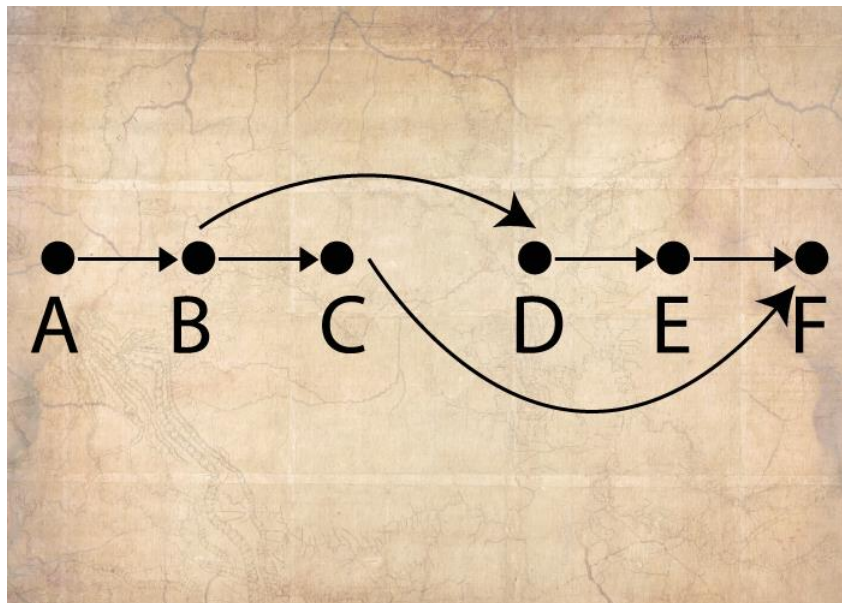


1. szint - 1. feladat

Az ábrán egy ókori polisz vázlatos térképét látjuk, ahol a pontok különböző istenek templomait jelölik, az összekötött pontok távolsága pedig 10 sztadion. Hány sztadion hosszú a legrövidebb út A-ból F-be?



MEGOLDÁS: 30

1. szint - 2. feladat

Egy szakállas görög tanító szimbólumokat rajzolt a homokba.

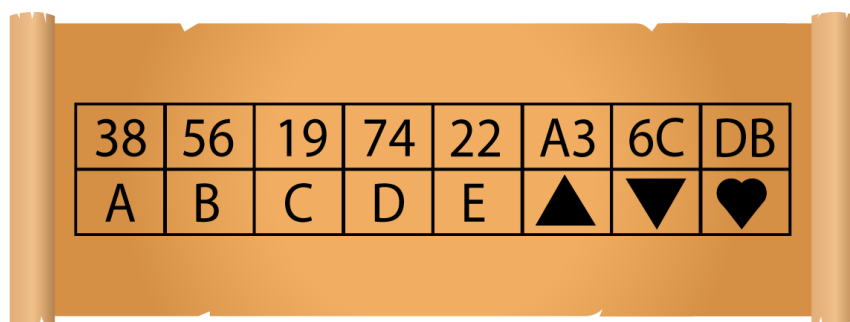
Majd megkérdezte a körülötte ülő gyerekektől és LogiRobotól, hogy mennyi a négyzet értéke.

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

MEGOLDÁS: 1

1. szint - 3. feladat

LogiRobi egy titkos számsort juttat el Ariadnétól Thészeusznak. Ariadné a táblázat felső sorának megfelelő részeket az alsó sorban lévőkre cseréli, hogy más ne láthassa. Mi volt a számsor, ha Thészeusz az 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 - 4. feladat

< NAGY
DIGITÁLIS
KALAND >

Pandora dobozában elektronikus eszközök vannak. Kettőt kivéve mind CD, kettőt kivéve mind pendrive, és kettőt kivéve mind telefontöltő. Hány pendrive van a dobozban?

