

Logikai feladatok kisiskolásoknak

Furfangos fejtörők

Róka Sándor



© Pro-Book Kiadó

Első kiadás

A feladatokat összeállította: Róka Sándor

A borítón található rajz Zubály Sándor munkája

Borító: © Pro-Book Kiadó

Belív rajzok: Zubály Sándor és Bérczi Ottó

ISBN: 978 963 987 596 8

Felelős szerkesztő: Píntyéné Krucsó Mária

Műszaki szerkesztő: Murvai Zsuzsa

Műszaki vezető: Kozma Szabolcs

Felelős kiadó: Székely József

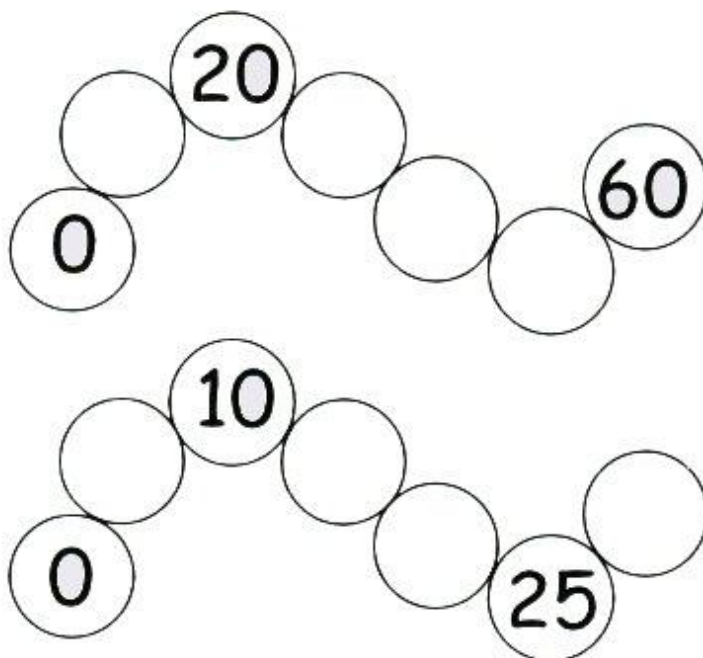
A nyomás a debreceni Kinizsi Nyomdában készült a 2008. évben

Felelős vezető: Bördös János ügyvezető igazgató

Mi a következő?



1. Írd be az üres körökbe az odailő számokat!



2. Folytasd a sorozatot! Írd be az üres helyekre az odailő számokat!

- a) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, __, __
- b) 9, 8, 7, 6, 5, 4, __, __
- c) 2, 4, 6, 8, 10, 12, __, __
- d) 0, 3, 6, __, 12, 15
- e) 5, 10, 15, 20, __, 30
- f) 1, 3, 5, 7, 9, 11, __, __, 17, 19
- g) 20, 18, 16, 14, 12, 10, 8, __, __, 2
- h) 28, 24, 20, 16, 12, 8, __, __
- i) 1, 4, 7, 10, 13, __, __, 22



Hiányzik egy szám

1. A táblázatba beírtuk a számokat 1-től 24-ig, majd az egyik számot kitöröltük. Melyiket? Írd be az üres kockába!

5	14	2	23
16	7	24	13
11	3	20	4
8	1	19	22
	15	9	17
12	18	10	6

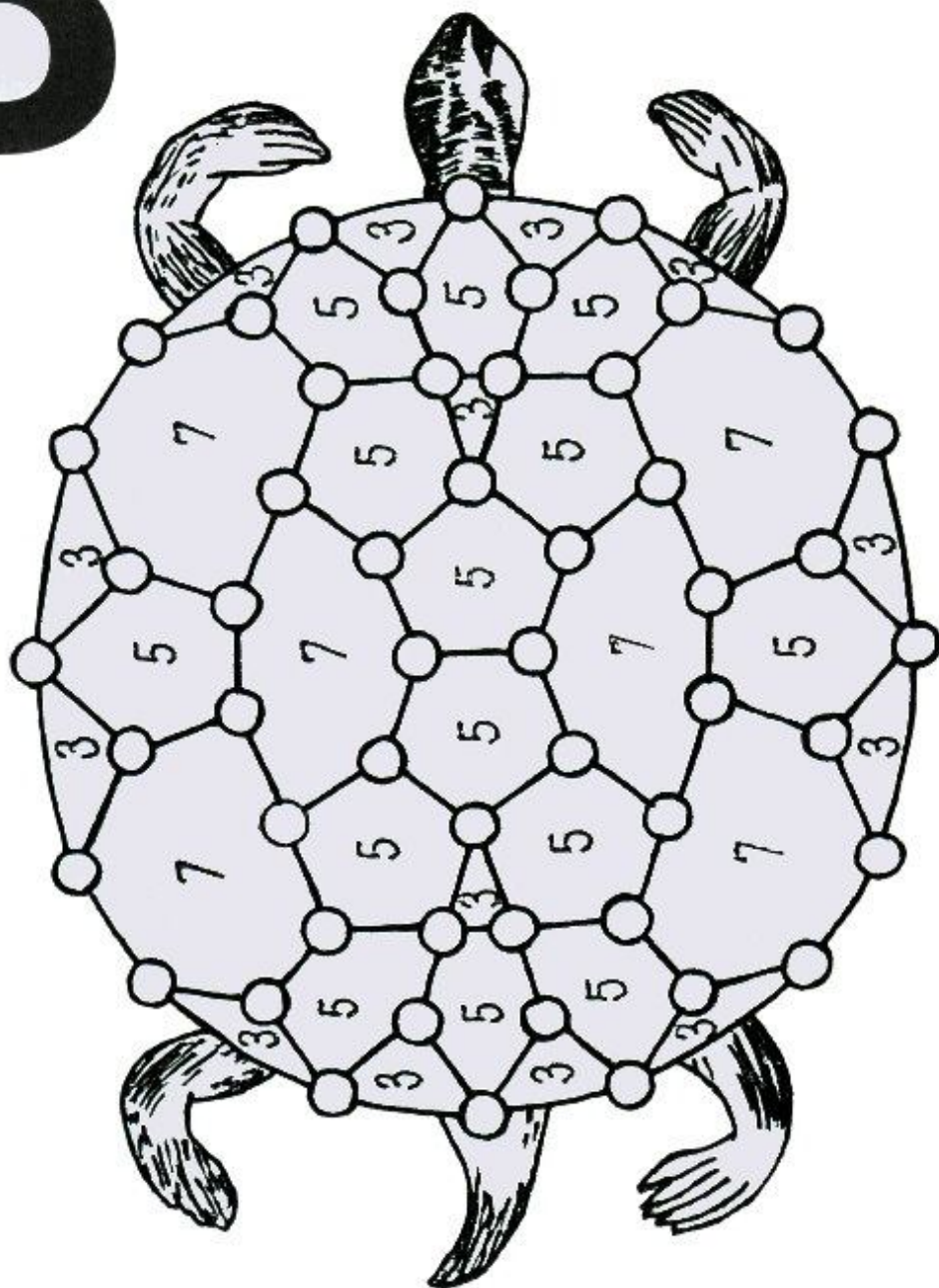
2. A táblázatba beírtuk a számokat 1-től 30-ig, majd az egyik számot kitöröltük. Melyiket? Írd be az üres kockába!

9	20	5	12	18
1	25	15	8	11
6	19		28	3
26	10	2	22	30
4	24	21	13	16
17	14	27	7	29



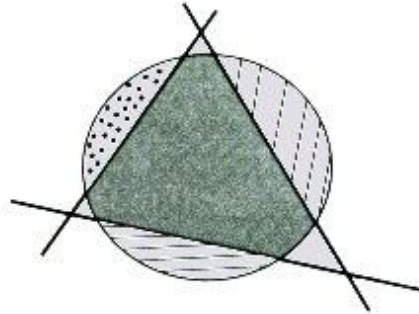
Teknősbékajáték

A játékot ketten játsszátok! A cél az, hogy minél több területet foglaljatok el. Felváltva kell beszíneznetek egy-egy üres köröcskét az általatok kiválasztott tetszőleges színű ceruzával. Egy számmal megjelölt terület azé lesz, aki a határán levő köröknek a nagyobb részét befestette, azaz 3 körből kettőt, 5 körből 3-at vagy 7 körből 4-et. Az nyer, akinél nagyobb az elfoglalt területen levő számok összege.

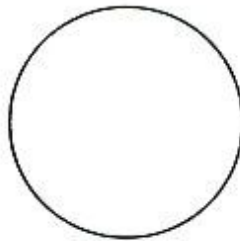


Kördarabolás

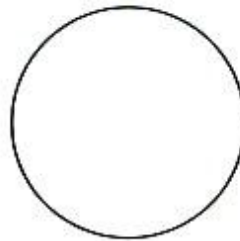
A körlemezt 3 vágással felosztottam 4 részre.



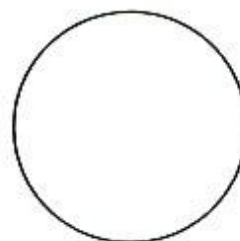
1. Hogyan lehet a körlemezt 3 vágással 5 darabra felosztani?



2. Hogyan lehet a körlemezt 3 vágással 6 darabra felosztani?

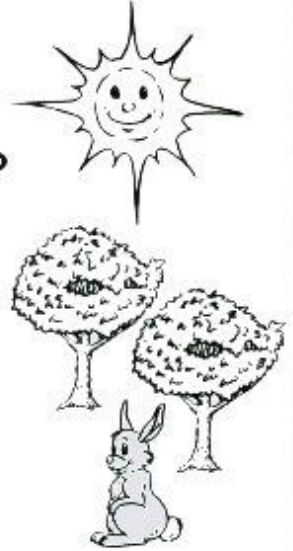


3. Hogyan lehet a körlemezt 3 vágással 7 darabra felosztani?

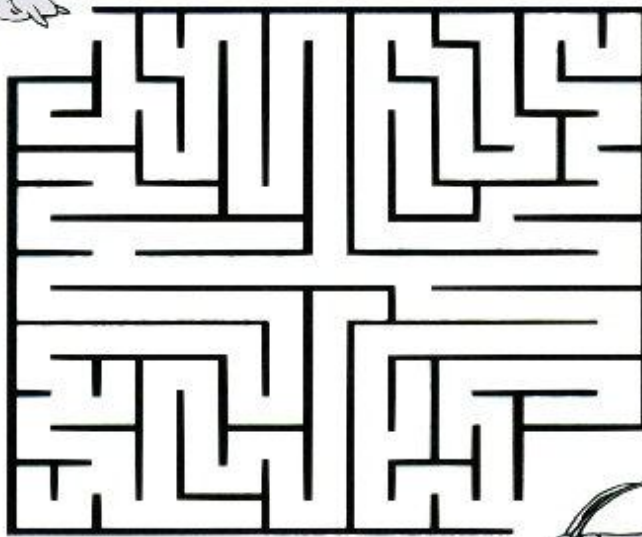


Találós kérdések

1. Mindennap felkél láb nélkül. Mi az?
2. Meddig szalad be a nyúl az erdőbe?
3. Hányat lép a veréb egy esztendőben?
4. Hány tojást tud megenni egy nagyon éhes óriás éhgyomorra?
5. Mi az, amit csak becsukott szemmel láthatunk?
6. Ha elveszünk belőle, nagyobb lesz, ha hozzáteszünk, kisebb lesz. Mi az?



7. Zsiga, a csiga barátjához, a tücsökhöz indul látogatóba. Hogy ne tévedjen el a hosszú úton, segíts neki eljutni a célig!

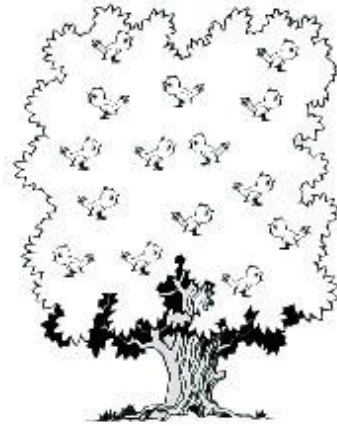


Érdekes feladatok

1. 5 szénakazal meg 6 szénakazal összehordva hány szénakazal?



2. Egy fán 15 veréb volt, abból egyet lelőttek. Hány veréb maradt a fán?



3. Egy tányéron 5 sütemény van. Úgy kell elosztani 5 gyerek között, hogy mindegyik kapjon egy süteményt, és a tányéron is maradjon egy sütemény. Hogyan lehet ezt megtenni?

