

1. SZINT - 1. FELADAT



LogiRobi a nagy utazásra készülődve számolgatja hány dollárja van. Van két 100-asa, három 50-ese és egy 10-ese.
Hány darab 20 dollárost kell még szereznie, hogy 500 dollárja legyen?

MEGOLDÁS: 7

1. SZINT - 2. FELADAT

< NAGY
DIGITÁLIS
KALAND >

Hányféleképp olvasható ki a KÓD szó?

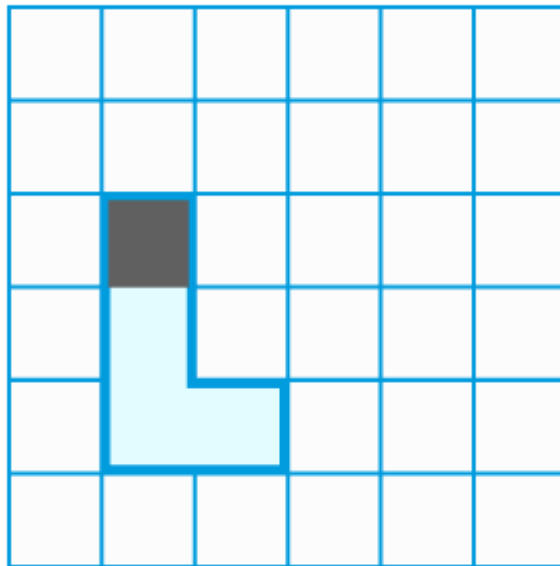
KÓD
ÓD
D

MEGOLDÁS: 4

1. SZINT - 3. FELADAT

Ha van egy kis ideje LogiRobinak, van hogy a mobilján játszik a "snake" nevű játékkal. Legalább hány lépésből lehet bármelyik üres négyzetre eljutni a pályán? A snake játék szabályai érvényesülnek, azaz egy lépésnek az számít ha a kígyó feje (színezett része) egyet lép valamelyik szomszédos négyzetbe, úgy hogy a kígyó nem ütközhet magába, és nem mehet ki a pályáról.

- a) 6 lépés
- b) 7 lépés
- c) 8 lépés
- d) 9 lépés



MEGOLDÁS: B

1. SZINT - 4. FELADAT

Logi Robi visszaigazoló e-mailt kap a szállásfoglalásról. Mit nem láthat az üzenetet lezáró névjegyén?

- a) név
- b) e-mail cím
- c) telefonszám
- d) munkahely
- e) édesanya neve

Szállásfoglalás visszaigazolása

Tisztelt LogiRobi!
Foglalásodat rögzítettük.



Üdvözlettel:

MEGOLDÁS: E

1. SZINT - 5. FELADAT

< NAGY DIGITÁLIS KALAND >

LogiRobi otthona egy hosszúkás ház, melyben egymás után egy sorban következnek a szobák. Minden szobának egy ablaka van és mindenhol külön lehet kapcsolgatni a lámpát.

Indulás előtt az ábrán látható módon voltak fel- vagy lekapcsolva. Robi úgy döntött, hogy még egyszer végigmegy a szobákon. Menet közben a páratlan sorszámú szobákban lekapcsolta a villanyt, a páros sorszámú szobákban pedig átállította a kapcsolót. Hány lámpa marad égve LogiRobi kirándulása alatt?



MEGOLDÁS: 2

2. SZINT - 1. FELADAT

< NAGY DIGITÁLIS KALAND >

LogiRobi megérkezett Amerikába. Városnézés előtt még gyorsan el akarja tenni a tartalék elemeit. 5 doboz van a szekrényében balról jobbra 1-től 5-ig beszámozva, ezekbe teszi bele a két tartalék elemét. LogiRobi nem teszi két egymás melletti dobozba az elemeket. Ha összeadjuk azon dobozok sorszámát amelykbe elemet tesz, 7-et kapunk.
Hányas számú dobozokba teszi az elemeket?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

MEGOLDÁS: B, E

2. SZINT - 2. FELADAT

< NAGY DIGITÁLIS KALAND >

LogiRobi az interneten böngészik. Melyik híres amerikai weboldal neve nincs elírva?

- a) YOUCUBE
- b) GOGGLE
- c) FACEBOK
- d) TWITTER

MEGOLDÁS: D

2. SZINT - 3. FELADAT

< NAGY DIGITÁLIS KALAND >

Van 10 kártya az asztalon, melyeknek egyik oldalán egy-egy amerikai állam neve látható, a másik oldalán pedig a hozzá tartozó zászló. (Egy kártyának csak az egyik oldalát látjuk adott időben.) Kezdetben 3-nak látjuk a zászlós oldalát. Ezután megfordítjuk az összeset. Ekkor hány kártyán látjuk az állam nevét?

