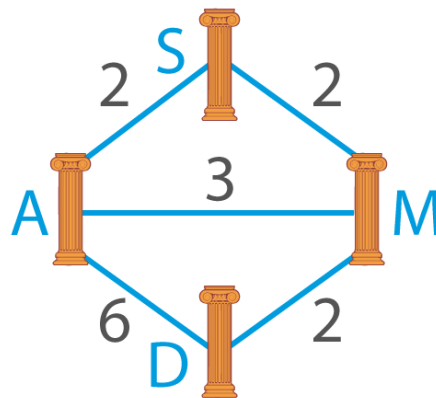


1. szint - 1. feladat

Az ábrán a betűk Athén, Spárta, Mükéné és Delphoi városállamokat jelöli, ezek távolsága a köztük lévő szakaszon olvasható.

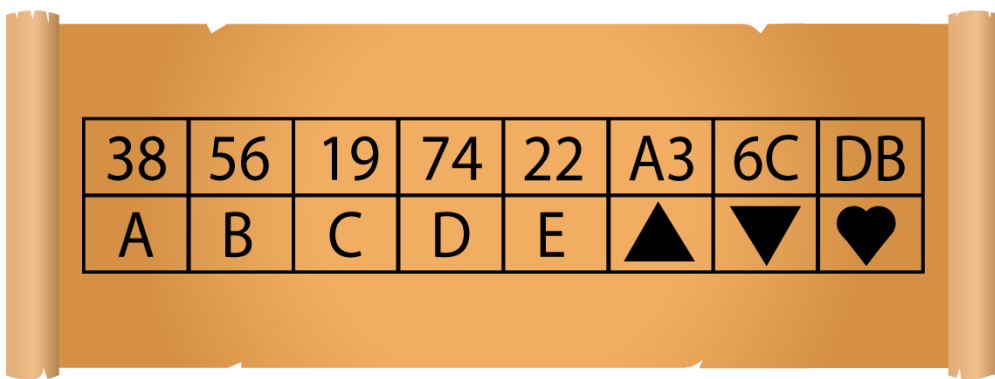
Milyen hosszú a legrövidebb út Athénből Delphoiba?



MEGOLDÁS: 5

1. szint - 2. feladat

LogiRobi egy titkos számsort juttat el Ariadnétól Thészeusznak. Ariadné a táblázat felső sorának megfelelő részeit az alsó sorban lévőkre cseréli, hogy más ne láthassa. Mi volt a számsor, ha Thészeusz a ABC9 kódot kapta?



38	56	19	74	22	A3	6C	DB
A	B	C	D	E	▲	▼	♥

- a) 3856198
- b) 3866199
- c) 3856C9
- d) 3856199

MEGOLDÁS: D

1. szint - 3. feladat

LogiRobi egy példa segítségével magyarázza el a görög tudósoknak, hogyan működik a Morse-abc. Mi az NDK Morse-kódja?

A	• —	G	— • • •	M	— —	S	• • • •	Y	— • • — —
B	— • • • •	H	• • • • •	N	— • •	T	— —	Z	— — • • • •
C	— • — • •	I	• •	O	— — — —	U	• • • —		
D	— • • •	J	• • — — — —	P	• • — — • •	V	• • • • —		
E	•	K	— • • — —	Q	— — • • • —	W	• • — — —		
F	• • • • •	L	• • — • • •	R	• • — • •	X	— • • • •		

a)

• — • — • • — • —

c)

— • — • • — • —

b)

— • — • • — • —

d)

— • — • — • — • •

MEGOLDÁS: C

1. szint - 4. feladat

Egy szakállas görög tanító szimbólumokat rajzolt a homokba. Majd megkérdezte a körülötte ülő gyerekektől:

Mennyi a négyzet értéke? (A gyerekek LogiRobi segítségét kérték.)

$$\begin{array}{r} \square \quad \circ \\ + \quad \square \\ \hline 17 \end{array}$$

MEGOLDÁS: 1

1. szint - 5. feladat

LogiRobi egy olyan házban kapott szállást, ahová fáklyákkal megvilágított ösvény vezet.

LogiRobi a távozása előtt az elejéről végigmegy az ösvényen, és ha ég egy fáklya, akkor eloltja, ha nem ég, akkor meggyújtja. Ezután az ösvény végén visszafordul, és ismét végigmegy az ösvényen, és az összes fáklyával ismét ugyanígy tesz.