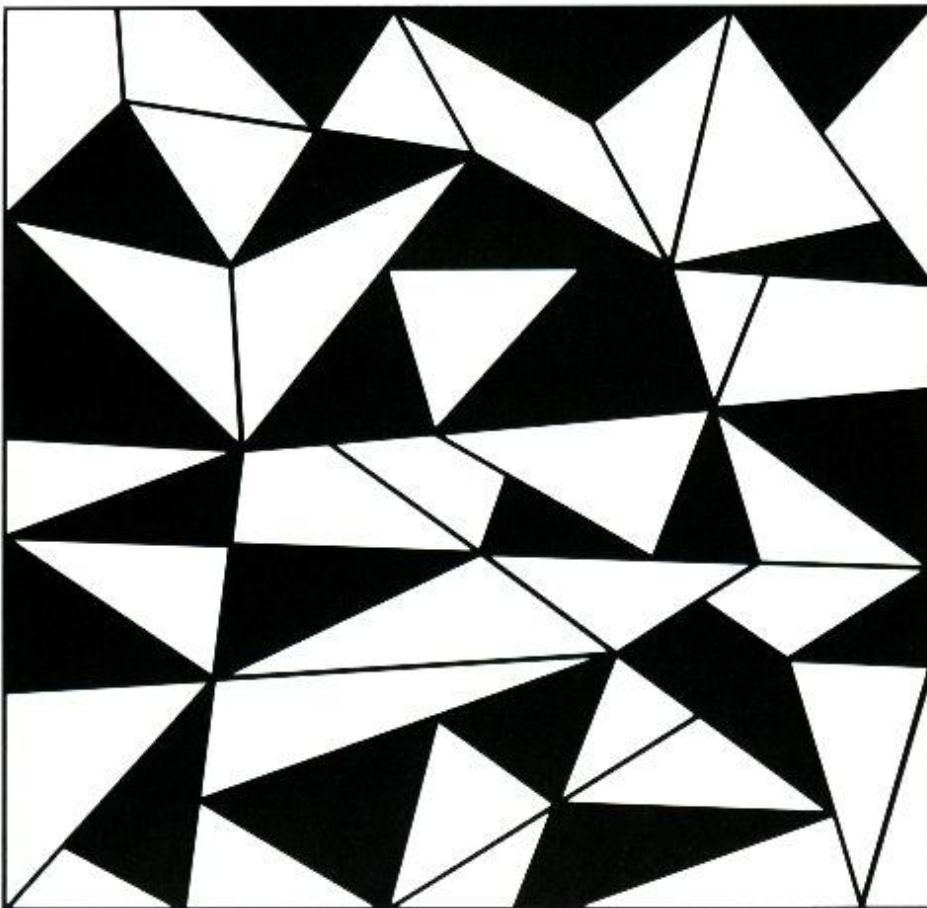


4. Te vezeted a repülőgépet. Piripócsón felszáll 15 utas, Nekeresden leszáll 7, és felszáll 6 utas. Kukutyinban egy kivételével mindenki leszáll. Hány éves a pilóta?



Csillagkereső

Ezen a mozaikképen elrejtettünk egy szabályos ötagú csillagot, éppolyat, amelyet az ábrán is látsz. Keresd meg a képen a csillagot, és jelöld be piros ceruzával!



Számkitöltő

Írd be az üres mezőkbe az 1, 2, 3, 4, 5, 6 számokat úgy, hogy mindegyik sorban, mindegyik oszlopban és mindegyik bekeretezett kalitkában ott legyen mind a hat szám.

a)

3					5
	5			2	
6					1
1					3
	3			5	
5					2

b)

	2			4	
4					2
		3	6		
		2	1		
6					3
	3			6	

c)

4					2
		2	1		
	5			1	
	6			4	
		3	6		
5					1

d)

		3	5		
5					3
	1			4	
	5			2	
4					1
		2	6		

e)

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

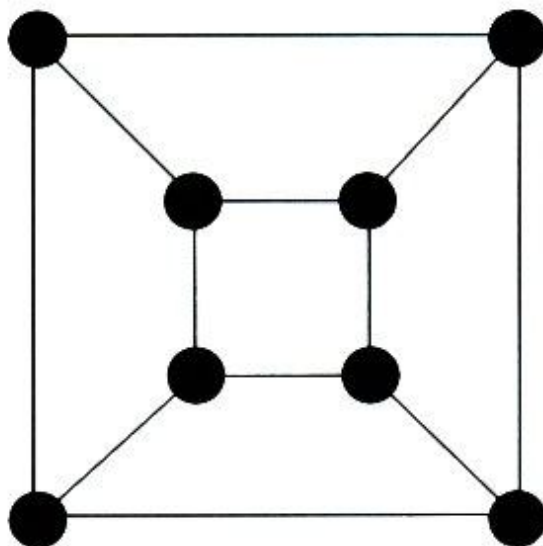
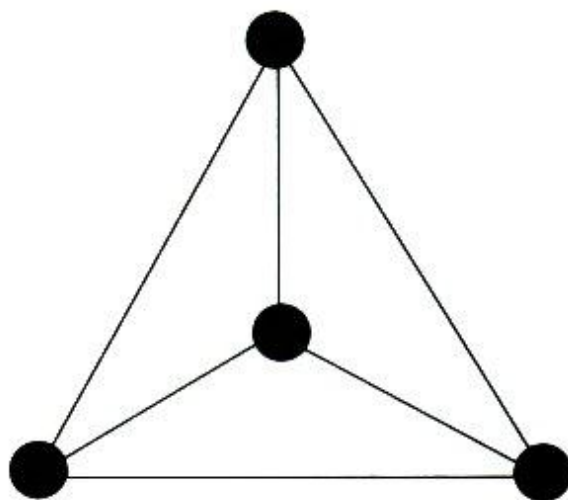
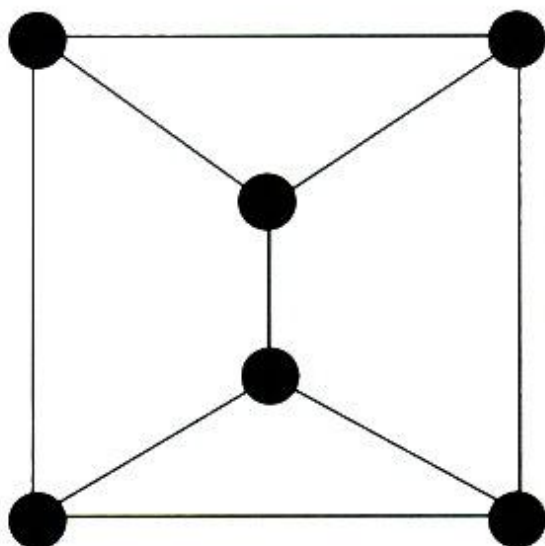
f)

4					6
		6	4		
	2			1	
	6			4	
		2	3		
5					2



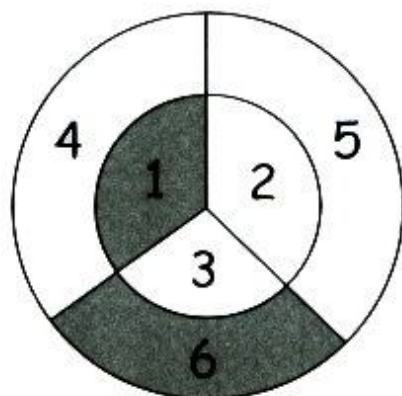
Körútkeresés

Rajzolj körutat! Azaz keress olyan útvonalat, amely minden csomóponton egyszer halad át, hasonlóan ahhoz, amit ez a rajz mutat!

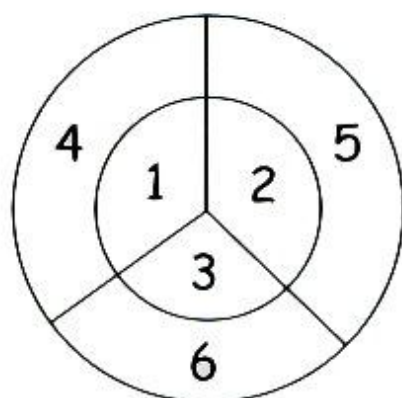


Céltábla

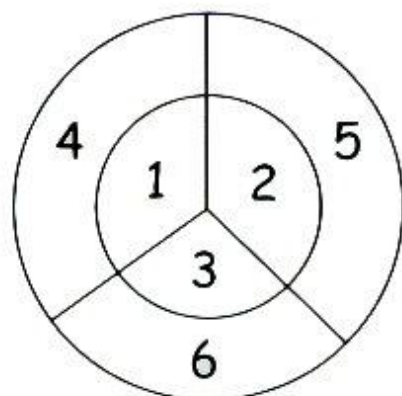
A céltáblát 2 lövés érte, az összpontszám: $1+6=7$.



1. Hogyan lehet 2 lövéssel 8 pontot szerezni? Színezd be a találatokat!



















2. Hogyan lehet 2 lövéssel 9 pontot szerezni? Színes ceruzával sátirozd be a helyét!



Sorrendkereső

Hogyan lehet egy sorba 2 liliomot és 2 százszorszépet ültetni? Ezekből néhányat berajzoltam a táblázatba. Az üres sorokba rajzolj ezektől különböző sorrendeket!





Számkígyó

A számkígyó olyan útvonal a táblázatban a legkisebb számtól a legnagyobbig, amely úton a számok 1-esével növekednek. Egy példa erre:

1	3	7	8
2	1	6	7
3	4	5	8
4	3	6	9

Keress számkígyót a táblázatokban!

a)

1	2	3	4
2	7	6	7
3	4	5	8
4	5	6	9

b)

1	2	3	4
2	3	4	5
2	4	6	5
4	5	6	7

c)

1	4	5	6
2	3	4	5
3	6	5	6
4	7	8	9

d)

1	4	7	8
2	3	6	7
3	4	5	8
4	5	6	9

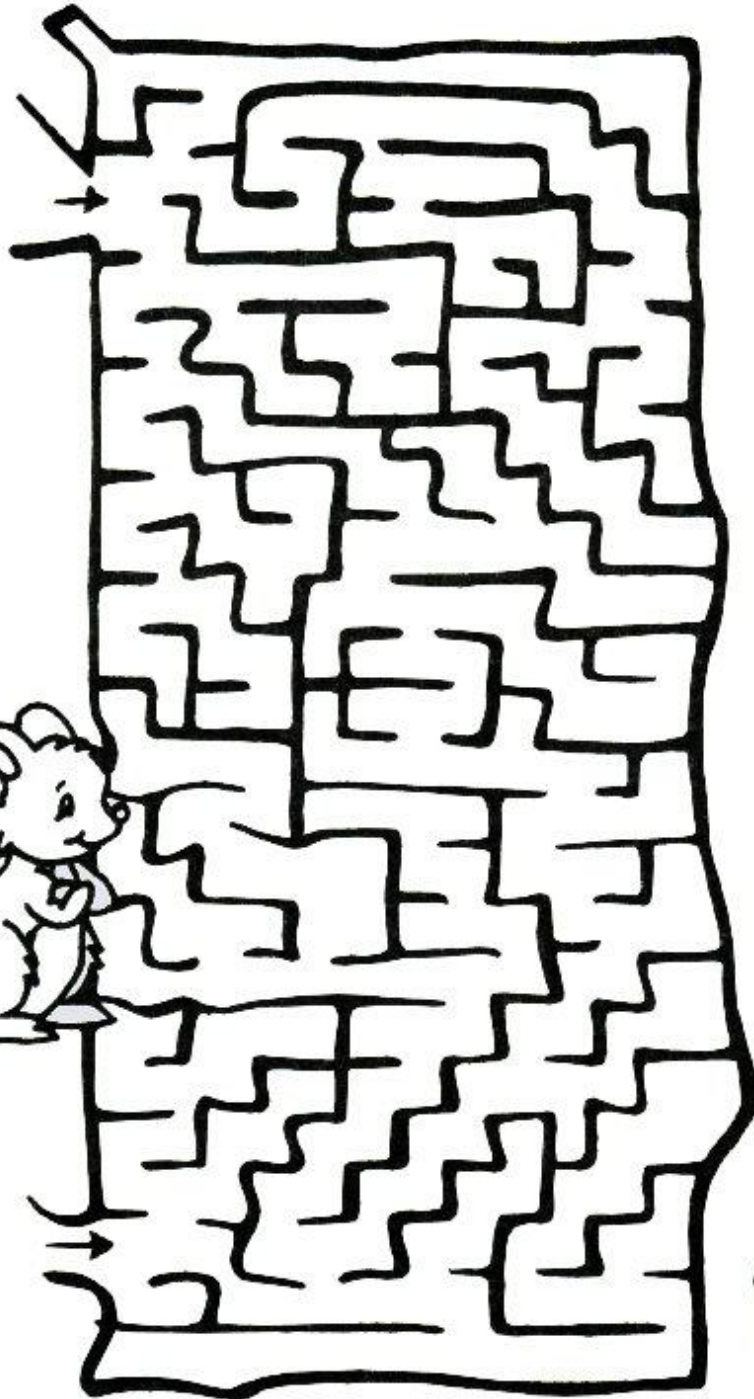
e)

1	2	5	6
4	3	4	5
5	6	5	4
4	5	6	7



Útkereső

A kisegér eltévedt, szeretne hazatalálni. Segíts neki!