- a) 0
- b) 3
- c) 7
- d) 10

MEGOLDÁS: B

2. SZINT - 4. FELADAT



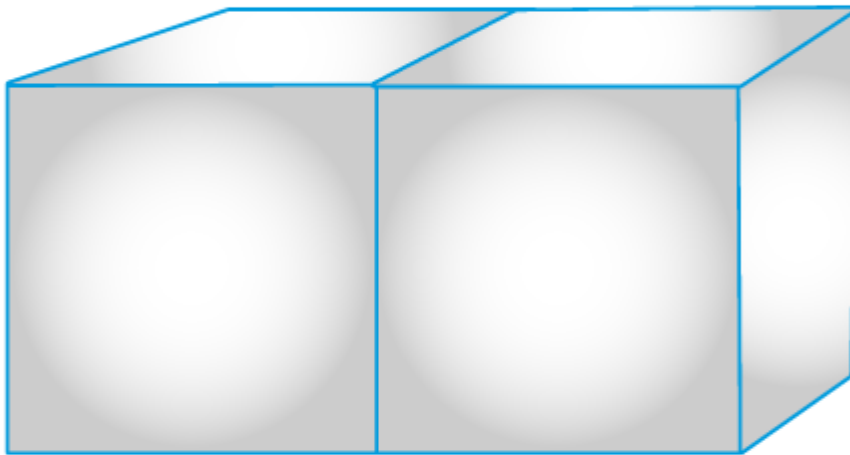
Egy gyorsétterem segítséget kér LogiRobotól. Ha 1 ember 1 nap alatt 1 hamburgert eszik meg, akkor 7 ember 7 nap alatt hány hamburgert eszik meg?

- a) 7
- b) 14
- c) 49
- d) 77

MEGOLDÁS: C

2. SZINT - 5. FELADAT

LogiRobi amerikai tartózkodásának emlékére kapott 2 dobókockát a szállásadójától. Hogy ne veszítse el, összeragasztja ezeket egy-egy oldaluk mentén. Legfeljebb mennyi lehet így a 2 dobókocka látható oldalain található pöttyök számának összege?



MEGOLDÁS: 40

3. SZINT - 1. FELADAT

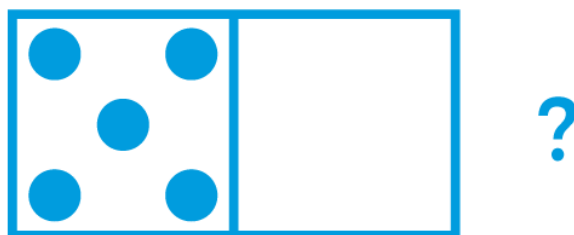
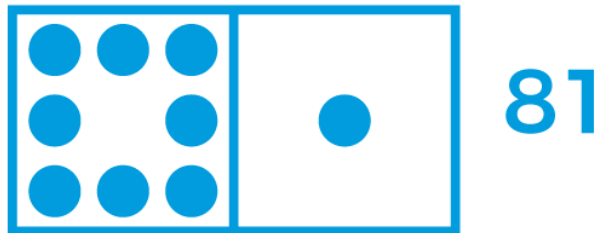
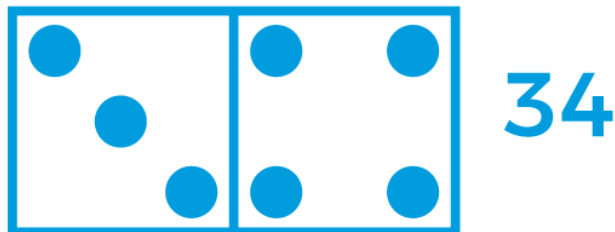
< NAGY DIGITÁLIS KALAND >

A Brazíliába leszálló repülőgép ablakából Robi egy esőerdő szélén libasorban battyogó tukánokat pillant meg. Egy tukán megy két tukán előtt, egy tukán megy két tukán között, egy tukán megy két tukán mögött. Hány madarat lát Robi?

MEGOLDÁS: 3

3. SZINT - 2. FELADAT

LogiRobi túrázás közben megpihen, és megold pár fejtörőt, hogy feltöltődjön.
Milyen kétjegyű számot jelöl a kérdőjel az alábbi ábrán?