MEGOLDÁS: 1

1. szint - 5. feladat

Egy amfiteátrum 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		

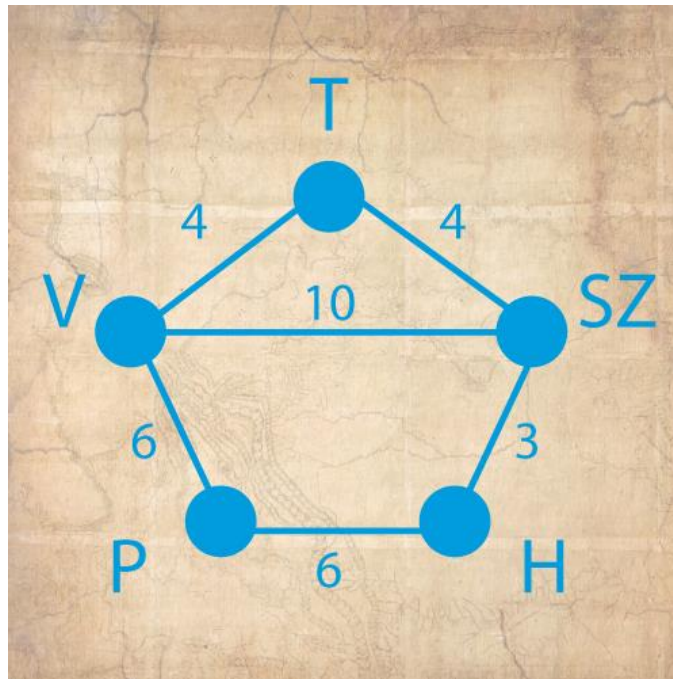
- a) HAVAZIK
- b) HALASTÓ
- c) HATALMAS
- d) HATALOM

MEGOLDÁS: D

2. szint - 1. feladat

Az ábrán egy középkori városban a vár, a templom, a szántóföld, a halastó és a pajta a kezdőbetűikkel vannak jelölve.

Milyen hosszú a legrövidebb út a vártól a halastóig?



MEGOLDÁS: 11

2. szint - 2. feladat



LogiRobi egy várfalon meglát egy sütkérező gyíkot, és eszébe jut, hogy van egy ilyen betűszó is. Minek rövidítése a GYIK?

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

MEGOLDÁS: D

2. szint - 3. feladat

A középkorban naplemente után már nem sok mindent lehetett csinálni. Egyik 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 - 4. feladat

Fekete és lila ruhás lovagok állnak egy körben és tanácskoznak. A távolból az egyikük fegyverhordozója figyeli őket, és annyit lát, hogy legalább annyi lila ruhás van, mint fekete, illetve hogy áll köztük olyan fekete ruhás lovag, akinek van fekete ruhás szomszédja.

Legkevesebb hány lovagot láthat, ha minden állítás igaz?

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

MEGOLDÁS: B

2. szint - 5. feladat

A királynőnek 6 db ékköves nyaklánc van, 3-3 db 2 ékszerdobozban. Ki akarja üríttetni az egyik dobozt. Ha mindkét dobozban páratlan számú nyaklánc van, akkor az elsőből a másodikba áttetet egyet. Ha mindkettőben páros a nyakláncok száma, akkor a másodikból felvesz egyet. Ha az egyikben páratlan, a másikban páros a nyakláncok száma, akkor mindkét dobozból felvesz egy-egy ékszert. Hány nyaklánc ékesíti a királynő nyakát, mire kiürül az egyik ékszerdoboz?

MEGOLDÁS: 5

3. szint - 1. feladat

A jövőbeli robotok és emberek kedvelt játéka, hogy X és O jelekből kirakott képből egy meghatározott másik képet kell előállítani. Egy megengedett lépés egy X-nek O-ra cserélése, vagy fordítva. Hány lépésben kaphatják meg az első képből a másodikat?

OXXO
XOOX
XOOX
OXXO

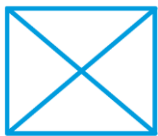
O000
XXXX
O000
XXXX

MEGOLDÁS: 8

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 ellátogatott a Logómúzeumba, ahol régi cégek logóit nézegetheti. Elgondolkodott: melyik a kakukktojás a logók színe alapján?

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

MEGOLDÁS: A

3. szint - 4. feladat

A Jövőbe érkezve LogiRobi egy különös üdvözlőtáblát talál.
Hányféleképpen olvasható ki a JÖVŐ szó rajta?