Mely fáklyák égnek, amikor LogiRobi másodszor is végigment az ösvényen?



a)



c)



b)



d)



MEGOLDÁS: C

2. szint - 1. feladat

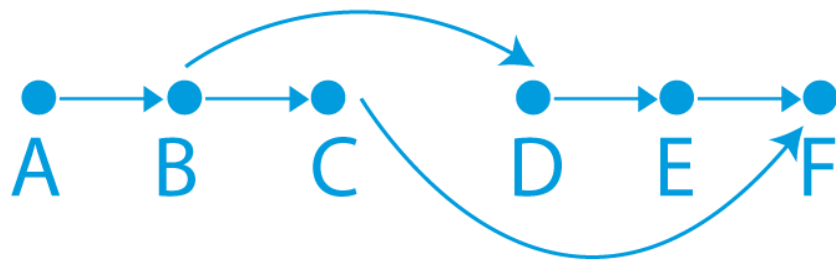
A középkorban naplemente után már nem sok mindent lehetett csinálni. Egy este LogiRobi még nem volt álmos, ezért úgy gondolta, játszik egy kicsit a tabletjén, de folyamatosan hibába ütközött. Hogy hívják a számítógépes játékokban előforduló hibákat?

- a) cheat
- b) loser
- c) bug
- d) bonus

MEGOLDÁS: C

2. szint - 2. feladat

Az ábrán egy középkori város térképét látjuk, ahol a pontok céheket jelölnek, az összekötött pontok távolsága pedig 100 láb. Hány láb hosszú a legrövidebb út A-ból F-be?



MEGOLDÁS: 300

2. szint - 3. feladat

LogiRobinak egy lovagi tornán az jut eszébe, hogy ezt milyen jó lenne megosztani az egész világgal a Youtube-on. Az alábbiak közül melyik videónak van a legtöbb megtekintése Youtube-on?

- a) Techno Chicken Song Remix (1 Hour)
- b) Tompeti és Barátai - Számolj velünk!
- c) The Gummy Bear Song - Long English Version
- d) Baby Shark Dance

MEGOLDÁS: D

2. szint - 4. feladat

Hogy valaki lovag lehessen, az eszének is helyén kellett lennie. Az egyik tanonc ezt a feladatot kapta, de elakadt benne, és az éppen arra járó LogiRobotól kért segítséget.

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot \\ \hline \end{array} = 9 \qquad \begin{array}{|c|} \hline \cdot \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \cdot \\ \hline \end{array} = 0$$

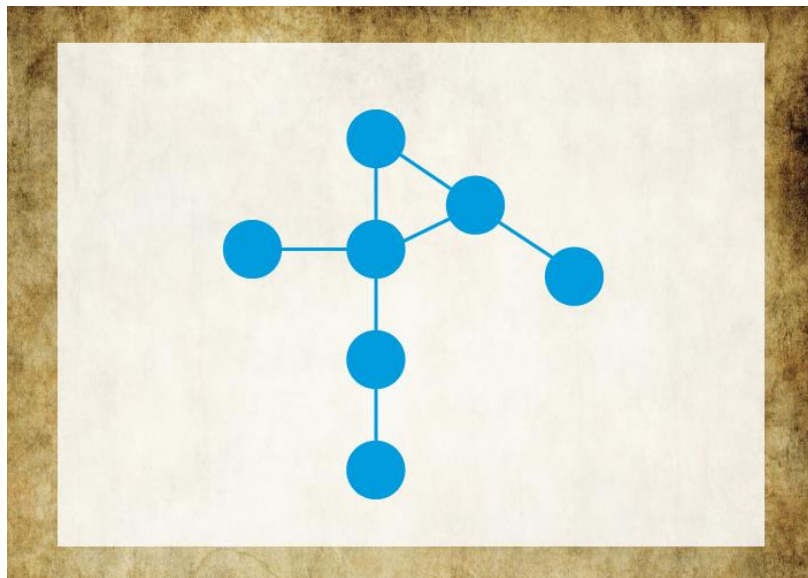
$$\begin{array}{|c|c|} \hline \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot \\ \hline \end{array} = 3 \qquad \begin{array}{|c|c|} \hline \cdot & \cdot \\ \hline \cdot & \cdot \\ \hline \end{array} = ?$$

- a) 1
- b) 5
- c) 8
- d) 11

MEGOLDÁS: B

2. szint - 5. feladat

Az ábrán egy lovagi torna tervezete látható. A lovagokat körökkel jelölték. Ha 2 kör össze van kötve, az azt jelenti, hogy a tornán harcolnak egymás ellen. Legalább hányféle színű palástra van szükség, ha az egymással összecsapó lovagoknak mindig különböző színű palástot kell viselniük?