MEGOLDÁS: 50

3. SZINT - 3. FELADAT


LogiRobi a szavanna felett egy repkedő drónt lát. Robi dekódolja a drón útját.

A drón kezdetben a start mezőn áll és jobbra néz.

Hány mezőt fog érinteni az e2je4jh2je2jh4jh2 parancssorozattal?

Parancsok:

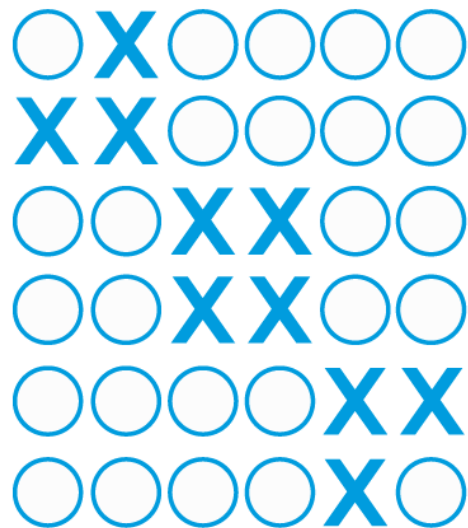
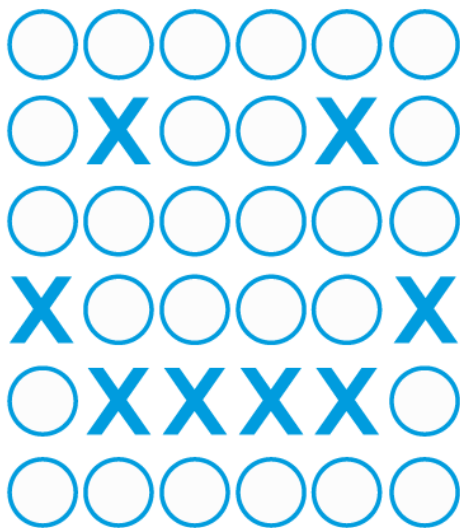
- * e(szám) - előre repül néhány mezőt, pl. e3 esetén előre repül három mezőt
- * h(szám) - hátra repül néhány mezőt, pl. h3 esetén hátra repül három mezőt
- * j - jobbra fordul (egy helyben)
- * b - balra fordul (egy helyben)

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4						
5						
6						

MEGOLDÁS: 15

3. SZINT - 4. FELADAT

LogiRobi a karneválon a következő játékot ismeri meg: egy 6x6-os táblán minden mezőn X vagy O jel van, ezek között gombnyomással lehet váltani. Legkevesebb hány gombnyomással tud az első képtől a másodikhoz eljutni?



MEGOLDÁS: 14

3. SZINT - 5. FELADAT



Az esőerdőben nincs internet. Melyik művelethez nem kell (feltétlenül) internet?

- a) Nyomtatás
- b) Youtube-videó megtekintése
- c) Bejegyzés közzététele a Facebookon
- d) Fénykép átvitele mobilról számítógépre
- e) Programozás
- f) Háttérkép megváltoztatása

MEGOLDÁS: A, D, E, F

3. SZINT - 6. FELADAT

< NAGY DIGITÁLIS KALAND >

Az Amazonas folyóból egy lakos percenként 10 liter vizet mer egy tartályba.
LogiRobi segít neki, ő percenként 20 litert tud a tartályba juttatni.
Hány perc alatt telik meg a tartály ha az 300 literes?