JÖVŐ

ÖVŐ

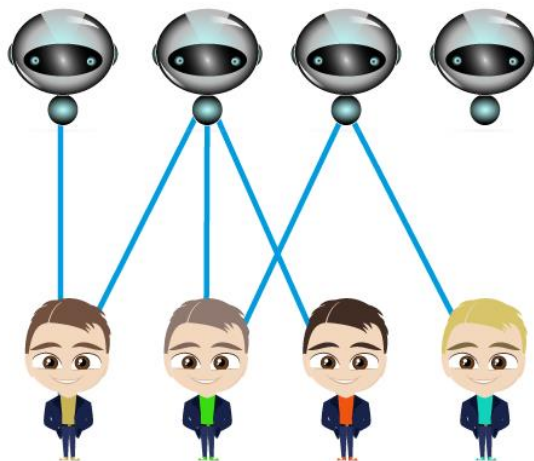
VŐ

Ő

MEGOLDÁS: 8

3. szint - 5. feladat

4 robot és 4 ember szeretne páros teniszversenyt tartani, ahol egy csapatot mindig csak egy ember és egy robot alkothat. A robotok és az emberek közül néhányan már jól ismerik egymást, a köztük lévő barátságokat az ábrán vonal jelöli. Ha úgy állnak párba, hogy a lehető legtöbbször legyen olyan társa, akivel barátságban van, akkor hány olyan robot lesz, aki végül NEM a barátjával lesz egy csapatban?



MEGOLDÁS: 1

4. 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 egy másik időutazó veszíthette el. Hogyan magyarázza el a kereskedőnek, hogy mi van nála?

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

MEGOLDÁS: B

4. szint - 2. feladat



A kairói piacon 1, 4 és 16 címletű debennel lehet fizetni. Minimum hány darab szükséges egy 29 debembe kerülő termék pontos kifizetéséhez?

MEGOLDÁS: 5

4. szint - 3. feladat

A piramis belsejében LogiRobi talált egy papirusztekercset, amire egy számkód volt írva. 3 jegyű kódról a következőket állapította meg:

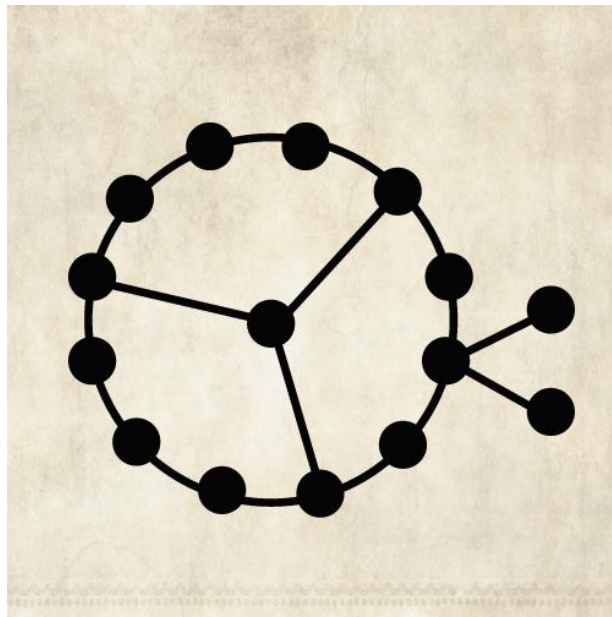
- a jegyek növekvő sorrendben vannak,
- a második és a harmadik összege 17,
- az első jegy a második fele.

Mi a kód?

MEGOLDÁS: 489

4. szint - 4. feladat

Az egyik kriptában látható az alábbi szimbólum. A körök ékköveket jelölnek. Legalább hányféle ékkövet használtak fel hozzá, ha az egymással összekötött ékkövek különbözőek?



MEGOLDÁS: 2

4. szint - 5. feladat

A Napisten tiszteletére tartott ünnepségre új ruhát készítenek a fáraónak, piros, sárga és kék köröket varrva egy sorba. Amikor a fáraó megnézi a készülő ruhát, azt látja, hogy a sorban összesen két darab sárga kör van, és pirosból feleannyi van, mint kékből. Azt is megállapítja, hogy sárga kör mellett nincs piros, és hogy a sor két szélén nem sárga kör van.