MEGOLDÁS: 3

3. szint - 1. feladat

Egy régiségkereskedő behívja a boltjába LogiRobit, hogy segítsen neki felértékelni egy titokzatos, számára ismeretlen tárgyat. LogiRobi meglepődve látja, hogy egy pendrive került a kereskedőhöz. Arra gondol, hogy ebben a korban hogyan felejthették el ezt az eszközt... Hogyan magyarázza el a kereskedőnek, hogy mi van nála?

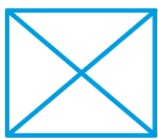
- a) adatok hordozására használt eszköz
- b) autóvezetési kézikönyv
- c) a számítógép belső memóriája
- d) okos toll

MEGOLDÁS: A

3. szint - 2. feladat

A jövőben járva LogiRobi olyan "teleport-utcákkal" találkozik, ahol fénysebességgel tud haladni. Ezen utcák tulajdonsága, hogy csak egyszer lehet végigmenni rajtuk, utána egy napot várni kell, mire újra használni lehet őket. Az ábrázolt térképeken a szakaszok ilyen utcákat jelölnek. Melyik térképet NEM tudja úgy bejárni, hogy minden utcán végigmenjen aznap?

a)



c)



b)



d)



MEGOLDÁS: A

3. szint - 3. feladat



LogiRobi ellátogat egy jövőbeli virtuális állatkertbe is. Ott meglát egy szabadon mászkáló gyíkot, és eszébe jut, hogy van egy ilyen betűszó is. Minek a rövidítése a GYIK?

- a) Gyakorlati Ismeretterjesztő Kurzus
- b) Gyors Internetes Kereső
- c) Gyógyiskolai Képzés
- d) Gyakran Ismételt Kérdések

MEGOLDÁS: D

3. szint - 4. feladat

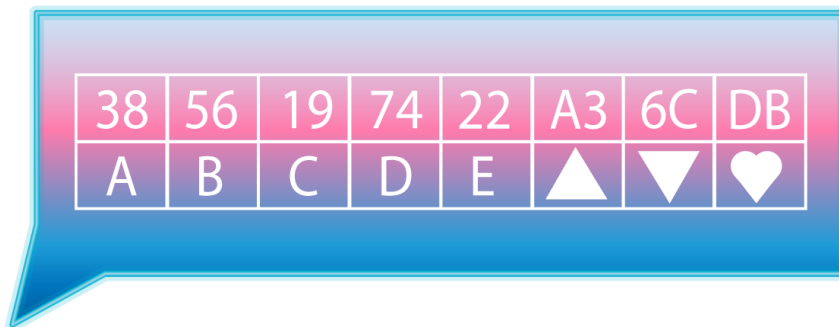
LogiRobi fekete és lila önvezető autókat lát körben egy körforgalomban. Első pillantásra csak annyit tud megállapítani, hogy minimum annyi lila autó van, mint fekete, és hogy van olyan fekete autó, ami után egy másik fekete autó megy. Legalább hány autó lehet a körforgalomban, ha mindkét állítás igaz?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

MEGOLDÁS: B

3. szint - 5. feladat

A Jövőben él egy híres robot-költő, aki a verseiben rövid, kódolt telefonszámokat használ fel az alábbi kódtáblázat segítségével. Hogyan szól a következő remekműve, ha a telefonszám 2381219?