MEGOLDÁS: 10

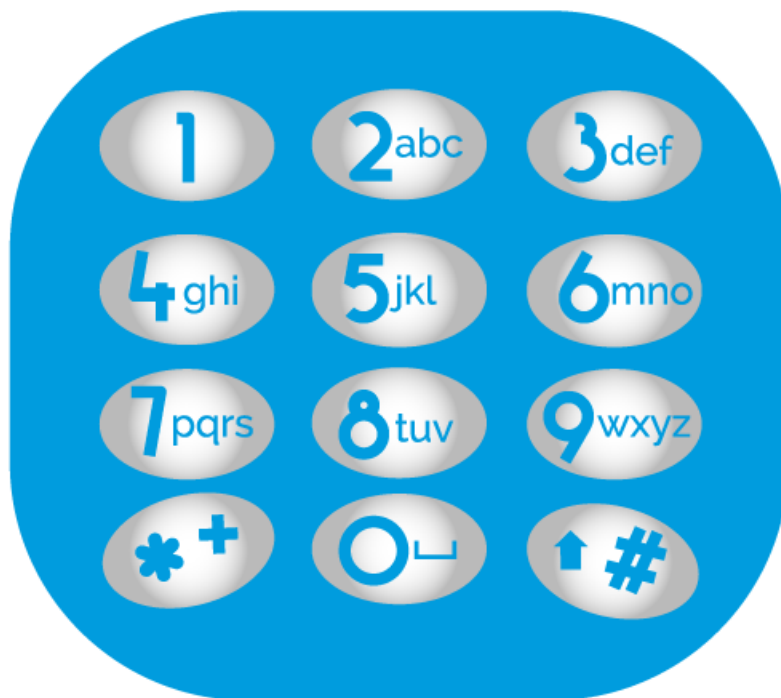
4. SZINT - 1. FELADAT

LogiRobi Japánba utazik, ahol egy sumo mestert is meglátogat. Ő azonban nem szereti az okostelefonokat, így egy hagyományos készüléket nyom Robi kezébe.

Melyik számsorozattal tudja begépelni Robi a SUSHI szót?

(Az egyes betűket az adott nyomógomb megfelelő számú megnyomásával lehet megkapni, például egy R betűnek 777 sorozat felel meg.)

- a) 7777887777444444
- b) 7777887777445
- c) 77778887777445
- d) 77788877744444



MEGOLDÁS: A

4. SZINT - 2. FELADAT



LogiRobi rengeteg új technológiai újítással találkozik Japánban. Azon gondolkodik, melyik a helyes időrendi sorrend a következő eszközök megjelenése alapján? (legkorábbi megjelenéstől a legkésőbbi megjelenés felé haladva)

- a) fényképezőgép, mikrofon, okostelefon, LCD kijelző
- b) fényképezőgép, mikrofon, LCD kijelző, okostelefon
- c) mikrofon, fényképezőgép, okostelefon, LCD kijelző
- d) mikrofon, fényképezőgép, LCD kijelző, okostelefon

MEGOLDÁS: B

4. SZINT - 3. FELADAT

LogiRobi egy japán barátjával sétál Tokió utcáin. A rengeteg kijelzőt látva felmerül bennük a kérdés, hogy milyen alapszíneket használ az LCD kijelző a színes képek megjelenítéséhez?

- a) sárga, ciklámen, ciánkék
- b) kék, piros, sárga
- c) zöld, piros, kék
- d) narancs, lila, zöld

MEGOLDÁS: C

4. SZINT - 4. FELADAT

LogiRobi elmegy egy japán étterembe, melynek a logóján az alábbi felirat látható. Elgondolkozik, vajon hányféleképpen olvasható ki a WASABI szó?

W A S A B I
A S A B I
S A B I
A B I
B I
I

MEGOLDÁS: 32

4. SZINT - 5. FELADAT

LogiRobi megkapta japán szállásadója telefonszámát. Hogy ne kelljen olyan sok karaktert leírnia, az alábbi táblázatnak megfelelően cserélgeti a karaktereket, amíg a lehető legrövidebb kódot kapja. (Például a 315 számsor helyett a B5 kódot használja.)

Mi a telefonszám, ha a C4Y7 kódot írja fel LogiRobi?

12	31	38	56	18	8A	D9	7E
A	B	C	D	E	X	Y	Z

MEGOLDÁS: 3845697

4. SZINT - 6. FELADAT



LogiRobinak a cseresznyefákról eszébe jut Magyarország. Azon gondolkodik, hogy melyek (voltak) magyar weboldalak?

- a) iWiW
- b) Wikipédia
- c) MSN
- d) Indavideo

MEGOLDÁS: A, D

5. SZINT - 1. FELADAT

Ausztráliában az első útja az óceánhoz vezet. 15 db kis kavicsot keres LogiRobi a parton, melyeket három kupacba rendez az alábbi lépések szerint:

* minden kupacba tesz 1-1 kavicsot

* azokba a páratlan sorszámú kupacokba tesz 1-1 kavicsot, ahol páratlan a kavicsok száma.

A második lépést jobban szereti csinálni, ha tudja, azt csinálja. Hány kavics lesz a 3. kupacban, miután szétosztotta mind a 15-öt?

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 8

MEGOLDÁS: B

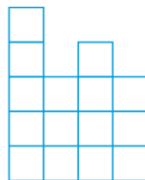
5. SZINT - 2. FELADAT

Sidney utcáin sétálva néhány felhőkarcoló előtt áll meg. Ennek alaprajza a térképen látható, a számok az egyes épületek magasságát jelölik.
Mit láthat LogiRobi az épületegyüttesre felnézve?