Legkevesebb hány kör lehet, ha minden állítás igaz?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 9

MEGOLDÁS: A

5. szint - 1. feladat

A matrózok izgatottan olvassák a kapitány legújabb, írásba adott parancsát. LogiRobi arra gondol, hogy ez a levél nagyon hasonlít a noreply e-mailekhez, hiszen ezeknek is az a fő jellemzője, hogy...

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

MEGOLDÁS: C

5. szint - 2. feladat

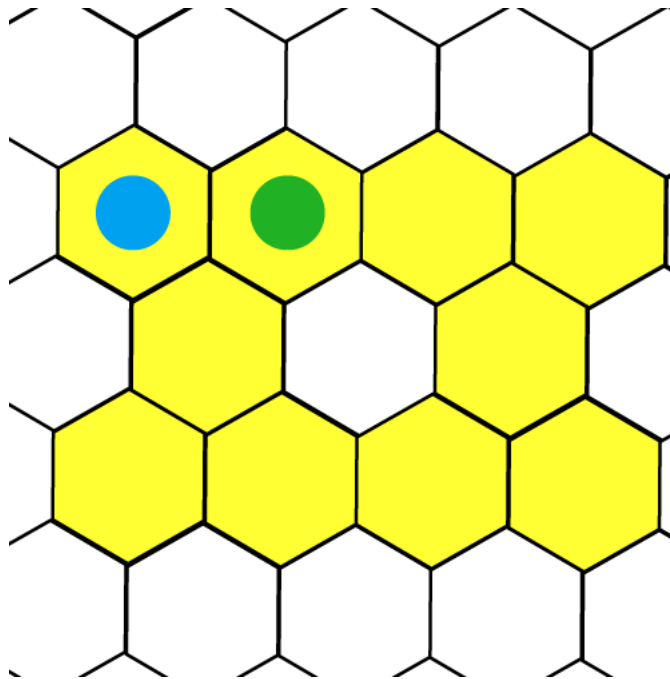
Félszemű Jack egy csúfolódó mondatot vésett a kabin falára Falábú Harryről, emiatt nagyon összevesztek. LogiRobi elmagyarázta, hogy ez nem valami szép dolog, de a kibékítésük közben egy olyan szót használt, amit nem értettek szegény matrózok. Melyik lehetett ez a szó?

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

MEGOLDÁS: A

5. szint - 3. feladat

A Méhész Kalózok Klánja hatszög alakú térségekre osztotta a Nagy Tengert a térképeiken. LogiRobi az ábrán színessel jelölt részt hajózta be. Hányféleképpen mehetett ez az utazás, ha LogiRobi a kék tengerrészből indult, oda is ért vissza, és míg a zöld tengerrészben kétszer járt, mindenhol máshol csak egyszer?

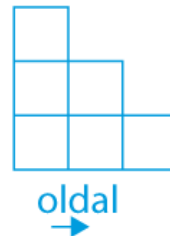


MEGOLDÁS: 2

5. szint - 4. feladat

Hosszú hajóutakon a kalózok kedvelt játéka, hogy építőkockákból építenek valamit. Ezután a többieknek csak a modell elő- és oldalnézetét mutatják meg, ebből kell kitalálni az épület alaprajzát.

LogiRobi is kipróbálta a játékot, és a következő nézeteket kapta. Melyik lehet az alaprajz az alábbiak közül? A számok az adott mezőn álló kockák számát jelölik.



a)

→	0	3	3
	0	2	2
	0	1	1
	↑		

c)

→	0	3	3
	1	0	2
	0	1	0
	↑		

b)

→	3	3	3
	2	2	2
	1	1	1
	↑		

d)

→	0	3	0
	1	0	2
	0	1	3
	↑		

MEGOLDÁS: D

5. szint - 5. feladat

LogiRobi a legénységgel társasozott az ábrán látható pályán.