Szöveges feladatok

1. Katának eltűnt a tízóraija. Megkérdezte a körülötte állókat, hogy nem látták-e. A gyerekek így válaszoltak:

Dóri: Még a saját tízóraitam sem ettem meg. Tanultam a szünetben.

Peti: A szünetben Ágival beszélgettem. Nem szoktam tízóraizni.

Olga: Mindegyik szünetben olvastam. Nem is szeretem a szalámis kenyeret.

Kata hamar rájött, hogy ki a tettes. Szerinted ki az?



2. A csónakban két indián ül. Megszólal az egyik:
„Te az én fiam vagy, de én nem vagyok a te apád.”
Hogyan lehetséges ez?



Számkereső



Írd be az üres mezőkbe az 1, 2, 3, 4, 5, 6 számokat úgy, hogy mindegyik sorban, mindegyik oszlopban és mindegyik bekeretezett kalitkában ott legyen mind a hat szám.

a)

	3			1	
4					2
		5	3		
		4	1		
1					3
	2			6	

b)

2					3
		1	2		
	1			4	
	6			3	
		4	5		
1					4

c)

5	4			6	2
		1	5		
		2	3		
6	1			4	3

d)

	4			6	
5					3
		5	1		
		4	2		
6					4
	5			1	

e)

3					4
		2	6		
5					1
4					6
		4	1		
2					3

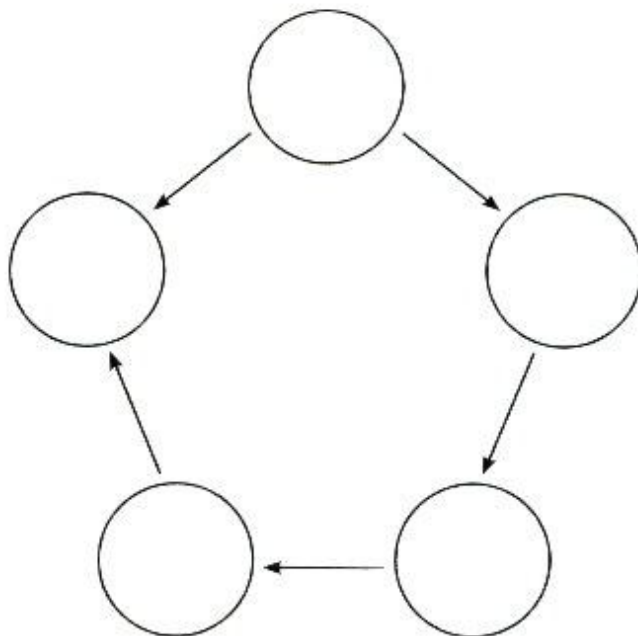
f)

1	6			4	2
		1	2		
		3	4		
3	4			2	5

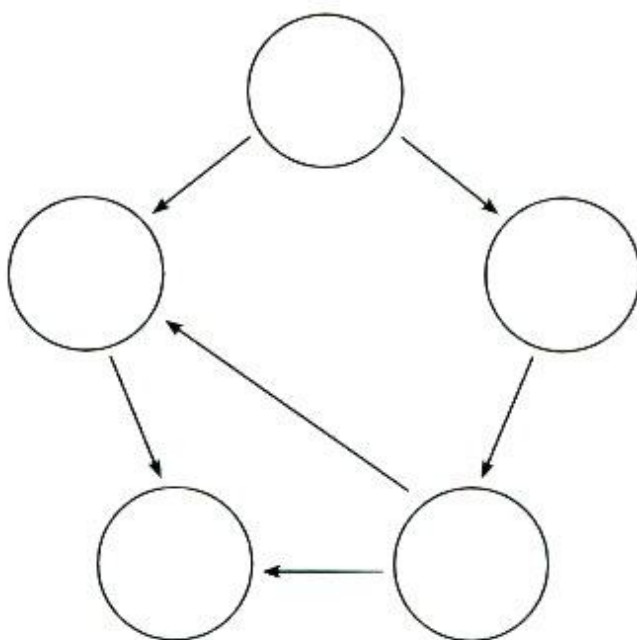


Számkitöltő

1. Írd be a körökbe az 1, 2, 3, 4, 5 számokat úgy, hogy a nyilak a kisebb számtól a nagyobbhoz mutassanak.



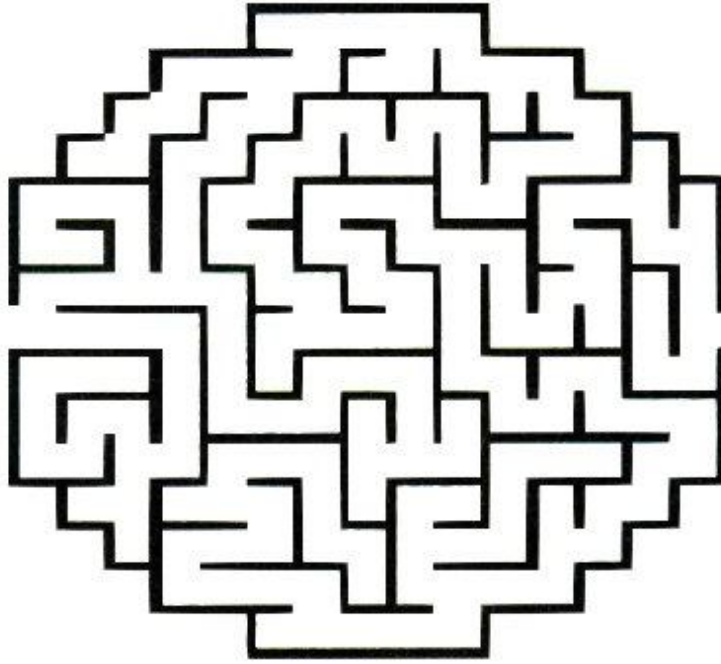
2. Írd be a körökbe az 1, 2, 3, 4, 5 számokat úgy, hogy a nyilak a kisebb számtól a nagyobbhoz mutassanak.



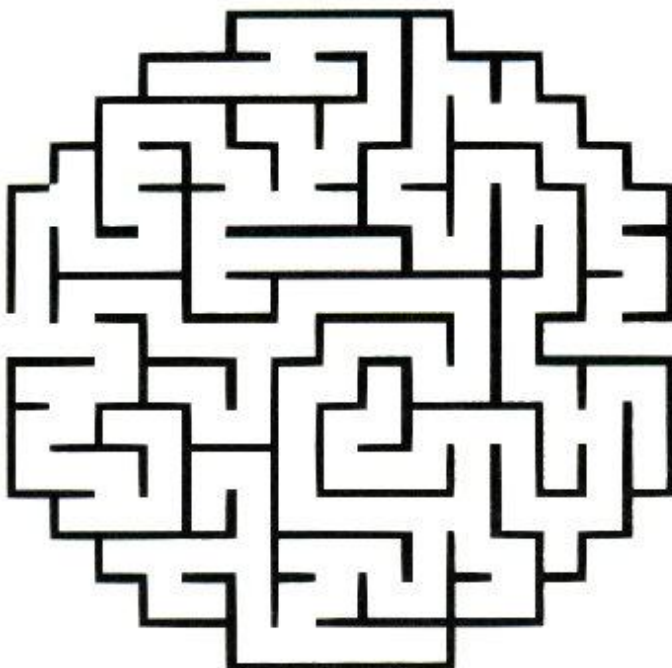
Útkereső



1. Panni papírsárkányt szeretne eregetni, csak nem találja a fonal végét. Segíts neki megkeresni!

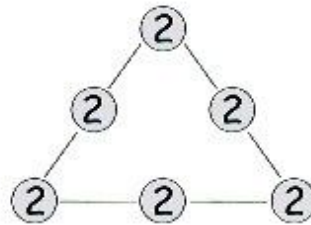


2. Petikének elgurult a labdája. Elindult megkeresni. Sikerült megtalálnia? Győződj meg róla!

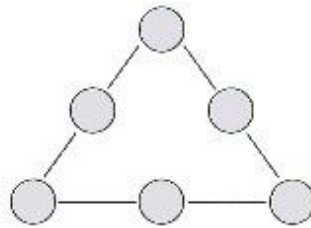


Katonák a várfalon

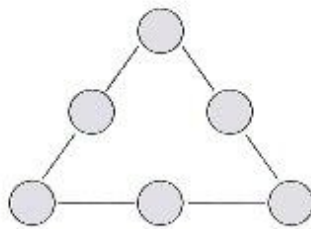
Ebben a várban a falakon 12 katona őrködik úgy, hogy mindegyik falra 6 katona vigyáz, ahogyan a rajzon látjuk.



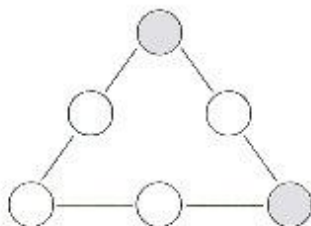
1. Helyezzük el a katonákat a bástyákban úgy, hogy mindegyik falon 7 katona őrködjön. Ehhez hogyan kell felállítani a 12 katonát?



2. Most helyezd el a 12 katonát úgy, hogy mind a három falon 5 katona őrködjön.



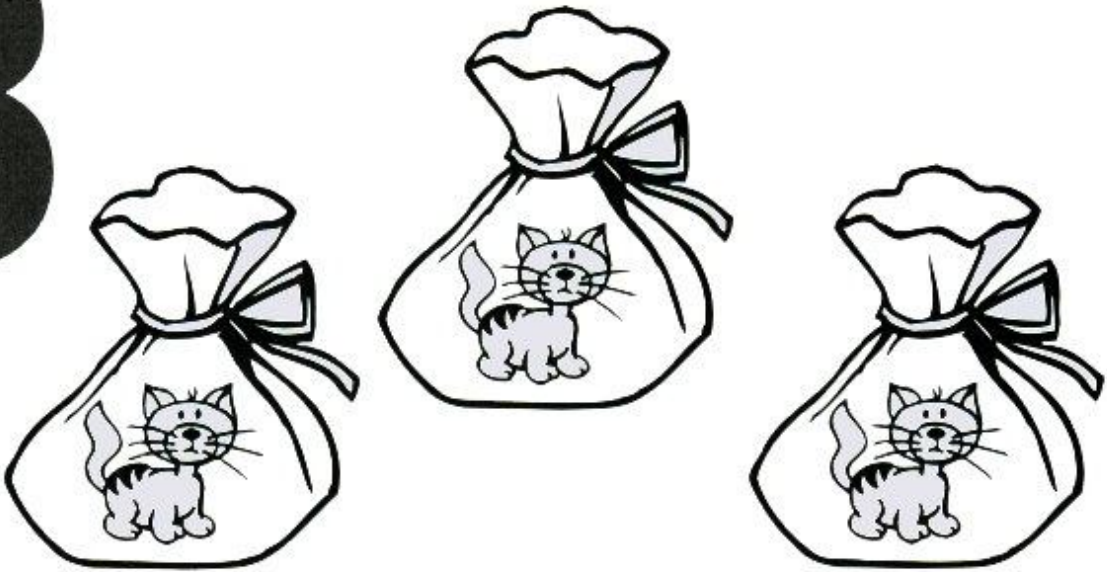
3. Hogyan kell a katonákat felállítani ahhoz, hogy mindegyik falra 8 katona vigyázzon?



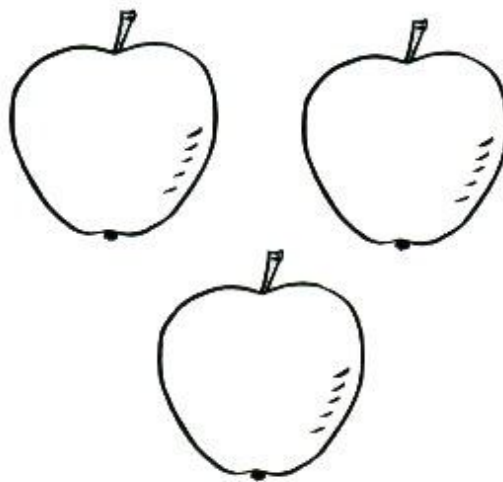
Észbontó feladatok




1. Fajankó ment Piripócsra.
Találkozott három tóttal.
Három tótnak három zsákja,
három zsákban három macska.
Hányan mentek Piripócsra?