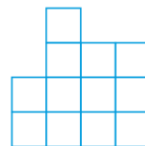
0	0	3	2
1	3	2	3
5	0	4	1
1	1	2	2



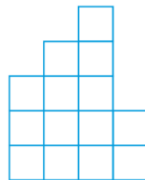
A



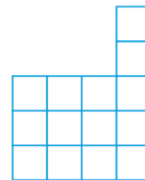
B



C



D



MEGOLDÁS: A

5. SZINT - 3. FELADAT



LogiRobi a sok utazás és az időzónák miatt gyakrabban rápillant az órájára. 2 órával ezelőtt is ránézett és azt látta, hogy a percek száma 4-szerese az órák számának. Ahogy most újra ránéz az órájára, a percek száma pontosan 3-szorosa az órák számának.

Mennyi az idő most LogiRobi órája szerint?

- a) 5:15
- b) 6:18
- c) 6:24
- d) 8:24

MEGOLDÁS: D

5. SZINT - 4. FELADAT



LogiRobi az utcán sétálva az angol cyberbullying kifejezést hallja.
Mi a szó jelentése?

- a) vírusok terjesztése közösségi médiai oldalakon
- b) mások bántása, fenyegetése az interneten, kommunikációs eszközökön
- c) felhőben tárolt adatok törlése vagy módosítása illegálisan
- d) ez egy digitális bikaenyésztő játék

MEGOLDÁS: B

5. SZINT - 5. FELADAT

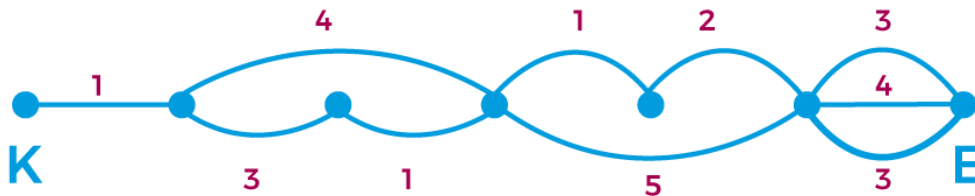
< NAGY DIGITÁLIS KALAND >

LogiRobi jellegzetes ausztrál Granny Smith almát szeretne vásárolni, aminek ára 80 cent. Ha az érmék címletei az országban 1, 7 és 49 cent, akkor legkevesebb hány érmével tudja kifizetni a gyümölcsöt?

MEGOLDÁS: 8

5. SZINT - 6. FELADAT

LogiRobi a K-val jelölt pontról szeretne eljutni a koala barátja társaságában ez eukaliptusz erdő (E pont) széléhez. Az utakra írt számok a szakasz megtételének idejét jelzik (percben mérve). Hány perc alatt jut Robi a helyhez, ha a lehető leghamarabb ér oda?



MEGOLDÁS: 11

6. SZINT - 1. FELADAT

Az Egyiptomba vezető úton a repülőn volt WiFi, így LogiRobi megnyitotta a kedvenc halas játékát.

Virtuális akváriumában nagyon elszaporodtak a halak, ezért úgy döntött, készít nekik egyedi 4 karakteres azonosítót. Egy kevés gondolkodás után rájött, hogy ha csak az A és a B karaktereket használja az azonosítókhoz úgy, hogy sehol ne legyen 3 egyforma karakter egymás mellett, pont annyi azonosítót tud készíteni, ahány hal van.

Hány hal volt az akváriumban?

MEGOLDÁS: 10

6. SZINT - 2. FELADAT



LogiRobi a piramisok között barangolva fehér fejfedős régészeket pillantott meg a homokbuckák között - vajon van valami közülük a fehérkalapos hackerekhez?

Mit csinál egy fehérkalapos hacker?

- a) fehér kalapban programozik
- b) számítógépes játékokat "megpiszkál", ezzel szabálytalan előnyt szerez
- c) biztonsági rendszereket tesztl (más hackerek támadásai ellen)
- d) divattanácsot ad webshopoknak

MEGOLDÁS: C

6. SZINT - 3. FELADAT

LogiRobi megkapta az egyiptomi szállásadója telefonszámát: 7812319. Hogy ne kelljen olyan sok karaktert leírnia, az alábbi táblázatnak megfelelően cserélgeti a karaktereket, amíg a lehető legrövidebb kódot kapja. (Például az 123 számsorozat helyett az A3 kódot használja.)
Mit ír fel végül magának LogiRobi?