38	56	19	74	22	A3	6C	DB
A	B	C	D	E	▲	▼	♥

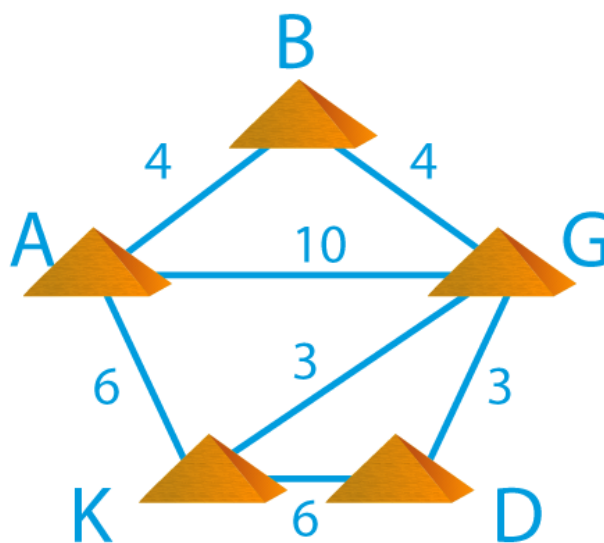
- a) E812C
- b) 23812C
- c) 2A12C
- d) 2AC9

MEGOLDÁS: C

4. szint - 1. feladat

Egy kereskedő térképén Alexandria, Banha, Gíza, Damietta és Kairó városok a kezdőbetűikkel vannak jelölve.

Milyen hosszú a legrövidebb út Alexandriából Damiettába?



MEGOLDÁS: 11

4. szint - 2. feladat

Kereskedőhajóra pakol árut egy szőlőtermesztő család. Ha az apuka 10 fűrt szőlőt, az anyuka 9 fűrt szőlőt, a kislányuk pedig 3 fűrt tud felpakolni a hajóra 3 perc alatt, akkor hárman 12 perc alatt mennyit tudnak felpakolni?

MEGOLDÁS: 88

4. szint - 3. feladat

LogiRobi ámulva nézi a hieroglifákat, amikor nagy meglepetésére felfedez közöttük egy rakás logót, amit egy másik időutazó véshetett fel viccből. Hogy teljes legyen a kép, LogiRobi szeretné kifesteni a jeleket, de a színe alapján az egyik logó kilóg a sorból. Melyik a kakukktojás?

- a) Youtube
- b) Twitter
- c) Facebook
- d) Skype

MEGOLDÁS: A

4. szint - 4. feladat

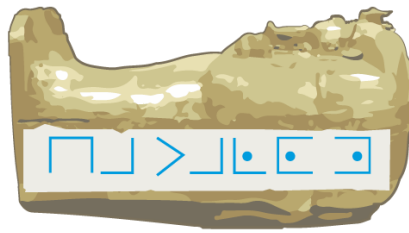
LogiRobi Egyiptomba érkezett. Meg szeretné nézni a legnagyobb piramist, de a bejáratot őrző Szfinx csak akkor engedi őt tovább, ha megfejti a feladványát: hányféleképpen olvasható ki a TEVE szó az ábrán?



MEGOLDÁS: 10

4. szint - 5. feladat

Egy szarkofág oldalán az alábbi ábrát találták. Mit jelent, ha a második ábrának megfelelően kell a kódot megfejteni?



A	B	C	J	K	L
D	E	F	M	N	O
G	H	I	P	Q	R
T S U			W X Y		
V			Z		

- a) Havazik
- b) Halastó
- c) Hatalmas
- d) Hatalom

MEGOLDÁS: D

5. szint - 1. feladat

A kalózok kedvelt unaloműző játéka, hogy pénzérmeget használva kiraknak két képet, majd kiszámolják, hány pénzérmet kell megfordítaniuk az elsőt ahhoz, hogy a keletkezett kép a másodikkal megegyezzen. A következő feladványt LogiRobinak kell kiszámolnia. Hány érmet kell megfordítania?



MEGOLDÁS: 8

5. szint - 2. feladat



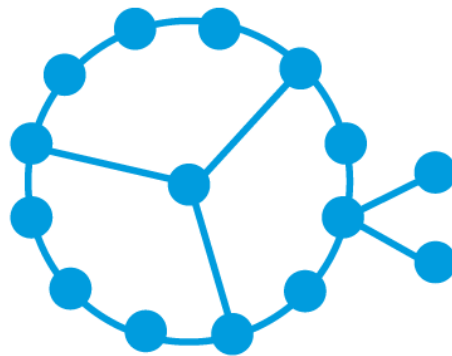
A tengeren folytatott kereskedelemhez aranyat használnak, az érmék címletei 1, 4 és 16 lehetnek. Minimum hány darab érme szükséges egy 29 aranyba kerülő termék pontos kifizetéséhez?

MEGOLDÁS: 5

5. szint - 3. feladat

Egy brit kereskedelmi hajó zászlaján a következő ábra látható.