2. Két apa és két fiú úgy osztott fel egymás között három almát,
hogy mindegyik egész almát kapott. Hogy lehet ez?



Számkereső

1. Keress olyan  részt, amelyben a számok összege 10!

4	2	2
1	5	3
2	2	6

2. Keress olyan  részt, amelyben a számok összege 12!

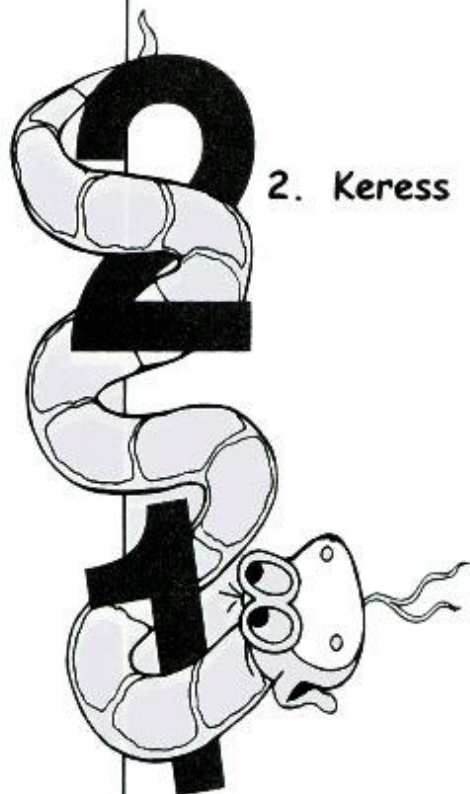
4	2	2
2	5	3
8	3	6

3. Keress olyan  részt, amelyben a számok összege 16!

1	2	3	4
2	3	4	5
3	4	5	6
4	5	6	7

4. Keress olyan  részt, amelyben a számok összege 24!

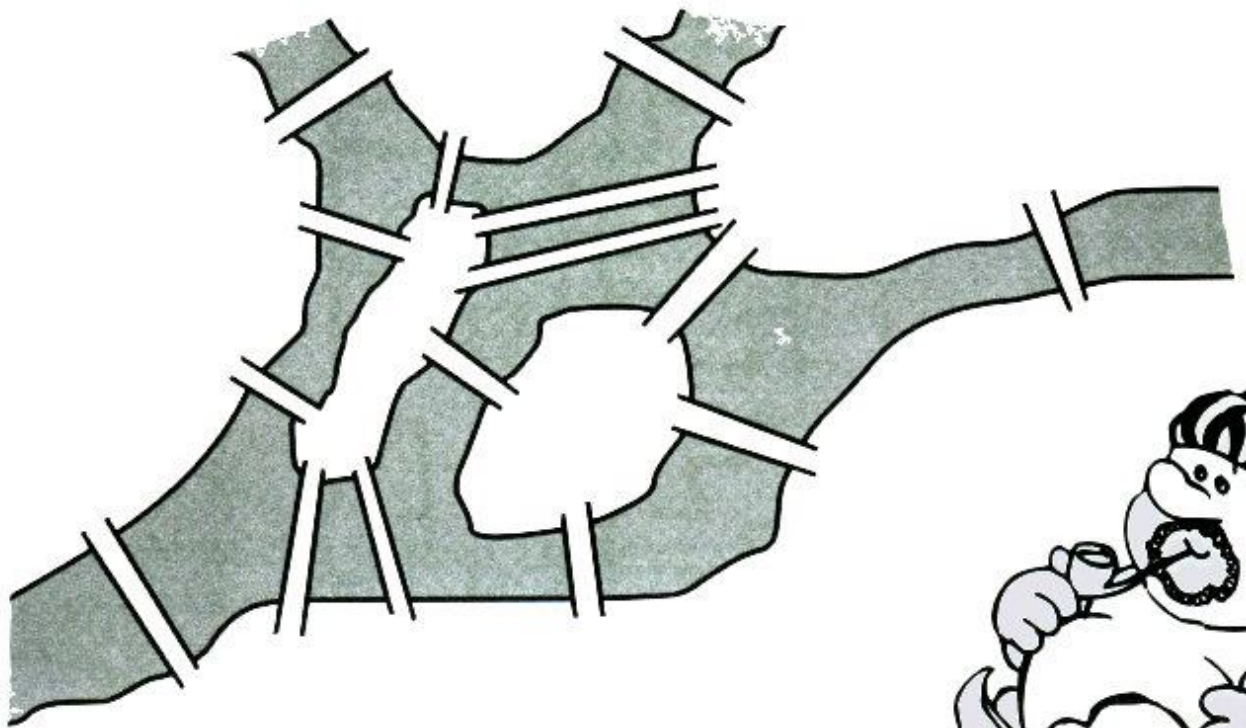
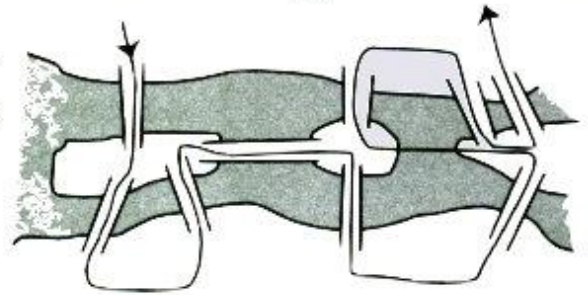
1	2	3	4	5	6
2	3	4	5	6	7
3	4	5	6	7	8
4	5	6	7	8	9



Átkelés a hidakon

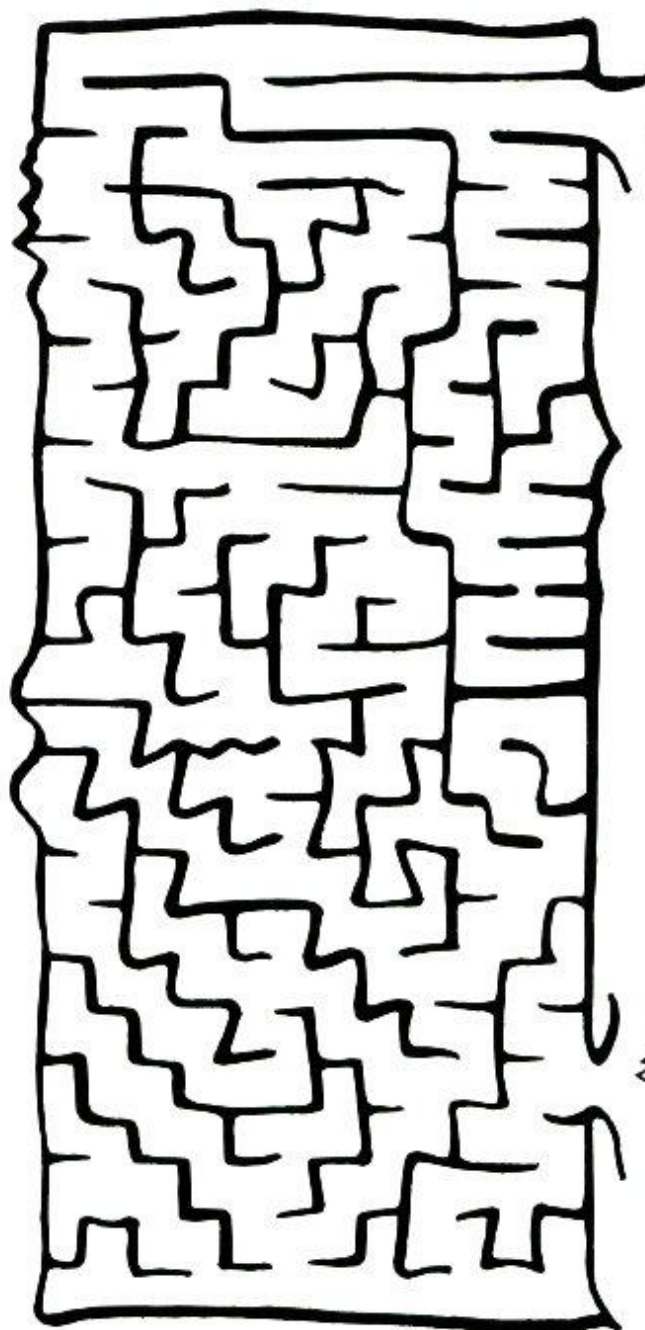
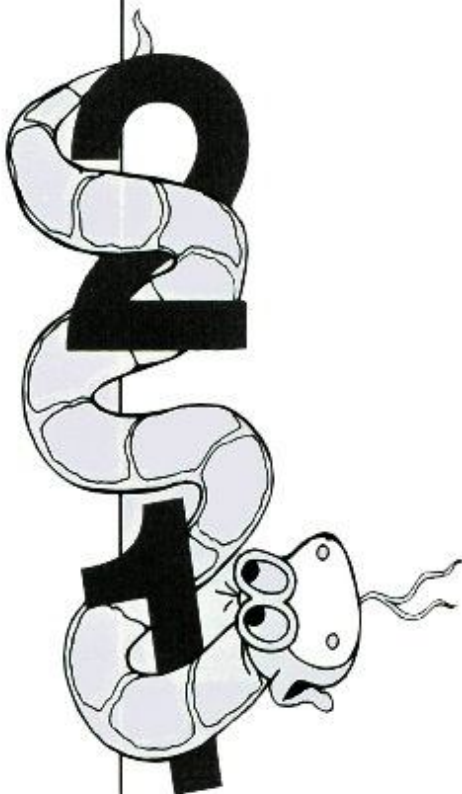
Egy kanyargós folyón 15 hidat építettek. Hogyan kell végigsétálni ezeken, ha minden hídon egyszer akarunk átmenni?

Egy hasonló feladat megoldását látod ezen a kis ábrán.



Labirintus

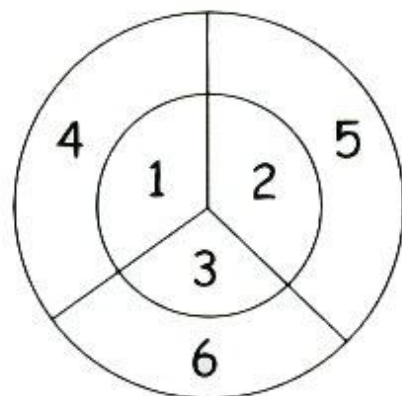
Vajon melyik úton jut el a kiskutya az elásott csonthoz? Segíts neki megkeresni!



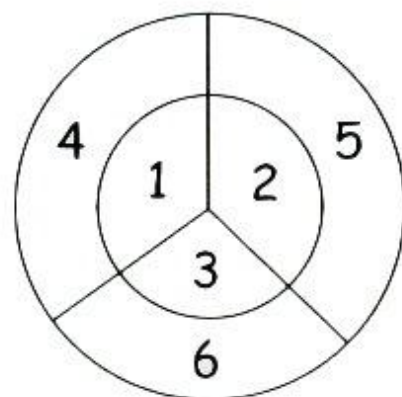
Céltábla



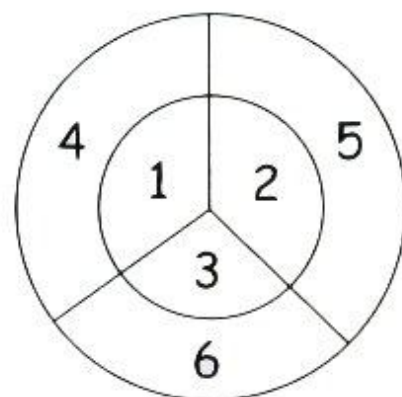
1. Hogyan lehet 2 lövéssel 11 pontot szerezni? Színezd ki a találatokat! Több színt is használhatsz!



2. Hogyan lehet 3 lövéssel 10 pontot szerezni? Színezd ki a találatokat!




























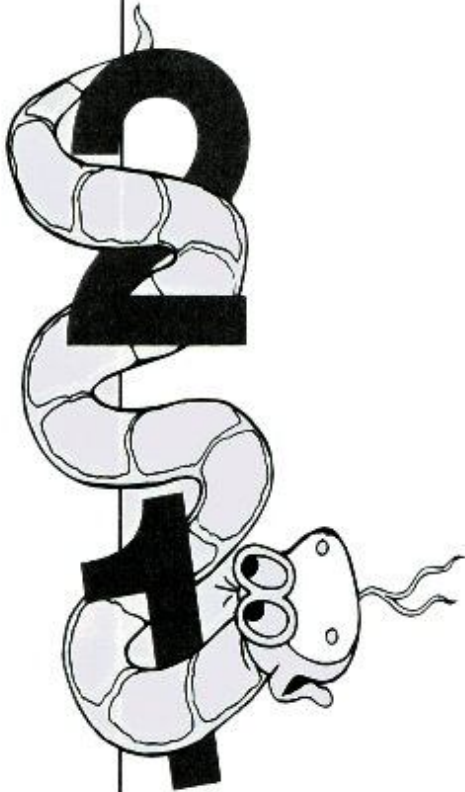
3. Hogyan lehet 3 lövéssel 11 pontot szerezni? Színezd ki a találatokat!