Mindannyiuknak 3 dobása volt eredetileg. A következőket dobták:

LogiRobi: 4, 5

Diego kapitány: 1, 3, 6

Marco matróz: 5, 3, 5

Vasco közlegény: 5, 4, 4

Ki volt ezen dobások után az utolsó helyen?

(Segítség: ha olyan mezőre lépsz amelyen a szám előtt + jel van, akkor annyit léphetsz előre amennyi a szám.

Ha negatív az előjel, akkor visszafelé kell ennyit lépned. A +1 dobás mezőnél kapsz még 1 dobási lehetőséget a dobókockával.

A -1 dobás esetén pedig eggyel csökken, ha még lenne dobási lehetőséged.)

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	
START	+2		-1	-1 dobás	+4	-5	+1 dobás	+3		-4	+3		-3			-1		-2	CÉL

a) LogiRobi

b) Vasco

c) Marco

d) Diego

MEGOLDÁS: B

6. szint - 1. feladat



Egy neandervölgyinek 4 lánya van. Minden lánynak egy bátyja van. Hány gyereke van a neandervölgyinek összesen?

MEGOLDÁS: 5

6. szint - 2. feladat

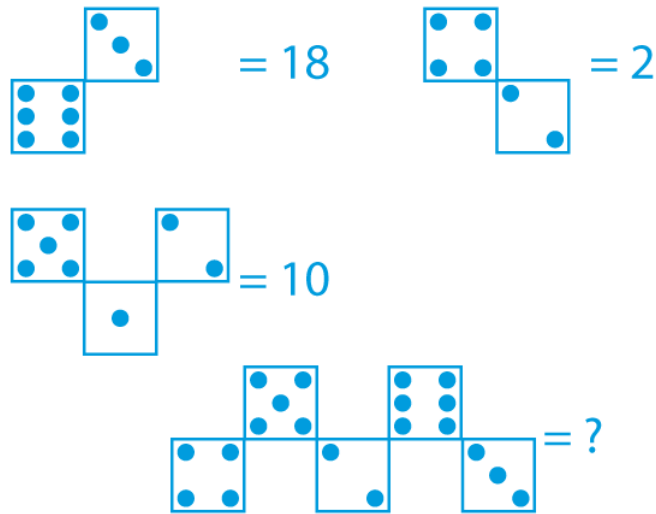
Korán esteledik, és LogiRobi elgondolkozik azon, hogy az internet nem is olyan régi találmány, a régi korokban egyáltalán nem hallottak róla. Melyik művelet(ek)hez kell mindenképp internet?

- a) E-mail küldéshez
- b) Fényképszerkesztéshez
- c) Szkenneléshez
- d) Google kereséshez

MEGOLDÁS: A, D

6. szint - 3. feladat

Különös dolgokat vesz észre LogiRobi egy barlang falára festve.
Ilyesmit már látott valahol... De vajon itt mi a megoldás?

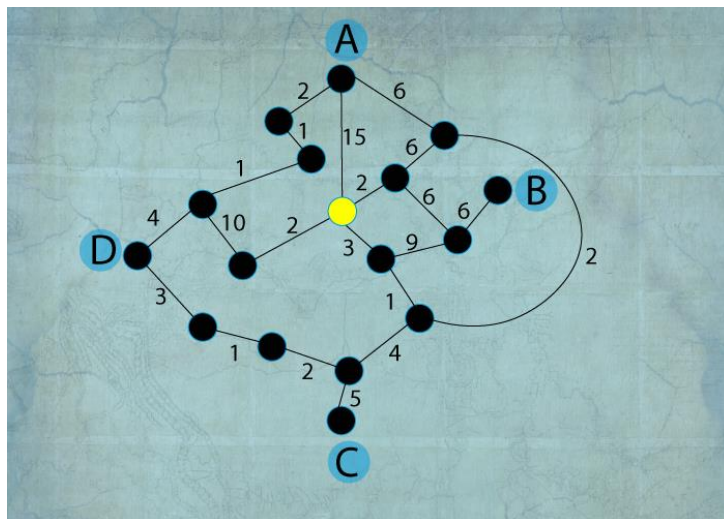


MEGOLDÁS: 20

6. szint - 4. feladat

A térkép közepén az őseemberek szállása látható. Az A,B,C,D pontokról tudnak hozni tűzifát. Melyik ponthoz menjenek, hogy a leggyorsabban tűzifához jussanak?

