

TIHANYINÉ GERENCSÉR ÁGNES

5.

REJTVÉNYEK
FELADVÁNYOK

KREA-MO

ÖNISMERET
GONDOLKODÁS
KREATIVITÁS

Bevezető

„A rejtvény lényege, hogy van megfejtése. Aki leül rejtvényt fejtani, biztos lehet benne, hogy ha eléggé eszes és ügyes, célhoz érhet. Valaki megszerkesztette a rejtvényt; kell hogy tudja hát a megfejtést is. De akkor miért fárasztjuk magunkat, miért nem kérdezzük meg tőle? A rejtvényfejtés jó iskolája a tudományos munkának. A matematikai feladatokat megoldó diák munkája átmenet a rejtvényfejtés és a tudomány művelése között.”

/Mérő László/¹:

Kedves Olvasóm!

Ezzel a foglalkoztató füzettel az a célom, hogy minél több olyan feladattípust mutassak be, melyekkel a gondolkodási képességek jól fejleszthetők.

Diák vagy? Nos, akkor sok-sok játékos fejtörő feladat vár rád, melyek megoldásával pallérozhatod az elmédet!

Tanárként, tanítóként lapozgatja a gyűjteményt? Ebben az esetben tekintsen rá úgy, mint egy ötletgyűjteményre. Felhasználhatja, vagy át is alakíthatja saját igényei szerint a bemutatott feladattípusokat.

A 37 feladatlap a tanítási év minden hetére kínál egy kis feladatlapot a gondolkodásfejlesztéshez. Használhatja tanórán, napköziben, házi vagy szorgalmi feladatként. Tehetséges diákjai oldhatják a feladatokat szakkörön vagy tehetségműhelyekben.

Szülőként gyermeke számára teheti hasznossá és érdekessé a szabadidő eltöltését a füzet használatával. Akár közösen is ötletelhetnek a feladatok megoldásakor, így jobban megismerheti gyermeke gondolkodási képességeit, észjárását.

A foglalkoztató füzet végén ellenőrizheti a logikai feladatok helyes megoldásait.

Kellemes időtöltést kívánok

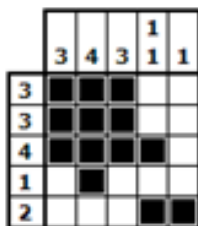
¹ Mérő László: *Észjárások* (Akadémiai Kiadó, Optimum Kiadó, 1989)

Játék leírások

Néhány speciális játék leírását itt összegyűjtve találhatja.

Nonogram

Egy négyzethálón mezőket kell besatírozni vagy üresen hagyni. Minden sor elején és oszlop tetején szám/számok mutatják az abban a sorban vagy oszlopban elhelyezkedő egybefüggő fekete blokkok hosszát. A feladat minden fekete mező besatírozása.

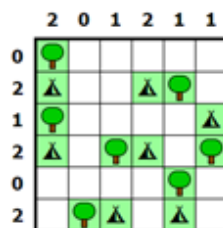


Sátrak

Minden fa mellé vízszintesen vagy függőlegesen egy szomszédos sátrat kell elhelyezni.

A sátrak nem kerülhetnek egymás mellé, még átlósan sem.

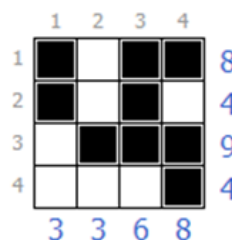
A rácson kívüli számok jelzik az adott sorban/oszlopon lévő sátrak számát.



Kakurasu

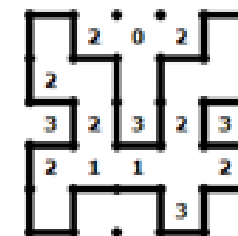
A Kakurasut egy téglalap alakú, szabványos méretű rácson játsszák. A cél az, hogy néhány cellát feketévé tegyünk oly módon, hogy:

1. Az egyes sorban lévő fekete cellák összege a jobb oldali számot adja.
2. Az egyes oszlopokban lévő fekete cellák összege az alján lévő szám.
3. Ha egy fekete cella az első a sorában/oszlopában, akkor az értéke 1. Ha a második, akkor az értéke 2



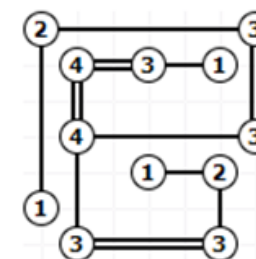
Hurok

A pontok közé vonalakat kell húzni, hogy egyetlen hurkot képezzenek keresztezések vagy elágazások nélkül. A számok azt jelzik, hogy az adott kis négyzetet hány vonal veszi körül.