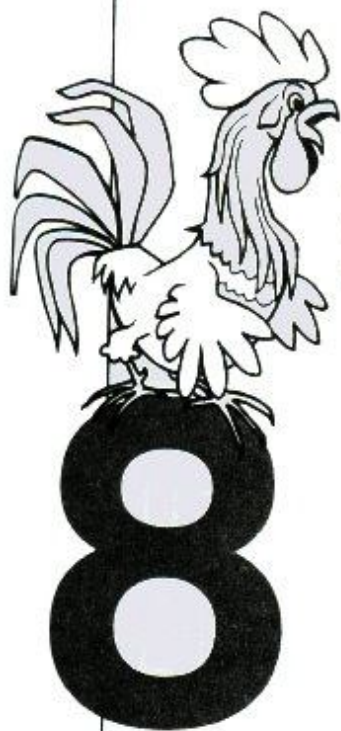
Sorrendkereső

Hogyan lehet egy sorba 3 gombát és 2 esernyőt elhelyezni? Ezekből néhányat berajzoltam a táblázatba. Az üres sorokba rajzolj ezektől különböző sorrendeket!

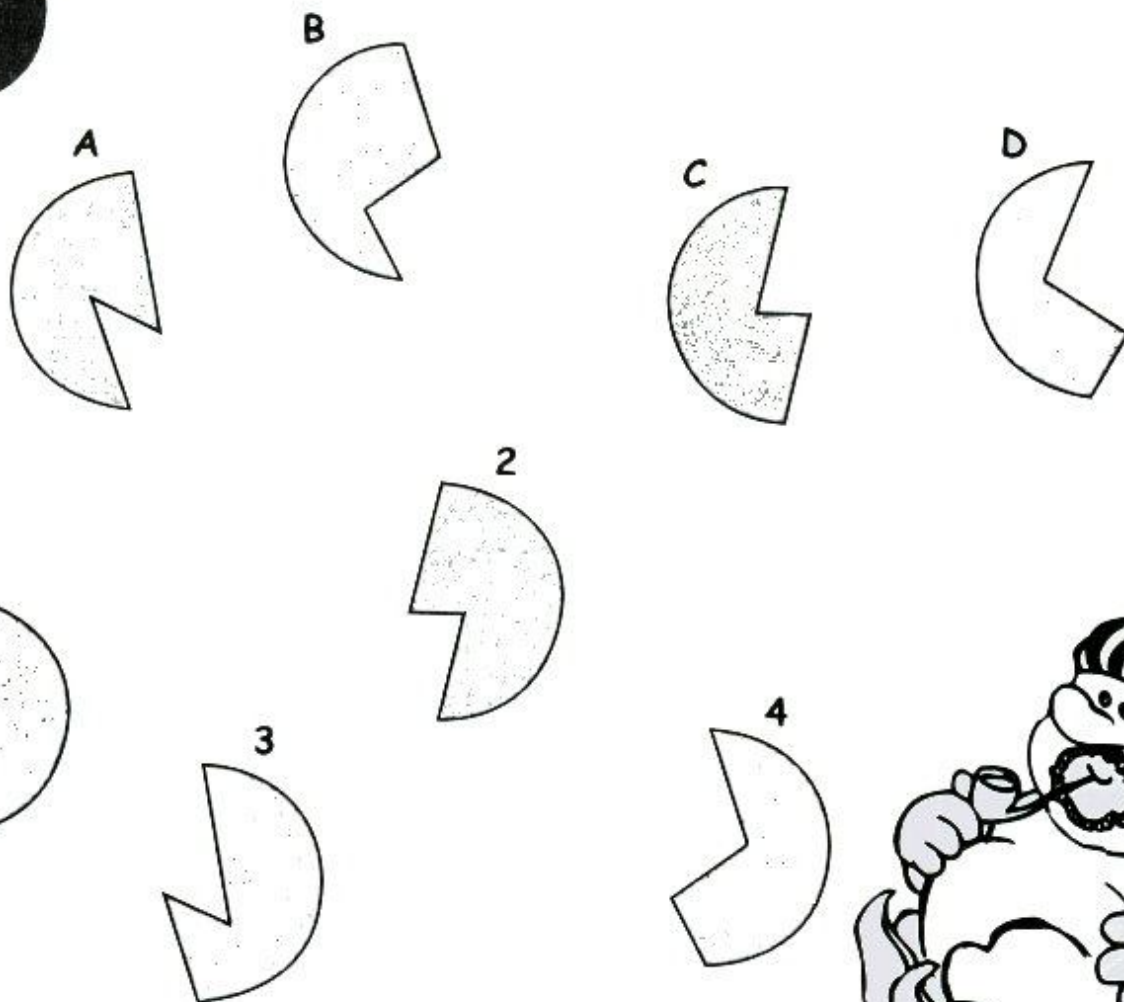
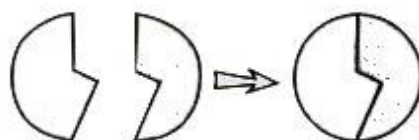
				
				
				
				
				



Párkereső



A rajz mutatja, hogy két idom összeillesztésével kört kapunk. Az alábbi idomokat állítsd párba úgy, hogy az összetartozókból körlemezt lehessen összerakni.

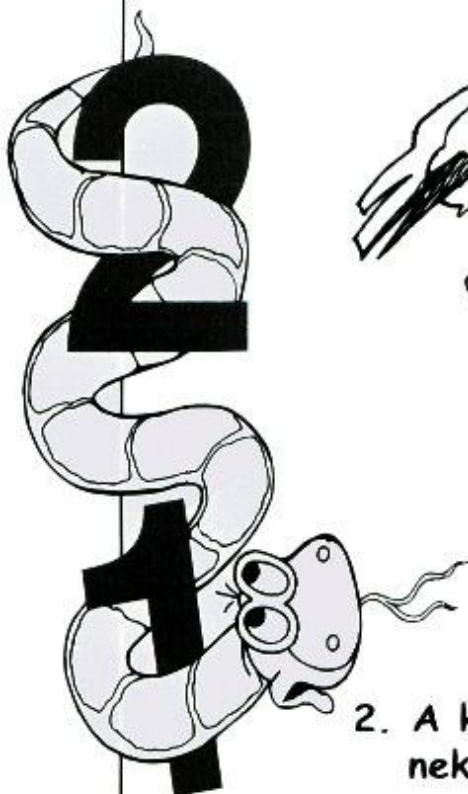
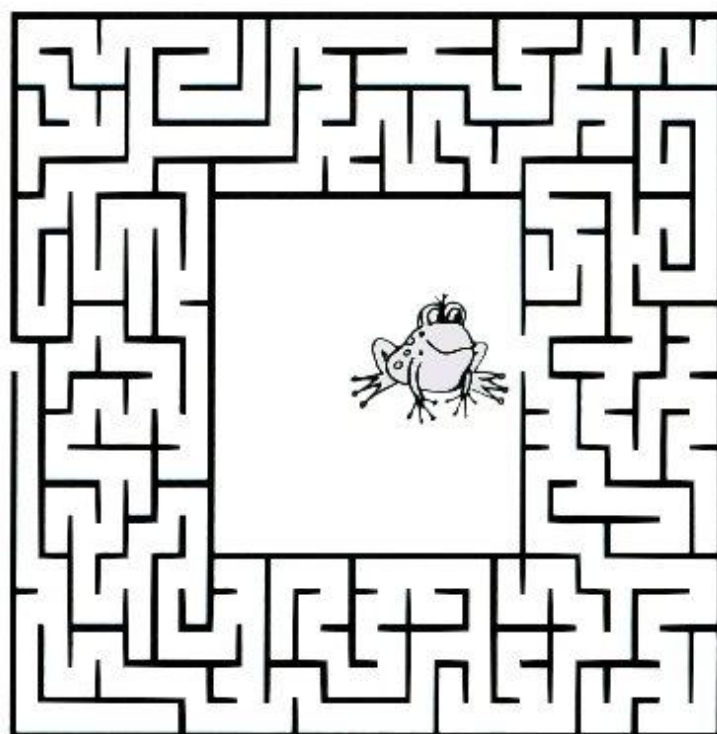
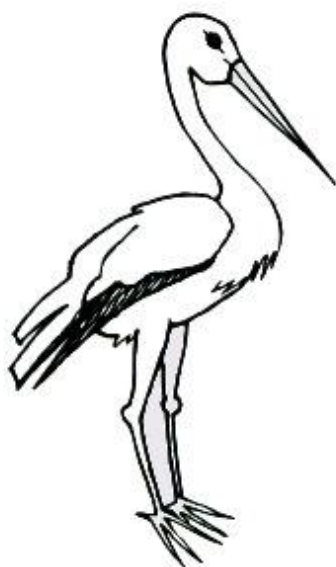


Írd le az összetartozó párokat!

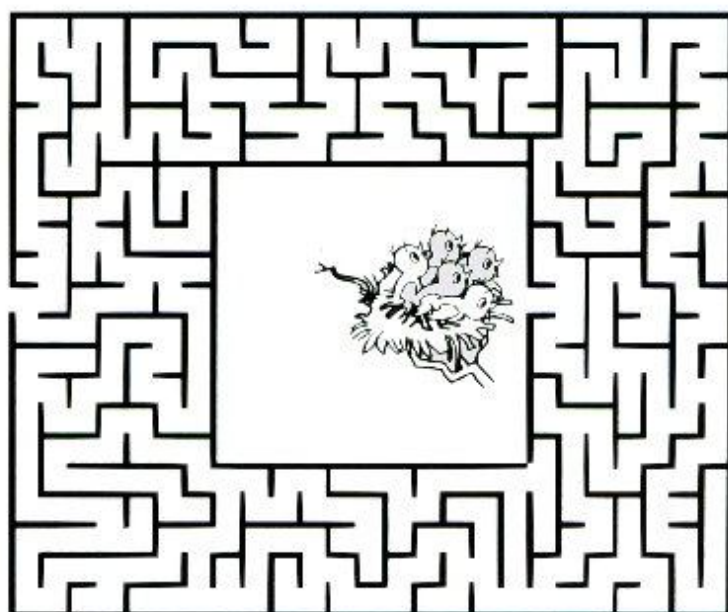


Útkereső

1. Gólya Géza békát szeretne ebédelni, de nehezen talál rá. Sikere-e csillapítania az étvágását?



2. A kismadár keresi a fészket, de nem találja. Segíts neki odaérni!



Csalafinta feladatok

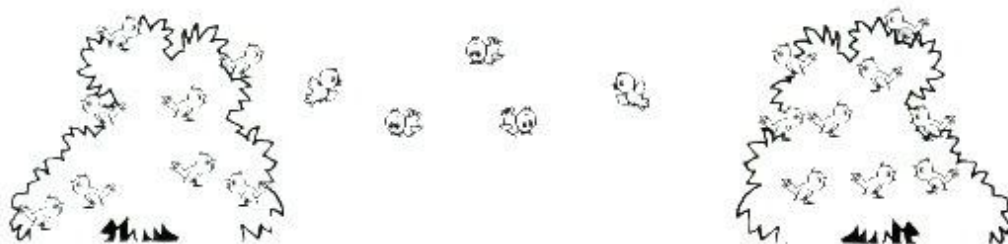
1. Ha 6 égő gyertyából 4-et eloltunk, hány gyertya marad meg?



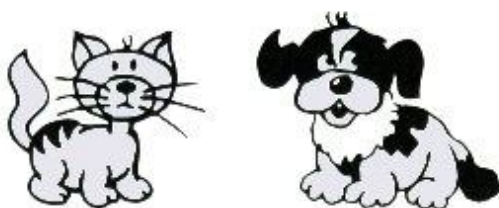
2. Kicsoda a nagymamám lánya?



3. Két bokron 25 veréb ült. Azután, hogy az első bokorról a másodikra repült 5 veréb, és a másodikról más vidékre elrepült 7, az első bokron kétszer annyi veréb maradt, mint a másodikon. Hány veréb volt eredetileg a bokrokon?