A szakaszokon a számok azt jelölik, hány perc alatt lehet megtenni az adott utat.



- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

MEGOLDÁS: A

6. szint - 5. feladat

Két jóbarát 18 db mamutpecsenyét szerzett, 9-9 darabot őriztek a 2 barlangjukban. Most úgy döntöttek, hogy inkább mégis egy barlangban tárolják az ételt, mert úgy könnyebb megvédeni. Ezért az egyik barlangban lévő mamutpecsenyét át akarják pakolni a másikba. Ha mindkét barlangban páratlan számú pecsenye van, akkor az elsőből a másodikba visznek át 1 darabot. Ha mindkettőben páros számú van, akkor a másodikban megesznek egy pecsenyét. Ha az egyikben páros, a másikban páratlan számú van, mindkét barlangban megesznek egy-egy pecsenyét. Hány mamutpecsenyét ettek meg, mire kiürült a barlang?

MEGOLDÁS: 17

7. szint - 1. feladat

< NAGY
DIGITÁLIS
KALAND >

Egy seriff 7 puskát tud egyszerre elhozni, egy párbajhős 4-et.
Hány párbajhőst kell még hívni 4 seriff mellé, ha 40 puskát kell
elhozni?

MEGOLDÁS: 3

7. szint - 2. feladat

A vadnyugaton néha pisztolypárbaj helyett szerencsejátékban mérték össze magukat az emberek. A következő játékban mindenkinek két dobása volt egy szabályos dobókockával (1-től 6-ig számozva). A mezőkön lévő feliratokkal tovább lehetett előre vagy hátra lépni, illetve további dobásokhoz jutni. 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.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	
START	+3		-1	-2	+1	-5	+1 dobás	+3		-1		+2	-3		+4	-1			CÉL

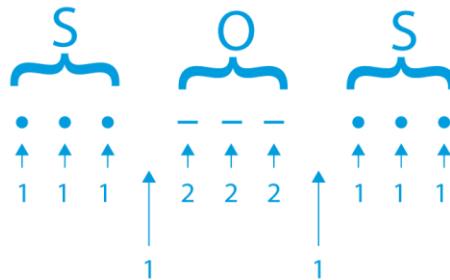
- a) 2. mező
- b) 11. mező
- c) 14. mező
- d) cél

MEGOLDÁS: C

7. szint - 3. feladat

LogiRobi üzeni szeretne egy párbajhősnek. Egy Morse-gépet talál, de a gép már nagyon régi, és csak rövid üzeneteket tud továbbítani. Hány másodperces az NDK morse-kódja?

- egy rövid hangjel (pötty) időtartama (az azt követő rövid szünettel együtt) 1 másodperc
 - egy hosszú hangjel (vonal) időtartama (az azt követő rövid szünettel együtt) 2 másodperc
 - a betűket elválasztó, hosszabb szünet időtartama 1 másodperc.
- (Például az SOS morse-kódja 14 másodperces.)



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	—•••		

MEGOLDÁS: 14

7. szint - 4. feladat

Seriffek, banditák és fejdáások állnak egy körben. Mindegyikből van legalább egy a körben. LogiRobi látja, hogy páros számú fejdász van.

Minden fejdászra igaz, hogy a 2 szomszédja egymástól különböző. A körben egymás mellett áll három egyforma foglalkozású ember.

Legkevesebb hány ember áll a körben, ha minden állítás igaz?