Hidak

A Hashit egy téglalap alakú, szabványos méretű rácson játsszák. Kis körökben 1-től 8-ig terjedő számokat láthatunk, ezek a szigetekhez tartozó hidak számát jelölik. A cél az, hogy a szigeteket úgy kössük össze hidakkal, hogy azokon bármely szigetről bármely másik szigetre el lehessen jutni.



A hidakat adott szabályok szerint lehet berajzolni:

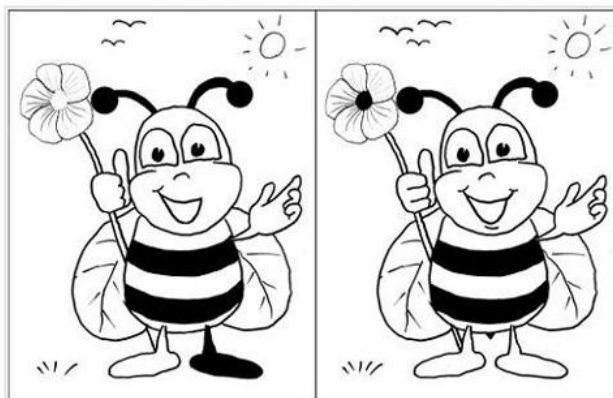
1. Különálló szigetekeken kezdődnek és végződnek.
2. Csak függőleges vagy vízszintes egyenes vonalak lehetnek hidak, melyek nem keresztezhetik egymást.
3. Legfeljebb két híd köt össze egy szigetpárt és az egyes szigetekhez kapcsolódó hidak számának meg kell egyeznie az adott szigethez rendelt hidak számával.

Nonogram¹

	1 1	3	3	1 1
4				
2				
2				
1 1				

Különbségkereső⁴

Keress 10 különbséget a két kép között!



Képrejtvény²



Megfejtés: _____

Számkeresztrejtvény³

VÍZSZINTES

- Kilencszer nyolevanhét.
- A vízsz. 8. plusz huszonhét.
- Száznyolcvan négyszerese.
- A vízsz. 12. osztva hattal.
- Négyszer harmincegy.
- Félezer plusz kétszázegy.
- Négy nap perceinek száma..
- A 8672 visszafelé!
- A 2220 egyharmada.
- Másfél száz plusz hét.
- Tucat szorozva tucattal.
- Tizenegy tucat.
- Félezer mínusz száznégy.
- Az 1584 fele.

FÜGGŐLEGES

- A vízsz. 6. plusz kilenc.
- Száznyolcvanöt duplája.
- Hatszor félezer.
- Kétszer félszáz plusz egy.
- Nyolcszor huszonhárom.
- Ezerháromszáznyolcvan ötöde.
- A függ. 4. szorozva héttel.
- Tíz évben a hónapok száma.
- Ötször százötvenhárom.
- Az 589 nyolcszorosa.
- Féltucatszor 25 plusz három.
- Ezerből kétszázhuszonnégy.
- Tíz tucat plusz hét.
- Ennyi óra van 18 napban.

Bonyolultabb, összetettebb számkirakó keresztrejtvények esetében a beírandó számok szöveges meghatározások alapján fejthetők meg.

Kiszámoló keresztrejtvény

Töltsd ki az ábrát számokkal a meghatározások alapján.
A számok kereszteződése miatt függőlegesen és vízszintesen is adunk meghatározásokat, amelyek jól ismert számtani műveletek vagy számokkal elvégezhető egyéb játékos feladatok.

1		2		3		4		5
		6						
7						8	9	
			10		11			
12	13				14			
			15	16				
17		18				19		20
				21				
22						23		

Hiányos szöveg^{AI}

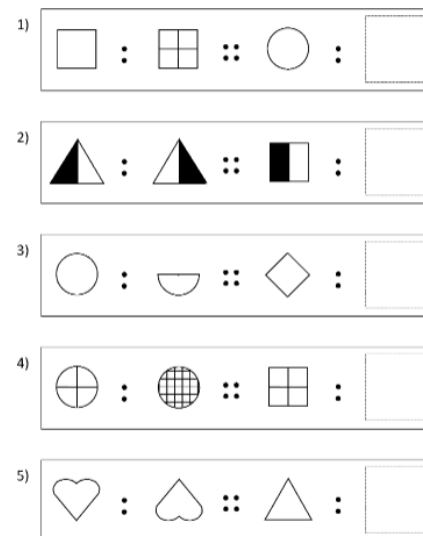
Keresd meg a megadott szavak helyét a hiányos szövegben!