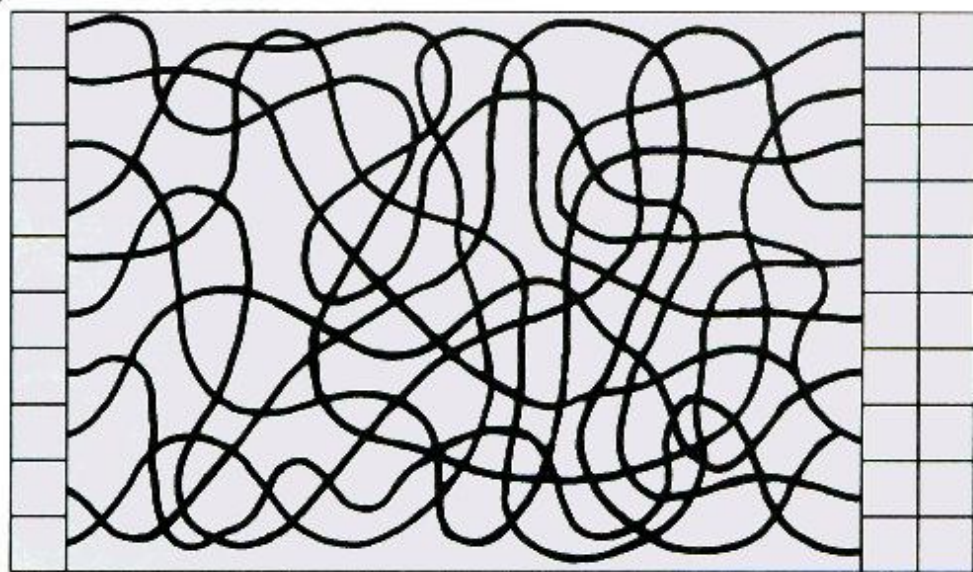
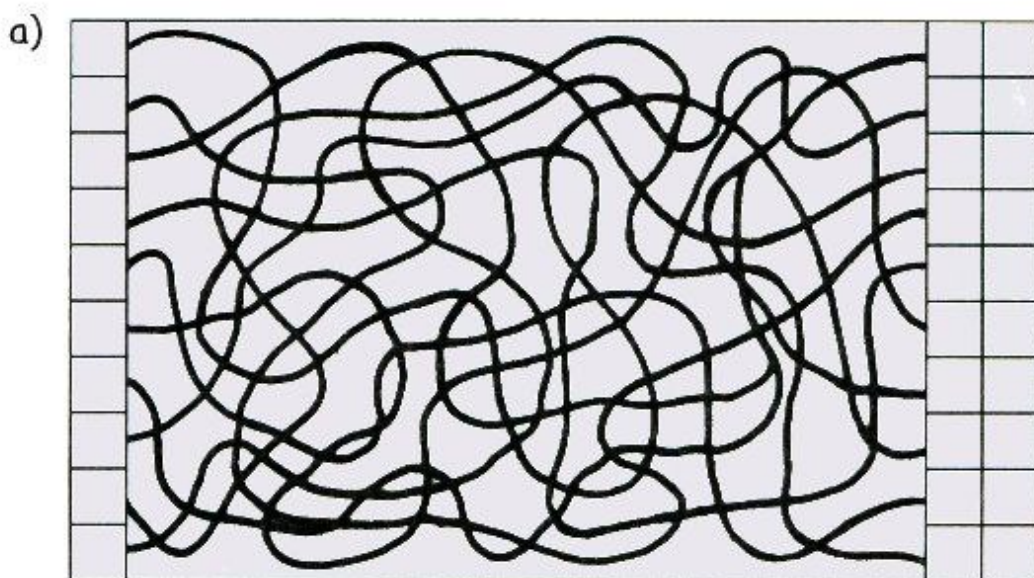


4. Hány állatom van otthon, ha tudjuk, hogy mindegyik állatom kutya, kivéve kettőt, mindegyik macska, kivéve kettőt, és hogy mindegyik papagáj, kivéve kettőt?



Fonalvezetés

1. Keresd meg a fonalak végét, és a kis téglalapokba írd be az odailő számot!



b)

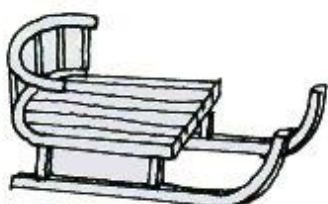
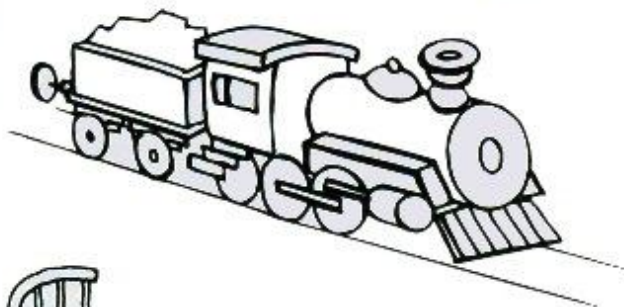


Mi a következő?



1. Milyen ábra illik az üres helyre? Pótold!

2. Keresd meg a kakukktojást! Melyik ábra nem illik a többi közé?



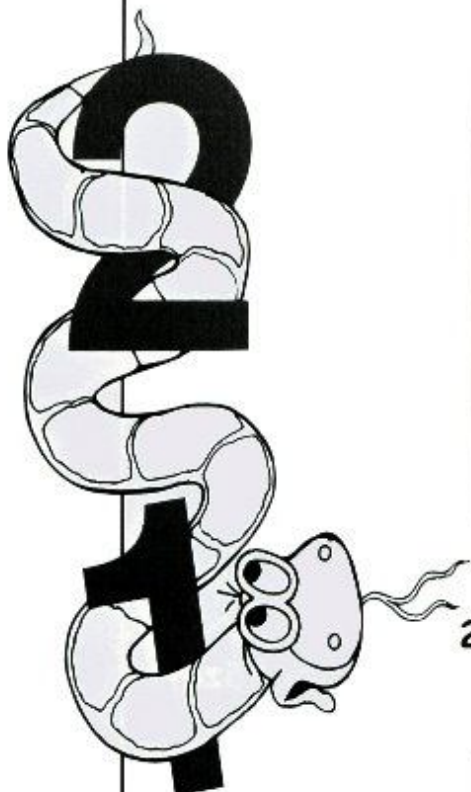
Számkereső

1. Melyik az a szám, amelyik legtöbbször szerepel a táblázatban?

1	2	1	2	1
2	1	2	1	2
1	2	1	2	1
2	1	2	1	2
1	2	1	2	1

2. Melyik az a szám, amelyik legtöbbször szerepel a táblázatban?

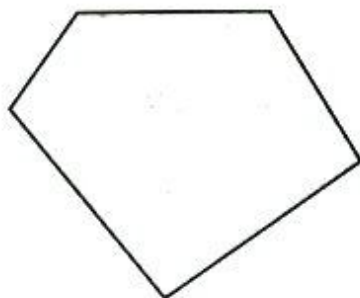
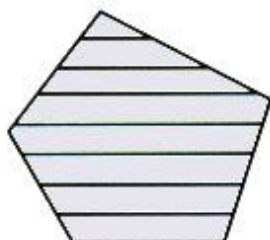
1	2	3	1	2
3	1	2	3	1
2	3	1	2	3
1	2	3	1	2
3	1	2	3	1



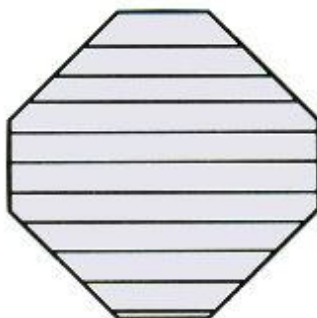
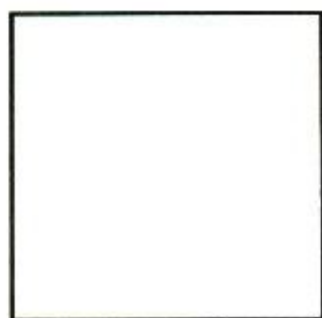
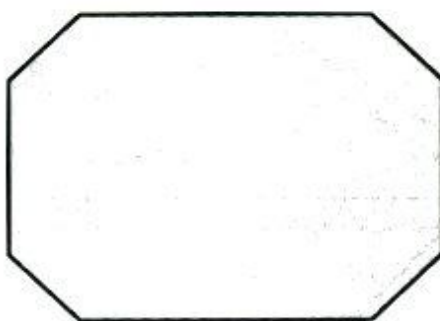
Kakukktojás



1. Az egyik ábra nem illik a többi közé. Melyik az? Karikázd be!

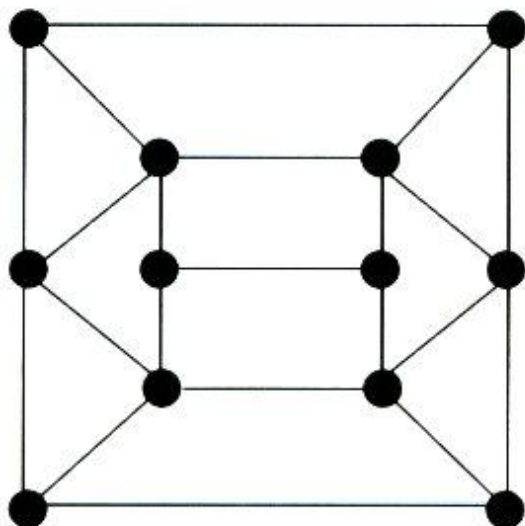
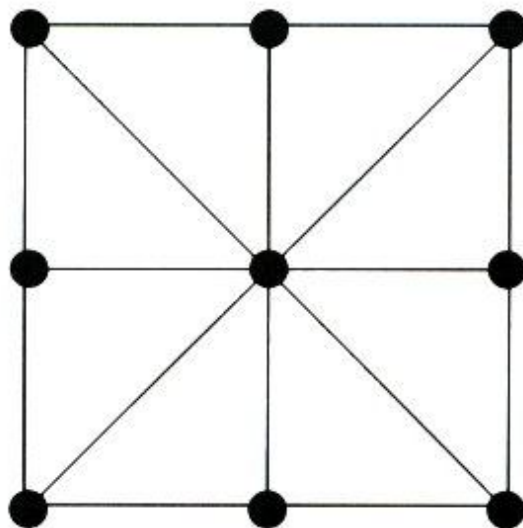
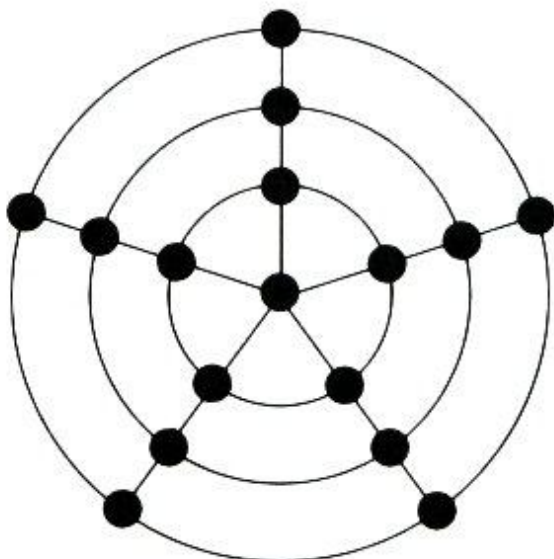
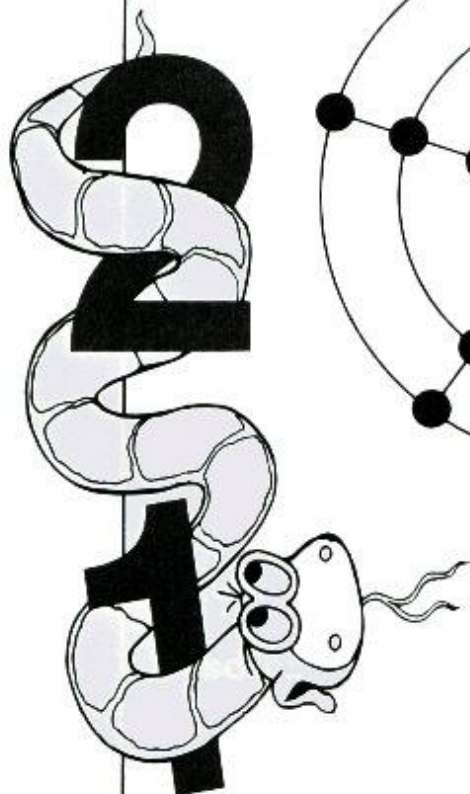


2. Az egyik ábra nem illik a többi közé. Melyik az? Karikázd be!



Körútkeresés

Rajzolj körutat! Azaz keress olyan útvonalat, amely minden csomóponton egyszer halad át, hasonlóan ahhoz, amit ez a rajz mutat!