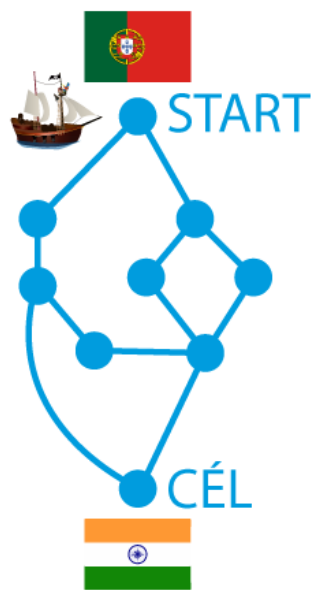
Legalább hányféle szín szükséges ahhoz, hogy a köröket úgy színezzük ki, hogy azok, amelyek össze vannak kötve, ne legyenek ugyanolyan színűek?



MEGOLDÁS: 2

5. szint - 4. feladat

Hányféleképpen lehet eljutni Portugáliából Indiába, ha maximum 5 kikötőt szeretnénk csak érinteni? A kikötőket az ábrán pontok jelölik, a kikötők között lévő hajójáratokat pedig vonalak.



MEGOLDÁS: 3

5. szint - 5. feladat

LogiRobi tengerre szállt a kalózokkal, akik egy egyszerű tájoló és az égitestek megfigyelésének segítségével mindig pontosan célba érnek. LogiRobi megkérdezte tőlük, hogy szeretnék-e használni az ő beépített GPS-ét, de a kalózok nemet mondtak. „Az iránytű legalább nem fertőződhet meg mindenféle vírusokkal, amikről meséltél!” - fejtette ki a kalózkapitány. Mitől kerülhet vírus a számítógépekre?

- a) Nem poroljuk le a billentyűzetet.
- b) Rákattintunk a felugró ablakok reklámaira.
- c) Nyitva hagyjuk az ablakokat, és megfázik a gép.
- d) Betegségekről szóló cikkeket olvasunk a számítógépen.

MEGOLDÁS: B

6. szint - 1. feladat

LogiRobi észrevett egy jégbe fagyott mamutot, amiről eszébe jutott, hogy a számítógépes programok is le szoktak fagyogatni. De mit csinál a játék akkor, ha laggol?

- a) Kedvező helyzetet mutat, a játékos nyeresre áll.
- b) Újraindul.
- c) Akadozik, nem fut rendesen.
- d) Bejelentkeztet egy másik játékost a játékba.

MEGOLDÁS: C

6. szint - 2. feladat

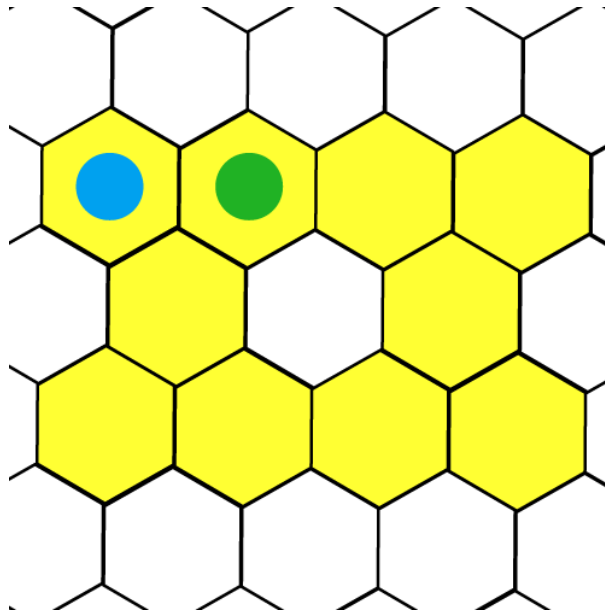
LogiRobi arról beszélget a gyerekekkel, hogy nem szép dolog csúfolódní egymással; sem kőbunkóval, sem pedig gonoszkodó internetes hozzászólásokkal nem szabad bántani egymást. A beszélgetés közben viszont egy olyan kifejezést használ, amit nem ismernek a gyerekek. Melyik lehetett ez a szó?