A kentaur egy különleges _____ lény, amely félig ember, félig ló. A kentaurok _____ lóhoz hasonlít, de a felsőtestük emberi. A _____ mitológiában a kentaurok gyakran szerepeltek különböző történetekben. Erősek és vadak, néhányuk _____ és barátságos is. A legismertebb _____ Chiron, aki sok híres görög hőst tanított, például Achilleszt és Héraklészt is. A kentaurok az erdőkben és _____ éltek, és nagyon _____ tudtak futni. Bár sok kentaur hajlamos volt a harcra, Chiron mindig a békét és a tudást részesítette előnyben.

görög, hegyekben, teste, kentaur, bölcs, gyorsan, mitológiai

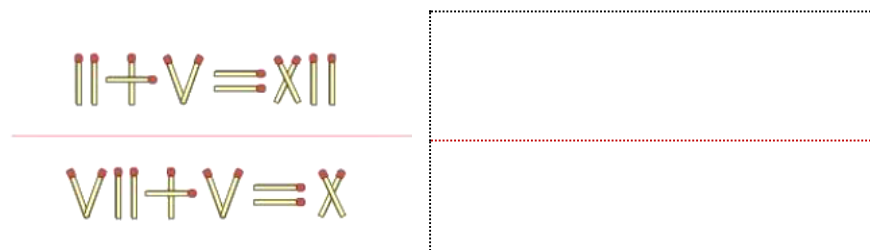
Analógiák⁵

Rajzold be a hiányzó ábrát? Figyeld az analógiákat!



Római gyufarejtvény⁶

Tedd igazzá az egyenlőségeket egyetlen gyufaszál áthelyezésével! Rajzold le a megoldást!



Találós kérdés⁷

Orra van, de nem szagol, nyelve is van, de nem beszél.

Mi az? _____

Éjjel-nappal mindig forog, mégse szédül el.

Mi az? _____

Éppen olyan, mint egy kefe, mégsem fésülködhetsz vele. Mi az?

Rajzolj!

A példa alapján készíts ábrákat a számokból!

1 	2	3
4	5	6
7	8	9

Hiányos szöveg^{AI}

Keresd meg a megadott szavak helyét a hiányos szövegben!

A kék bálna a Föld legnagyobb állata, és lenyűgöző méreteivel hívja fel magára a figyelmet. Egy kifejlett kék bálna akár 30 _____ hosszúra is megnőhet, és tömege elérheti a 200 _____. Ez olyan, mintha 30 elefántot tennénk egymás mellé! A kék bálnák a világ _____ élnek, és hatalmas méretük ellenére _____ táplálkoznak. Ezek az apró, garnélarákszerű lények milliói képezik a bálna étrendjét. A kék bálnák híresek énekükről is, amely több száz kilométerre is _____ az óceánban. Sajnos, ezek az óriási állatok _____, és védelemre szorulnak, hogy továbbra is csodálatos részei maradhassanak bolygónk élővilágának.

planktonokkal, elhallatszik, óceánjaiban, tonnát, veszélyeztetettek, méter

Kódfejtés⁸

Fel tudod törni a kódot?



Kód:

--	--	--

6	8	2
Egy számjegy helyes és jó helyiértéken áll.		

SEGÍTSÉG

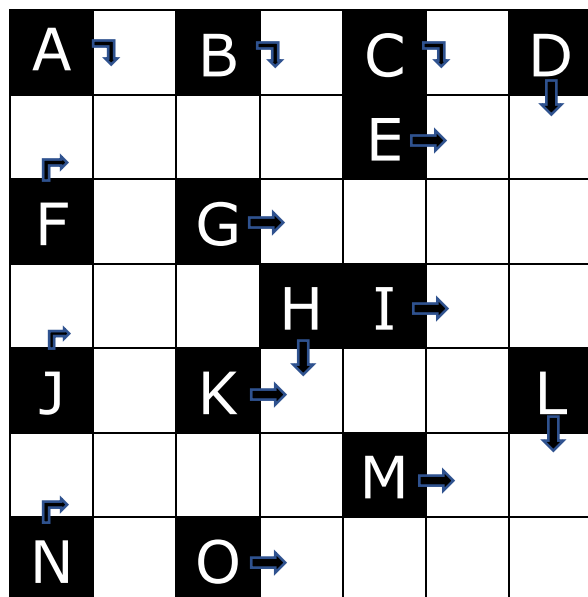
6	1	4
Egy számjegy helyes de rossz helyiértéken áll.		