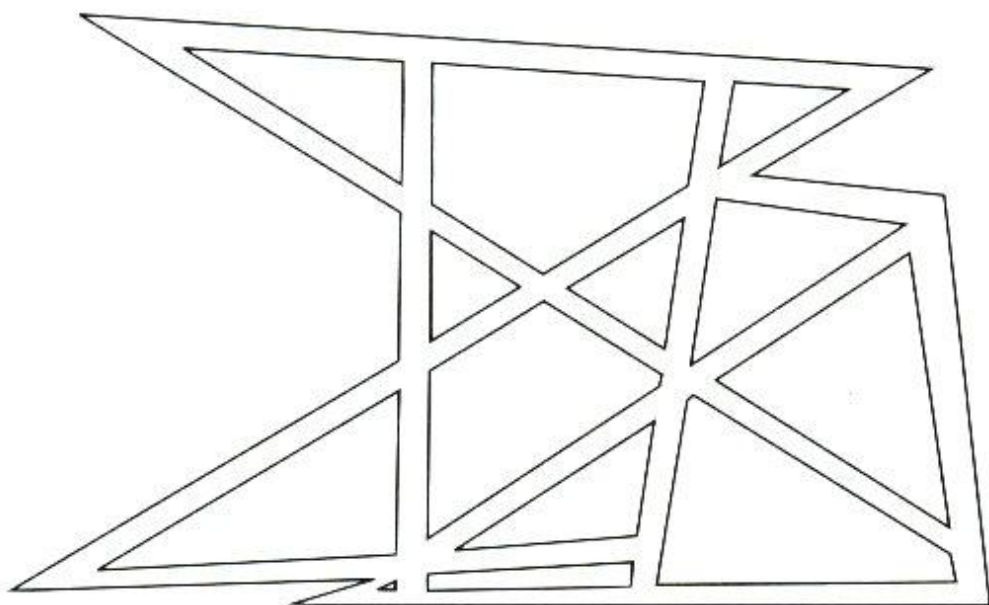
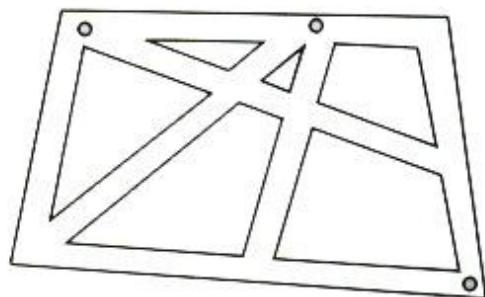


Rendőrök az utcán



Egy városrész térképét látjuk, az utcák hálózatát. Hová állítsunk rendőröket úgy, hogy ők lássák mindegyik utcát? Oldd meg a feladatot minél kevesebb rendőrrel. Ezen a kis ábrán példát mutatunk erre.

○ = rendőr



Számkígyó

A számkígyó olyan útvonal a táblázatban a legkisebb számtól a legnagyobbig, amely úton a számok 1-esével növekednek. Egy példa erre:

1	3	7	8
2	1	6	7
3	4	5	8
4	3	6	9

Keress számkígyót a táblázatokban!

a)

1	2	5	6	7
4	3	4	5	8
5	4	7	6	7
6	5	8	9	10
7	8	9	8	11

c)

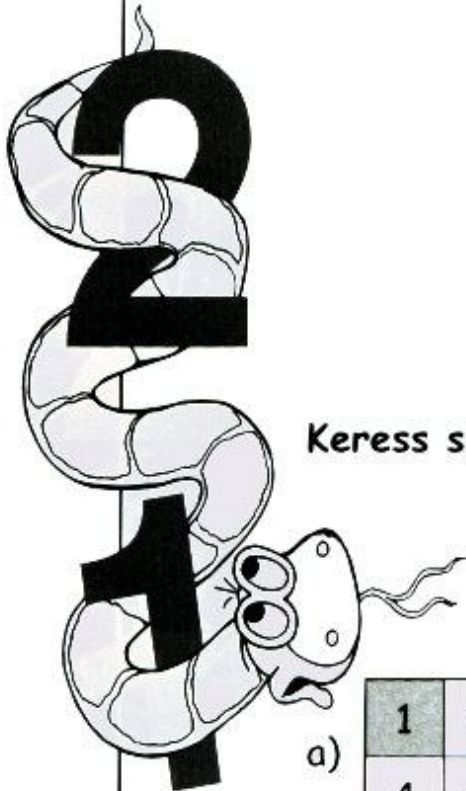
1	6	7	8	9
2	5	6	8	8
3	4	5	6	9
8	7	6	7	10
9	8	9	10	11

b)

1	2	3	4	5
3	3	4	7	6
5	4	6	7	8
4	5	6	9	10
5	7	7	8	11

d)







1	2	3	4	5
2	7	4	7	6
7	6	5	6	7
8	7	8	9	10
9	8	9	8	11



Bűvös négyzet

1. Írj be a táblázatba 3 db 1-est, 3 db 2-est és 3 db 3-ast úgy, hogy mindegyik sorban és mindegyik oszlopban 6 legyen a számok összege.

2. Hogyan lehet egy sorba 1 holdat és 2 napocskát rajzolni? Két ilyen sorrendet berajzoltam a táblázatba. Az üres sorba rajzolj te is egy ilyen, ezektől különböző sorrendet!

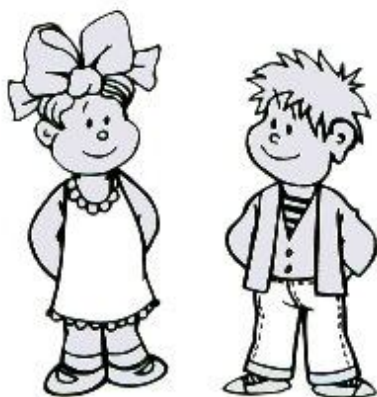


Csalafinta kérdések

1. Ha a tegnapi holnapja csütörtök volt, akkor milyen nap a holnapután tegnapja?



2. Ha most Zita és Péter együtt 20 évesek, akkor 2 év múlva mennyi lesz a két életkor összege?



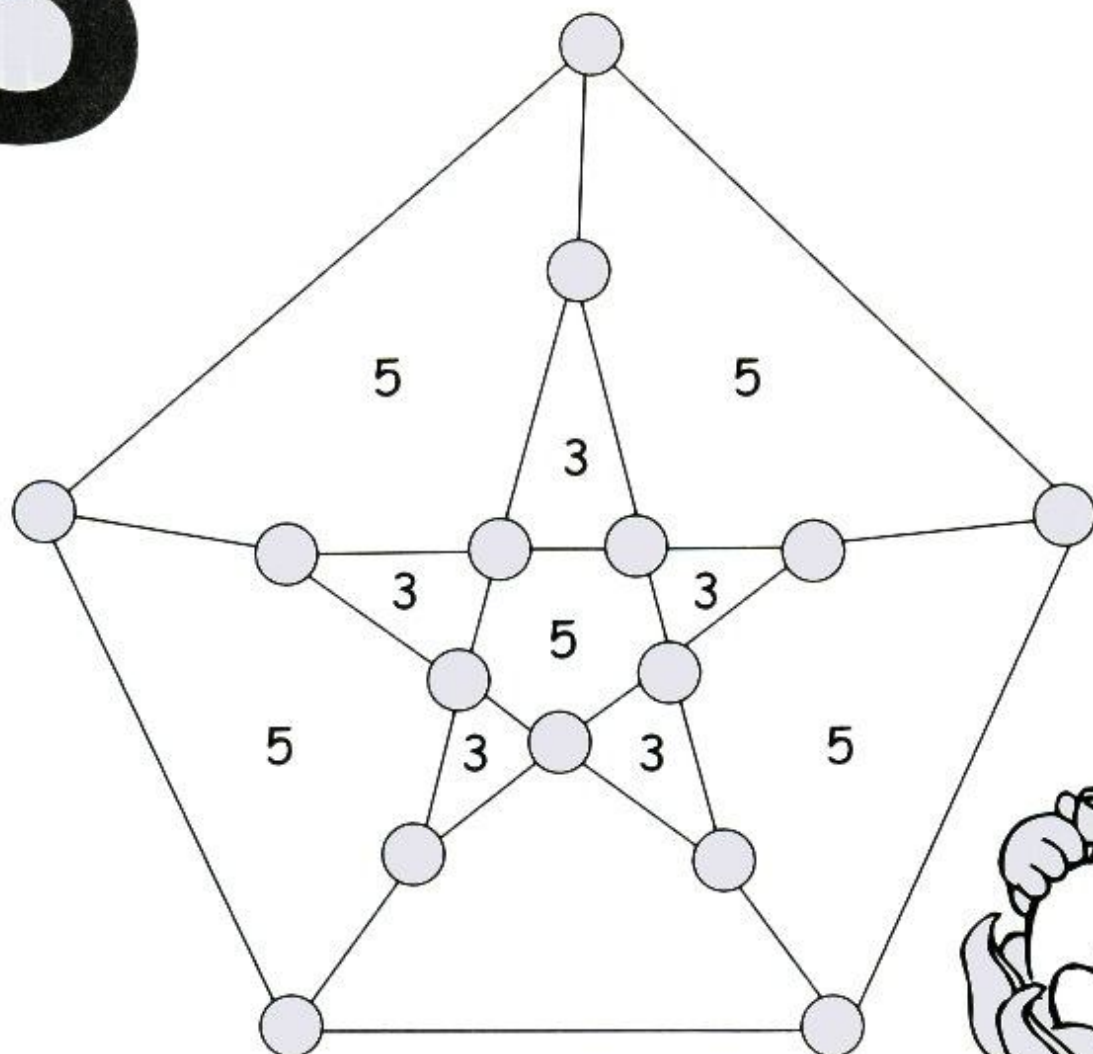
3. Van egy zacskó süteményed. Megeszed a felét, marad 3 süteményed. Eredetileg hány sütemény volt a zacskóban?





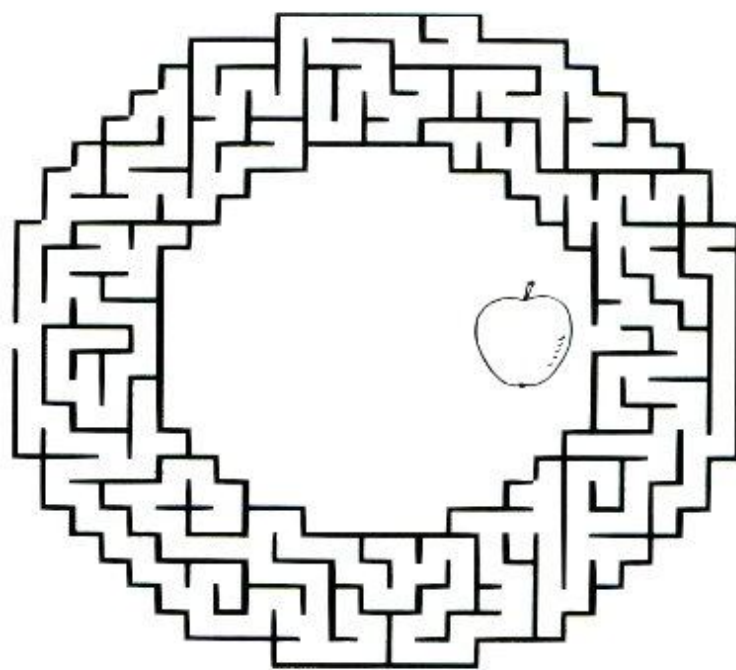
Területfoglaló

A játékot ketten játsszátok! A cél az, hogy minél több területet foglaljatok el. Felváltva kell beszíneznetek egy-egy üres köröcskét. Különböző színű ceruzát használjatok! Egy számmal megjelölt terület azé lesz, aki a határán levő köröknek a nagyobb részét befestette, azaz 3 körből 2-t vagy 5 körből 3-at. Akinél nagyobb az elfoglalt területen levő számok összege, az nyer.

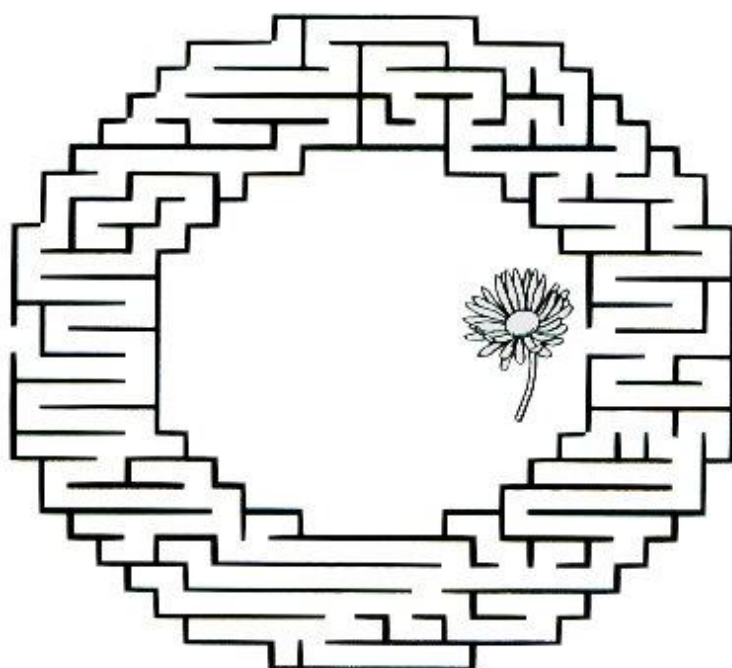


Labirintus

1. Sün Samu elvesztette útközben az almáját. Mutasd meg neki az utat, hol talál rá!



2. A kis tarka szárnyú pillangó virágról virágra repül. Segíts neki minél gyorsabban eljutni a következő virághoz!



Katonák a várfalon



Egy várban a falakon 16 katona vigyáz a biztonságra, mindegyik falon 6 katona őrködik, ahogyan a rajzon látjuk.

2	2	2
2		2
2	2	2

1. A várkapitány elrendelte, hogy a következő nap mind a négy falon 7 katona őrködjön. Ehhez hogyan kell felállítani a 16 katonát?