- a) 7XB9
- b) 7XC9
- c) ZAB9
- d) Z2B9

12	31	38	56	18	8A	D9	7E
A	B	C	D	E	X	Y	Z

MEGOLDÁS: A

6. SZINT - 4. FELADAT

A kairói bazárban az egyik eladó standján 15 kártya van, melyeknek egyik oldalán egy-egy szimbólum látható, a másik oldalán pedig vagy a szimbólum jelentése vagy a története.

(Egy kártyának, csak az egyik oldalát látjuk adott időben.)

Kezdetben 3 kártyán látunk jelentést és 2 kártyán történetet. Ezután megfordítjuk az összeset. Ekkor 4-en látunk jelentést.

Miből látunk ekkor a legtöbbet?

- a) jelentés
- b) történet
- c) szimbólum
- d) mindből ugyanannyit látunk

MEGOLDÁS: B

6. SZINT - 5. FELADAT



A bazárban LogiRobi rengeteg nyelvet hall. Ennek kapcsán elgondolkodik a programozási nyelvekről. Melyek programozási nyelvek az alábbiak közül?

- a) Java
- b) Chrome
- c) C++
- d) Cobra (ac)

MEGOLDÁS: A, C

6. SZINT - 6. FELADAT



LogiRobi egy piramis falába vésve a következő feladványt találta. Különböző betűknek különböző az értéke, az egyformáknak ugyanaz az értéke. Egy betű értéke 1-től 9-ig valamilyen egész szám. Ekkor a ló összértéke: 4. Az olló összértéke 15.

Mennyi a rövid o betű értéke?

- a) 5
- b) 8
- c) 9
- d) 10

MEGOLDÁS: B

7. SZINT - 1. FELADAT

LogiRobi Franciaország felé vette az irányt, ami újabb repülön eltöltött órákat jelentett. Unaloműzés gyanánt feloldotta telefonját, hogy kedvenc játékával játszhasson. A képernyőzára a következőképp működik: a jelszó egy olyan ábra, amelyet ujjával annak felemelése nélkül rajzol a képernyőre (minden vonalat csak egyszer).

Melyik nem lehet Robi jelszava?

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

A



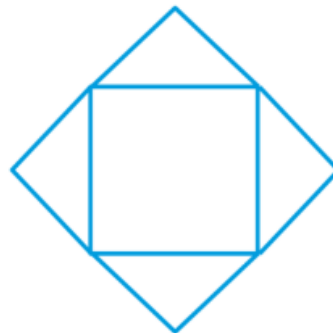
B



C



D



MEGOLDÁS: A

7. SZINT - 2. FELADAT

< NAGY DIGITÁLIS KALAND >

A Notre Dame-i toronyőr új képernyőzárat tett Robi telefonjára. Ez 4 számjegyből áll – a kitaláláshoz az alábbi segítségeket kapja.

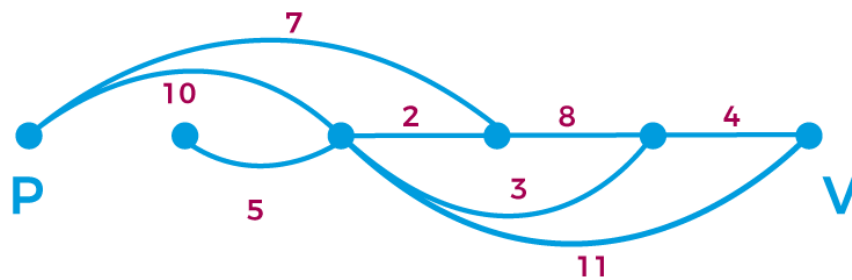
- * a második jegy 4-es
 - * az első három jegy összege 7
 - * két egyforma jegy van
 - * az utolsó két jegy szorzata 12
- Mi a kód?

MEGOLDÁS: 0434

7. SZINT - 3. FELADAT

LogiRobi Párizsból (P pont) szeretne eljutni a Versailles-i kastélyba (V pont).
Az utakra írt számok a szakasz megtételének idejét jelzik (percben mérve).
Hány perc alatt jut Robi a kastélyhoz, ha a lehető leghamarabb ér oda?