7	3	8
Minden hibás.		

2	0	6
Két számjegy helyes de rossz helyiértéken áll.		

7	8	0
Egy számjegy helyes de rossz helyiértéken áll.		

Római számkeresztrejtvény⁹



- A) 1999
- B) 20-nál kisebb szám.
- C) 80-nál nagyobb szám.
- D) 9-cel osztható szám.
- E) 10-zel osztható szám.
- F) 23-mal osztható szám.
- G) 30-nál nagyobb szám
- H) 7-tel osztható szám.
- I) 5-tel osztható szám.
- J) 21.
- K) 8-cal osztható szám.
- L) Páratlan szám.
- M) Négyzetszám.
- N) Az ördög tucatja, vagyis a 13.
- O) Páros szám.

Számrejtvény¹⁰



Mennyit érnek a gömbök?

○ =

● =

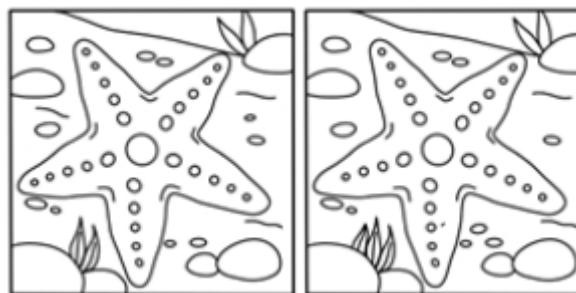
Képrejtvény²

$$\frac{E}{ZE} + \frac{A}{BO}$$

Megfejtés:

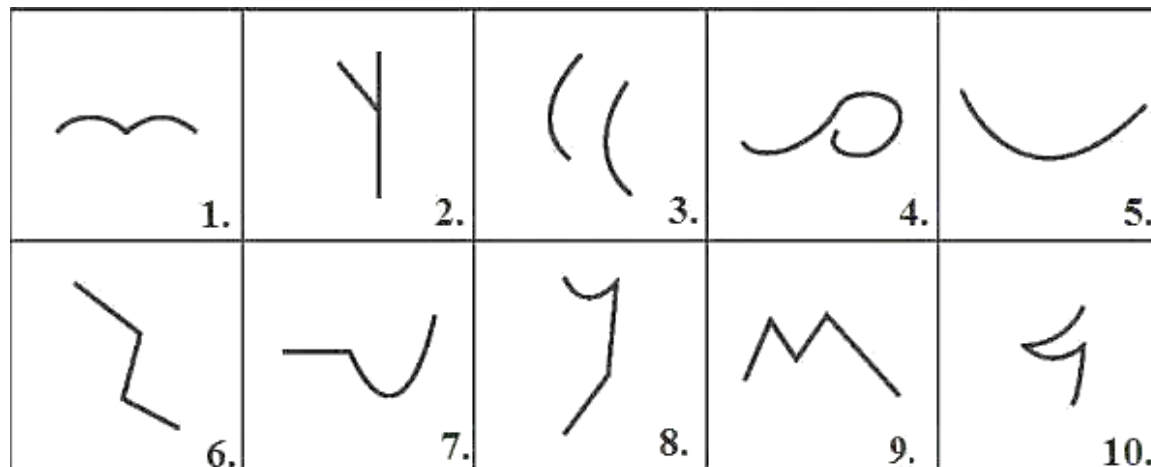
Különbségkereső¹¹

Keress 5 különbséget a két kép között!



Ábrakiegészítés¹²

Fejezd be a fekete-fehér ábrákat további vonalak hozzárajzolásával!