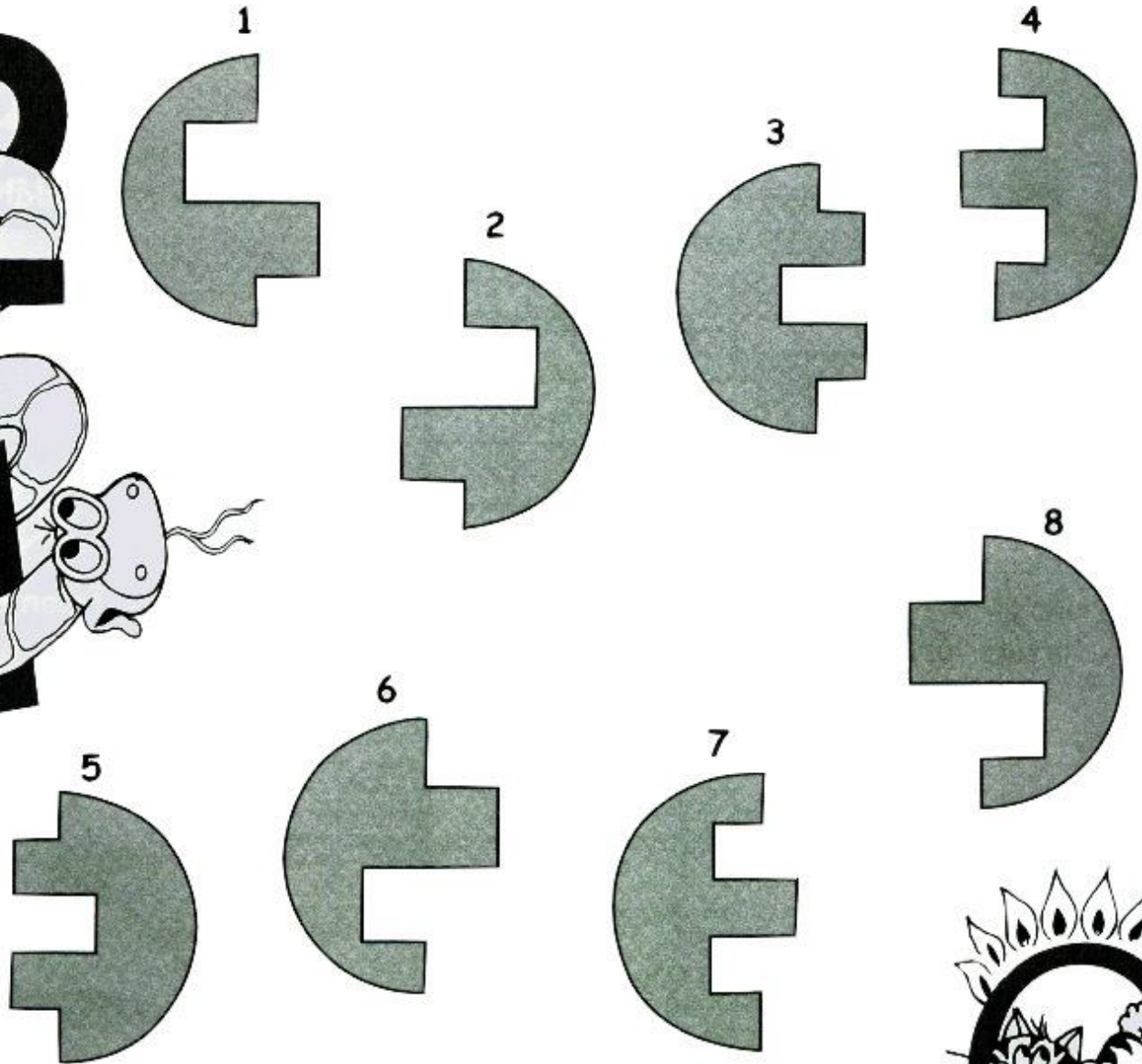
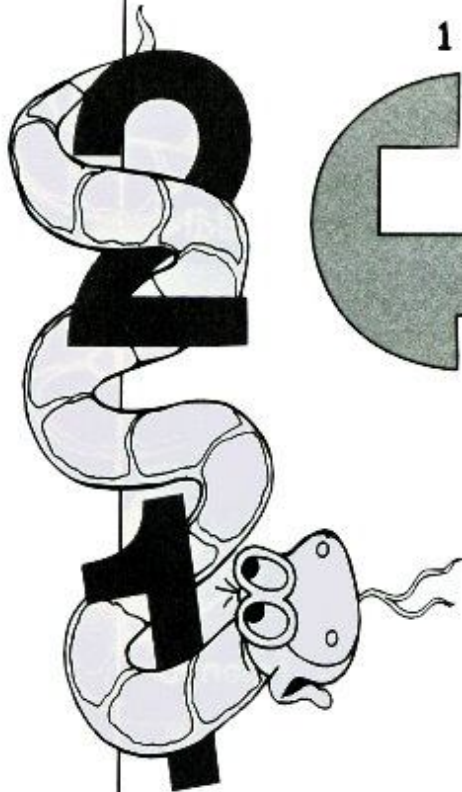
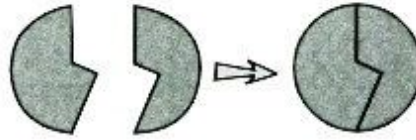
2. Most helyezd el a 16 katonát úgy, hogy mind a négy falon 5 katona őrködjön!

3. Hogyan kell a katonákat felállítani ahhoz, hogy mindegyik falra 8 katona vigyázzon?



Párkereső

1. Ez a rajz mutatja, hogy a két idom összeillesztésével kört kapunk. Az alábbi részeket állítsd párba úgy, hogy összeillesztve egész legyen belőlük!

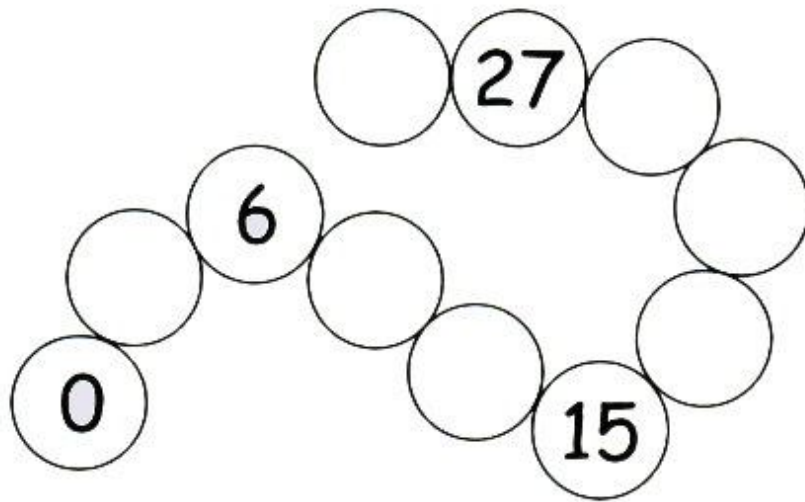
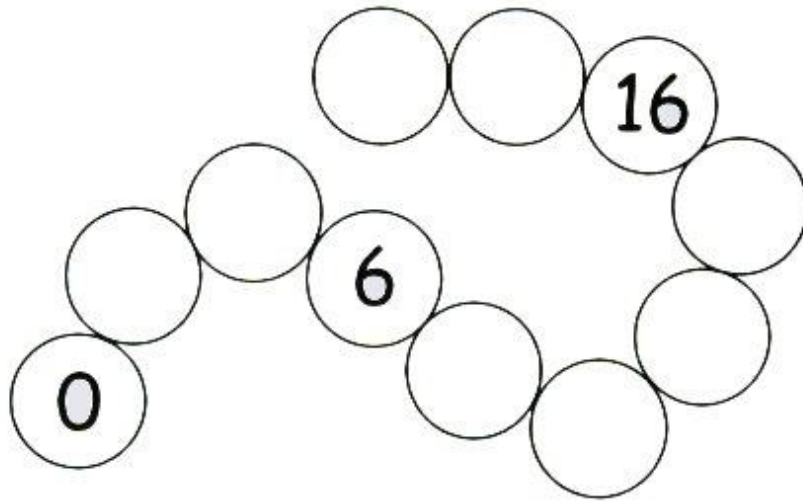


Írd le az összetartozó számokat!

Számkereső



1. Írd be az üres körökbe az odaillő számokat!



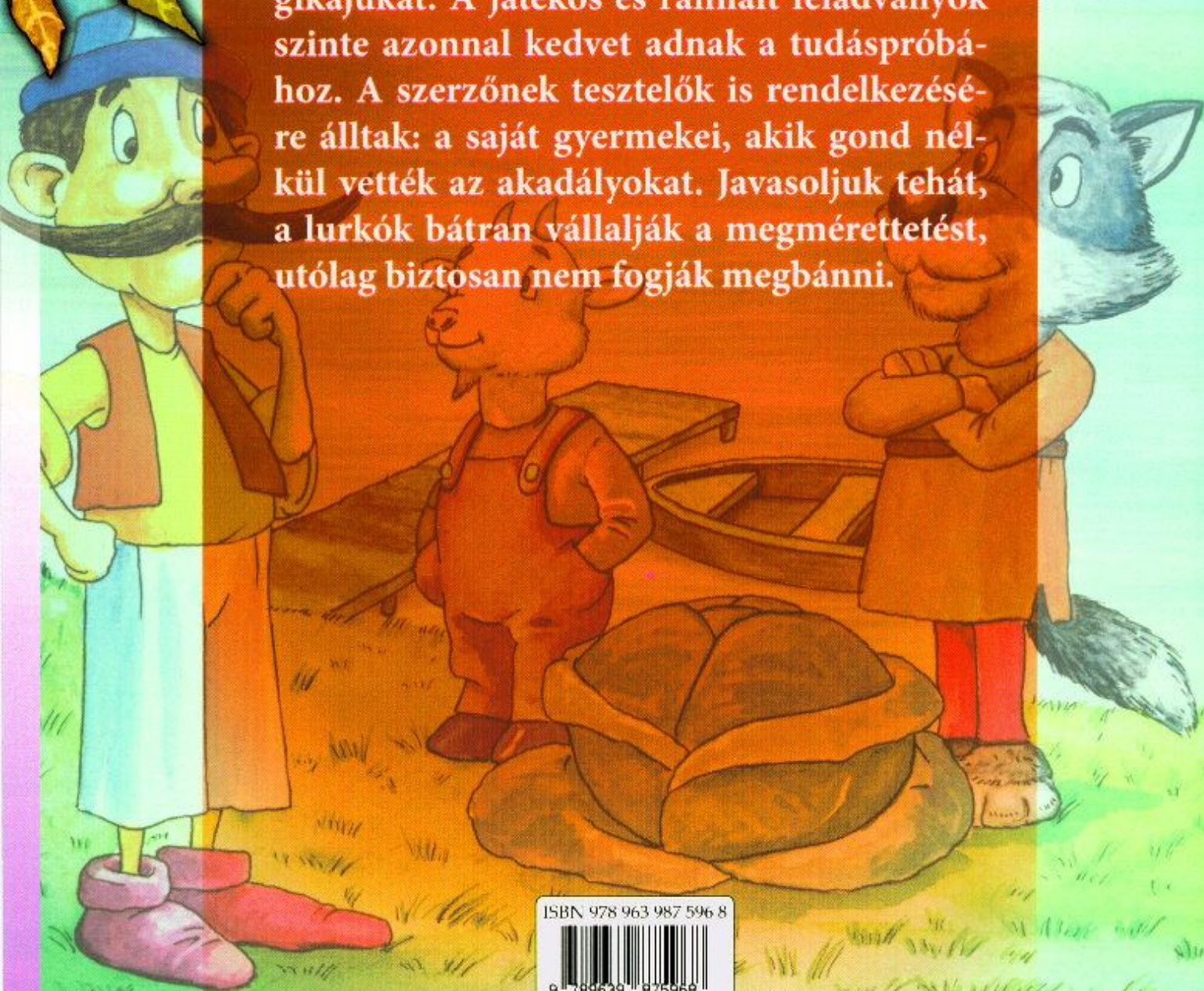
2. Milyen szám illik az üres mezőkbe?

1	2	6	3	5	4	
6	3	5	4	4	5	7
6	3	6	4	5		8



Furfangos fejtörők

Olyan érdekes és agyafűrt feladatokkal találkozhatnak a kisgyermek munkafüzetünkben, melyek alaposan megmozgatják a logikájukat. A játékos és rafinált feladványok szinte azonnal kedvet adnak a tudáspróbához. A szerzőnek tesztelők is rendelkezésére álltak: a saját gyermekei, akik gond nélkül vették az akadályokat. Javasoljuk tehát, a lurkók bátran vállalják a megmérettetést, utólag biztosan nem fogják megbánni.



ISBN 978 963 987 596 8



9 789639 875968