- a) Cyberbully
- b) Cybergyerek
- c) Cyberpunk
- d) Cyberjump

MEGOLDÁS: A

6. szint - 3. feladat

Hányféleképpen mozoghatott LogiRobi a hatszög alakú jégtáblákon, ha az ábrán színessel jelölt területet járta be, a kék mezőből indult, oda is ért vissza, ezenkívül a zöld mezőben kétszer járt, mindenhol máshol pedig egyszer?



MEGOLDÁS: 2

6. szint - 4. feladat

Van egy egyszerű társasjáték, amit a gyerekek játszanak. Eredetileg 2 dobásuk van egy jégből faragott dobókockával (1-től 6-ig számozva). LogiRobi is játszott, és olyan szerencsésen dobott, hogy a lehető legmesszebb jutott el. Meddig jutott el?

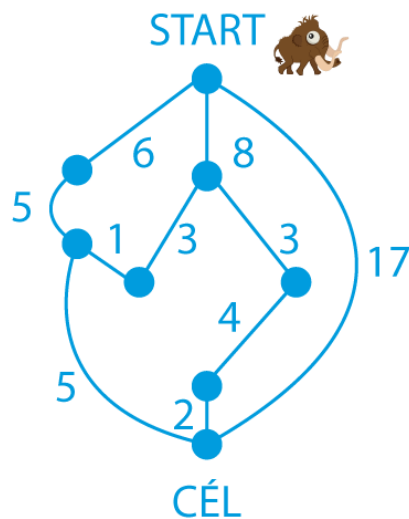
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
START		+2		+5	-5		+3		+4	-2		CÉL

- a) 6. mező
- b) 8. mező
- c) 12. mező
- d) cél

MEGOLDÁS: D

6. szint - 5. feladat

Mennyi idő alatt tudnak a mamutok leggyorsabban biztonságos helyre érni (CÉL) LogiRobi segítségével, ha a szakaszokon a számok azt jelölik, hány perc alatt lehet megtenni az adott utat?



- a) 15
- b) 16
- c) 17
- d) 18

MEGOLDÁS: B

7. szint - 1. feladat

A vadnyugati banditákról körözési plakátokat szögelték ki a falu főterén, hogy figyelmeztessék a város lakosait a rájuk leselkedő veszélyre. LogiRobi arra gondol, hogy ez az eljárás nagyon hasonlít a noreply e-mailekhez, hiszen ezeknek is az a fő jellemzője, hogy...

- a) ...nem várnak rájuk választ
- b) ...kéretlenek (spamek)
- c) ...vissza kell jelezni, hogy elolvastuk őket
- d) ...vírust tartalmaznak

MEGOLDÁS: A

7. szint - 2. feladat

< NAGY
DIGITÁLIS
KALAND >

A helyi patkolókovácsnak 4 lánya van. Minden lánynak egy bátyja van. Hány gyereke van a patkolókovácsnak összesen?

MEGOLDÁS: 5

7. szint - 3. feladat

LogiRobi számszáras lakattal zárja szobája ajtaját a veszélyes vadnyugaton. A 3 jegyű kódról a következőket tudjuk:

- a számjegyek növekvő sorrendben vannak,
- a második és a harmadik összege 17,
- és az első számjegy a második fele.

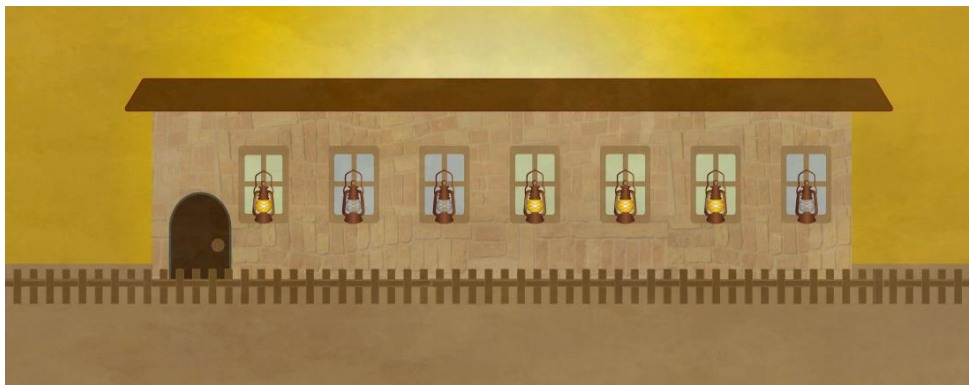
Milyen kóddal nyílik a lakat?