Logi-sztori¹³

A lottózó házaspár

Kukucska Kelemen és felesége mindjárt az első sorban foglalt helyet a nyilvános lottósorsoláson, és mindketten láthatóan nagyon izgatottak voltak. De amikor az első számot kihúzták, felcsillant a szemük. A másodiknál mosolyogva néztek egymásra, a harmadiknál boldogan szorongatták egymás kezét, s amikor vége volt a sorsolásnak, túlárado örömmel csókolták meg egymást, és elégedetten távozni készültek. Ekkor azonban egy férfi lépett eléjük, és tisztelettel mondta:

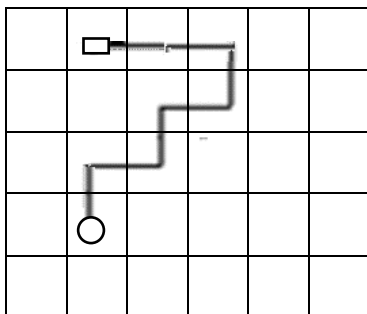
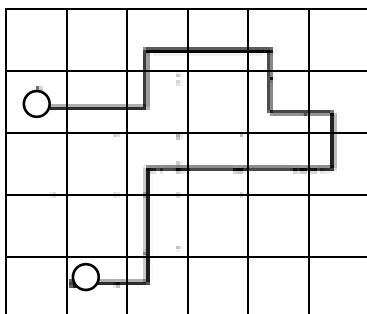
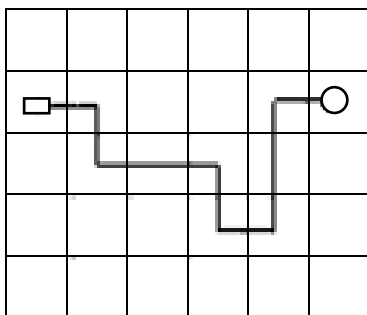
- Nem kerülhette el a figyelmünket, hogy a mai sorsolás eredménye mit jelentett önöknek. Örülök, hogy hivatali minőségemben elsőnek gratulálhatok.

- Gratulálni? - csodálkozott a férj. - Mihez? Nem nyertünk semmit.

Minek örült annyira a házaspár, ha nem nyertek a sorsoláson?

Válasz: _____

Kódfejtés¹⁴



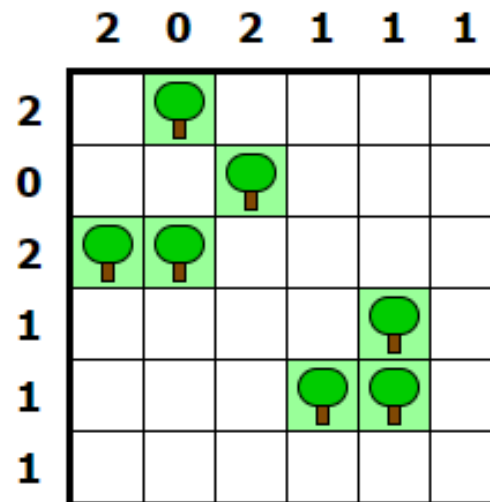
Megoldás:

B	O	R	C	I	C
A	R	A	K	Y	L
M	E	J	T	N	Z
D	F	O	V	É	P
K	J	É	Á	S	W

H	A	A	V	Y	G
E	M	N	M	G	O
A	J	E	G	E	H
V	O	Y	L	N	A
T	É	N	K	A	I

M	E	S	É	L	A
U	E	J	T	É	O
K	F	E	U	N	B
A	G	E	É	D	C
D	L	B	I	H	V

Sátrak¹⁵



Anagramma

Mely állatok nevét rejtik az anagrammák?

ALBÁN

KARÓ

LÁNTFEE

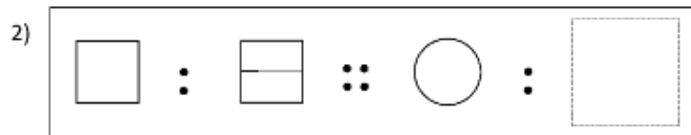
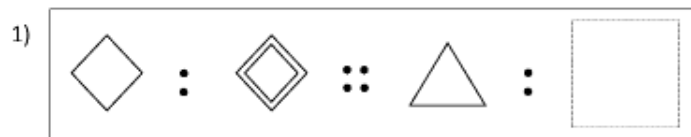
ADKUKA

ABÖGMLH

ÉLEKEABILV

Analógiák⁵

**Milyen ábra kerül az utolsó helyre?
Fedezd fel az összefüggéseket és pótdold a hiányzó ábrát!**



Találós kérdés⁷

Kis dobozban száz veszély, piros nyelve sokat ér.