- a) 16
- b) 17
- c) 19
- d) 24



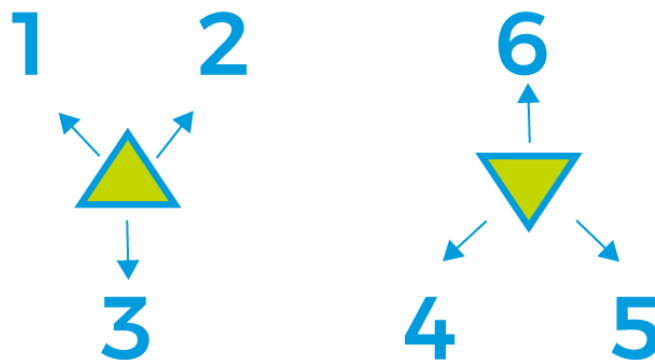
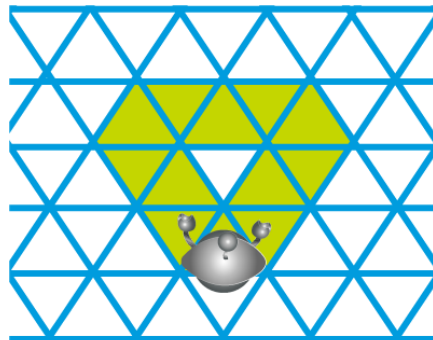
MEGOLDÁS: A

7. SZINT - 4. FELADAT

LogiRobi egy francia múzeumban a padló kövén érdekes mintát vesz észre. A szabályos háromszög alakú csempekkel burkolt részen az ábrán látható motívumot rakták ki. Be akarja járni a mintát, ehhez a haladási irányokat beszámozza.

Milyen számsort követhet LogiRobi mozgása, ha a megjelölt csempéről indul?

- a) 25253141636
- b) 16162525343
- c) 3416162525
- d) 16162524343



MEGOLDÁS: B

7. SZINT - 5. FELADAT

< NAGY
DIGITÁLIS
KALAND >

Mi az alábbi sorozat következő tagja?
2 2 6 7 9 ?

MEGOLDÁS: 5

7. SZINT - 6. FELADAT

Hány pöttyöt használ fel a LogiRobi, ha Braille-írással szeretné leírni a CROISSANT szót?

- a) 24
- b) 26
- c) 28
- d) 30

THE BRAILLE ALPHABET

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z				

MEGOLDÁS: B

8. SZINT - 1. FELADAT

< NAGY DIGITÁLIS KALAND >

LogiRobi hazaérkezés után látja, hogy az anyukája viráglocsolás közben átkapcsolta a lámpákat (az alábbi módon). LogiRobi jobbról balra haladva végigmegy a házon, és a következő szabályok szerint kapcsolja a lámpákat:

- * az első szobában átkapcsolja
- * a többi szobában akkor kapcsolja át a lámpát, ha az úgy van, mint az előző szoba átkapcsolás előtt.

Hány égő fog világítani a házban?

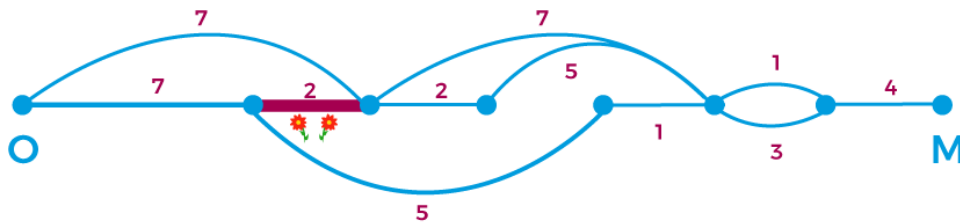


MEGOLDÁS: 4

8. SZINT - 2. FELADAT

LogiRobi Magyarországra érve meglátogatja rég látott nagyszüleit. Otthonról indul (O pont), mamájához (M pont). A vastagon jelölt szakaszt mindenképp útbaejti, mivel arra felé szeretne virágot szedni. Legkevesebb hány perc múlva érheti el úticélját, ha a szakaszokra írt számok az út megtételét jelzik percekben mérve?

- a) 18
- b) 20
- c) 21
- d) 22



MEGOLDÁS: B

8. SZINT - 3. FELADAT

< NAGY DIGITÁLIS KALAND >

LogiRobit megkéri a nagymamája, hogy szerelje meg a számítógépét.
Szerelés közben a számítógépekről morfondírozik.
Az alábbiak közül melyik nem fizikai eszköz?