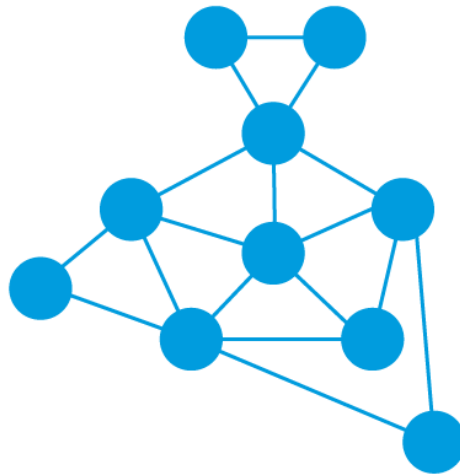
- a) 4
- b) 6
- c) 7
- d) 8

MEGOLDÁS: B

7. szint - 5. feladat

A vadnyugaton fontos volt a vasúti hálózat. Az ábrán a városokat körök, a sínt a vonalak jelzik. Most festik majd le az állomásokat.

Legalább hányféle szín szükséges ahhoz, hogy az állomások úgy legyenek lefestve, hogy azok, amelyek között van vasútvonal, ne legyenek ugyanolyan színűek?

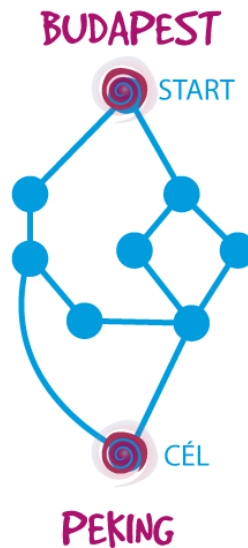


MEGOLDÁS: 4

8. szint - 1. feladat

LogiRobi el szeretne utazni a barátjához Japánba, de előtte még megáll Kínában kacsát enni. A képen a lehetséges repülőutakat jelenítettük meg (minden pont egy repülőtér, ahol át lehet szállni).

Hányféleképpen lehet eljutni Budapestről Pekingbe, ha minden repülőt csak egyszer akarja használni LogiRobi, és maximum 4 különböző repülővel szeretne repülni?



MEGOLDÁS: 3

8. szint - 2. feladat

A Japán felé tartó úton megáll Egyiptomban, hogy még egyszer megcsodálja a piramisokat. Közben észreveszi, hogy néhány ember locsolja a kertjét. Látja, hogy egy gyerek 2 liter vizet tud a vödrében elhozni a Nílusból, egy felnőtt 9-et, egy idős ember pedig 4-et.

Összesen 130 liter víz kell öntözésre. 3 felnőtt, 2 gyerek és 2 idős ember hány fordulásból tudja elhozni a 130 liter vizet?

MEGOLDÁS: 4

8. szint - 3. feladat

A nagy időutazás után LogiRobi észrevette, hogy a zsebében elhozott egy pergament valamelyik korból. A pergamenen szimbólumok vannak. LogiRobi megpróbálja megfejteni a szimbólumokat.

Arra már rájött, hogy a különböző szimbólumok különböző számjegyeket, az azonosak pedig azonos számjegyeket jelölnek.

Mennyi a négyzet értéke?

The image shows a mathematical puzzle on a parchment background. On the left, there is a vertical addition problem:

$$\begin{array}{r} \diamond \bullet \\ + 2 \square \\ \hline 5 \square \end{array}$$

On the right, there is a subtraction equation:

$$\square - 4 = \diamond$$

MEGOLDÁS: 7

8. szint - 4. feladat

< NAGY
DIGITÁLIS
KALAND >

LogiRobi egy programozásról szóló könyv érdekes borítóját nézegeti. Hányféleképp olvashatja ki a PROGRAM szót rajta?

PROGR
ROGRA
OGRAM

MEGOLDÁS: 15

8. szint - 5. feladat

LogiRobi egy kis csokoládéval ünnepli a hazatérését a hosszú utazás után. Van 3 díszdobozban 9-9 csokija. Ha mindegyik dobozban ugyanannyi csoki van, az elsőből elfogyaszt 1-et. Ha nem egyenlő a csokik száma, és a másodikban páratlan számú csoki van, akkor átesz onnan a harmadikba egyet. Ha nem egyenlő a csokik száma és a második dobozban páros a csokik száma, akkor az első két dobozból 1-1-et, a harmadikból pedig 3-at fogyaszt el. Hány csokit evett meg LogiRobi, mire kiürült az egyik doboz?

MEGOLDÁS: 25