MEGOLDÁS: 489

7. szint - 4. feladat

LogiRobi egy hosszúkás házban kapott szállást, ahol a bal oldali bejárattól jobbra sorban 7 szoba követi egymást. Az ábrának megfelelően néhány szobában ég a lámpa. LogiRobi a távozása előtt balról jobbra végigmegy a szobákon, és az alábbi szabályok szerint gyújtja meg vagy oltja el a petróleumlámpákat:

- Az első szobában eloltja a lámpát,
- A 2-6. szobákban akkor változtat azon, hogy a lámpa égjen vagy sem, ha a szoba mindkét szomszédjában vagy ég a lámpa, vagy pedig el van oltva.
- Végül a 7. szobában meggyújtja a lámpát. Hány szobában ég majd a lámpa, miután LogiRobi befejezte a körútját a házban?



MEGOLDÁS: 5

7. szint - 5. feladat

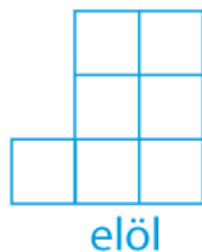
LogiRobi a céllövöldében szórakozik. Van 3 ládikában 7-7 töltény. Ha mindegyikben ugyanannyi van, ellő az elsőből 1-et. Ha nem, és a másodikban páratlan a töltények száma, átesz onnan a harmadikba egyet. Ha nem egyenlő a töltények száma, és a második ládikában páros számú töltény van, akkor elhasznál az első két ládikából 1-1-et, a harmadikból pedig 3-at. Hány töltényt használ el, amíg kiürül az egyik ládika?

MEGOLDÁS: 19

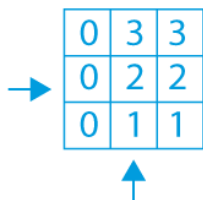
8. szint - 1. feladat

A jelenbe visszatérve Robi egy szögletes, tornyos épület előtt találja magát.

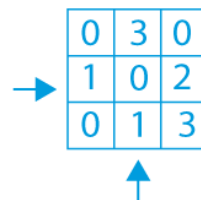
Az építmény elől- és oldalnézetét ismerve mi lehet annak alaprajza az alábbiak közül? A számok az adott mezőn álló torony magasságát jelölik, az elől- és oldalnézeteken egy négyzet egy egység magasságú.



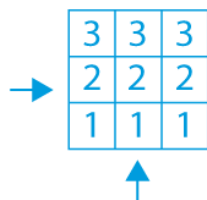
a)



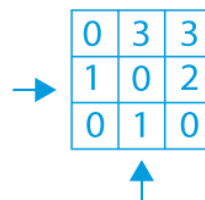
c)



b)



d)



MEGOLDÁS: D

8. szint - 2. feladat

LogiRobi négy barátjával elment kirándulni, hogy elmesélje nekik az élményeit. Kirándulás közben megpihentek. Pihenés alatt Anna sakkozott, Bea festett, Csabi tüzet rakott, Dani kavicsokat dobott a tóba. Mit csinált LogiRobi?

- a) sakkozott
- b) festett
- c) énekelt
- d) az előzőek közül egyiket sem

MEGOLDÁS: A

8. szint - 3. feladat

LogiRobi elgondolkozik azon, hogy az internet nem is olyan régi találmány, a régi korokban egyáltalán nem hallottak róla. Melyik művelet(ek)hez kell mindenképp internet?

- a) fényképszerkesztéshez
- b) e-mailküldéshez
- c) szkenneléshez
- d) Google kereséshez

MEGOLDÁS: B, D

8. szint - 4. feladat

LogiRobinak eszébe jutott, hogy egyszer regisztrált egy történelmi korok témájú online játékoldalra. Mi(ke)t kellett elfogadnia, hogy regisztrálhasson?

- a) Adatkezelési tájékoztató
- b) Általános szerződési feltételek
- c) Hírlevélre való feliratkozás
- d) Üdvözlő ajándék

MEGOLDÁS: A, B

8. szint - 5. feladat

< NAGY
DIGITÁLIS
KALAND >

LogiRobi nagyon örül, hogy senki nem hackelte meg az időgépét, így biztonságosan hazatérhetett a jelenbe. Hányféleképpen olvasható ki a HACKER szó az alábbi képen?

HACK
ACKE
CKER

MEGOLDÁS: 10