- a) winchester
- b) HDD
- c) bluetooth
- d) merevlemez

MEGOLDÁS: C

8. SZINT - 4. FELADAT

LogiRobi 13 db hűtőmágnest hozott szuvenírként a barátainak, amit 3 kupacba válogat szét. Ezt az alábbi lépésekkel csinálja:

* minden kupacba tesz 1-1 hűtőmágnest

* azokba a páratlan sorszámú kupacokba tesz 2-2 hűtőmágnest, ahol páratlan a hűtőmágnesek száma

* ha a 3. kupacban több hűtőmágnes van, mint a 2.-ban, áttesz a 3.-ból a 2.-ba egyet.

A harmadik lépést szereti a legjobban, ha tudja, azt csinálja, az első lépést a legkevésbé, azt csak akkor csinálja, ha muszáj.

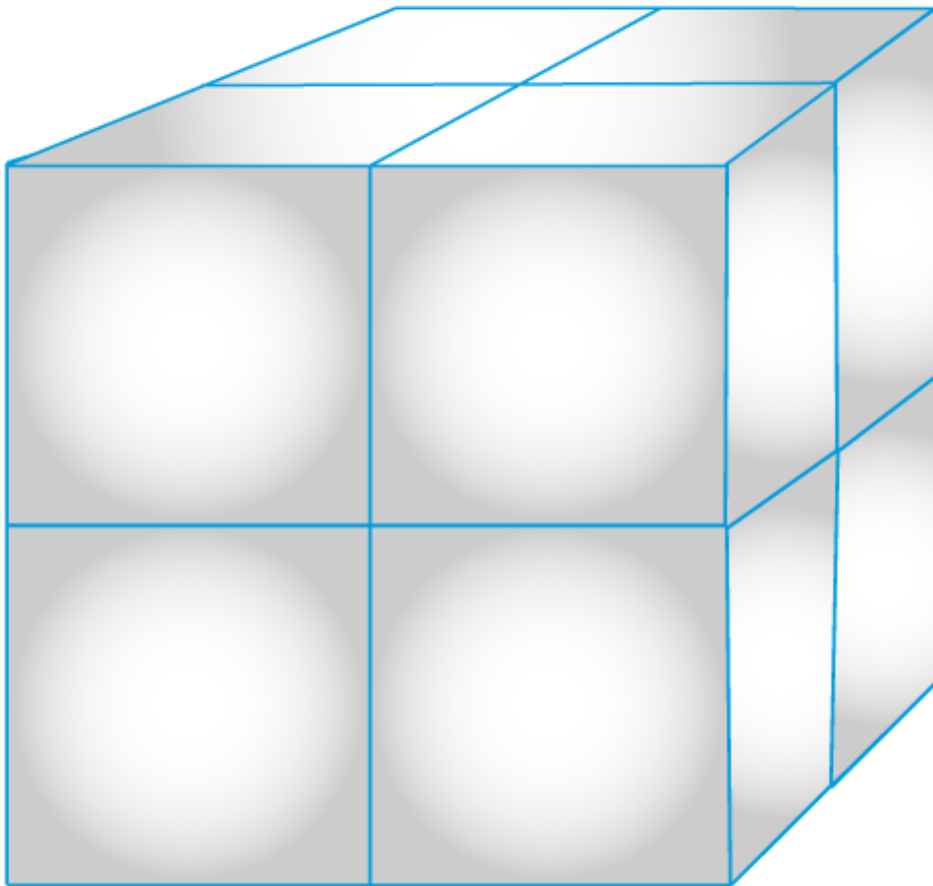
Hány hűtőmágnes lesz az 1. kupacban, miután szétosztotta mind a 13-at?

- a) 5
- b) 7
- c) 8
- d) 9
- e) 12

MEGOLDÁS: D

8. SZINT - 5. FELADAT

LogiRobi nagyon megszerette az amerikában összeragasztott dobókockáit és elhatározta, hogy Magyarországon már 8 dobókockát ragaszt össze úgy, hogy egy nagyobb 2x2x2-es kockát alkossanak. Legfeljebb mennyi lehet így a 8 kis dobókocka látható oldalain található pöttyök számának összege?



MEGOLDÁS: 120

8. SZINT - 6. FELADAT



LogiRobit áthívja a barátait hogy, odaadja a hűtőmágneseket. Szeretne nekik tojásrántottát készíteni, így átmegy a szomszédba, ahol vannak tyúkok, de a vicces kedvű szomszéd csak akkor ad neki tojásokat, ha megoldja az alábbi fejtörőt:

Ha 4 tyúk 3 nap alatt 7 tojást tojik, akkor 8 tyúk 9 nap alatt hány tojást tojik?

- a) 42
- b) 72
- c) 21
- d) 14

MEGOLDÁS: A