Mi az? _____

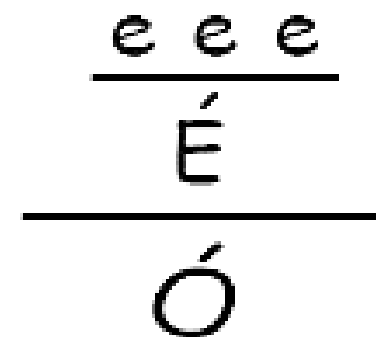
Két kezemmel füled fogom, s ott csücsülök az orrodon.

Mi az? _____

Mindennap felkel láb nélkül?

Mi az? _____

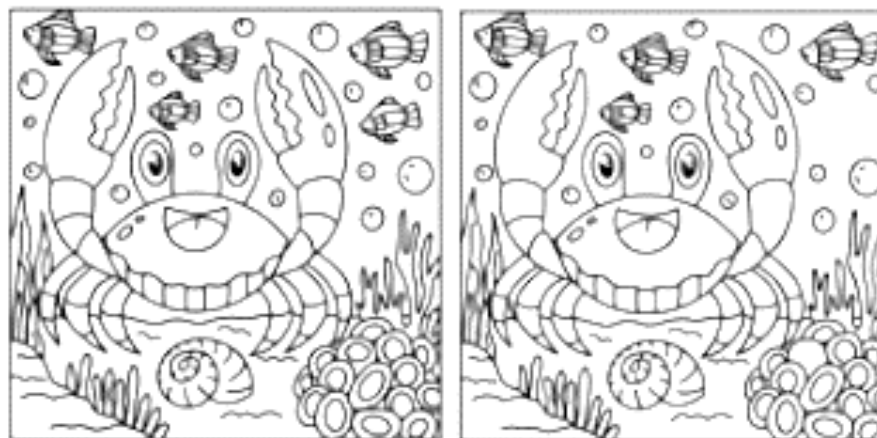
Képrejtvény²



Megoldás: _____

Különbségkereső¹⁶

Keress 5 különbséget a két kép között!



Hiányos szöveg^{AI}

Egészítsd ki a hiányos szöveget oda illó szavakkal!

Extrém időjárási jelenségek: Tornádók

A _____ rendkívül erős szélviharok, amelyek a földfelszín közelében _____ forgószelekkel jellemezhetők. Ezek a viharok gyorsan fejlődnek, és képesek hatalmas _____ végezni. Az erős zivatarokat gyakran kísérik tornádók, és többnyire az _____ Államok középső és déli részein _____ elő gyakran. A tornádók kialakulása és mozgása rendkívül bonyolult, és a _____ folyamatosan dolgoznak a jobb előrejelzés és védelem érdekében.

Kreatív írás

Írj egy rövid mesét egy képzeletbeli országról, amelynek különleges földrajzi jellemzői vannak!

Nonogram¹

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

Magyarázd meg!

Válassz egy tetszőleges igét és egy tetszőleges tárgyat!

ige: _____

tárgy: _____

Írj egy olyam mondatot, ahol a két szót kapcsolatba hozod egymással!

Mondat: _____

Kreatív írás

Az ajtónálló

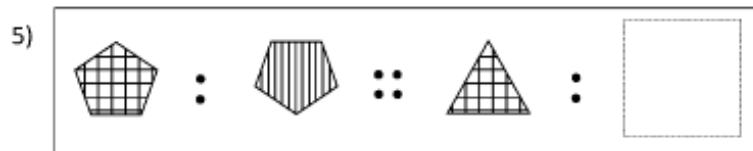
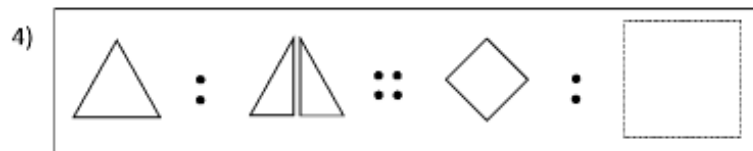
A királyi kastélyban dolgozom. A feladatom egy kicsi ajtó őrzése a tömlöc legmélyén. Két éve nem láttam semmit és nem hallottam semmit. Senki nem jött be vagy ki azon az ajtón. De két nappal ezelőtt halk dübörgésre lettem figyelmes a másik oldalról. Tegnap pedig a zaj felerősödött ...

Folytasd a történetet!

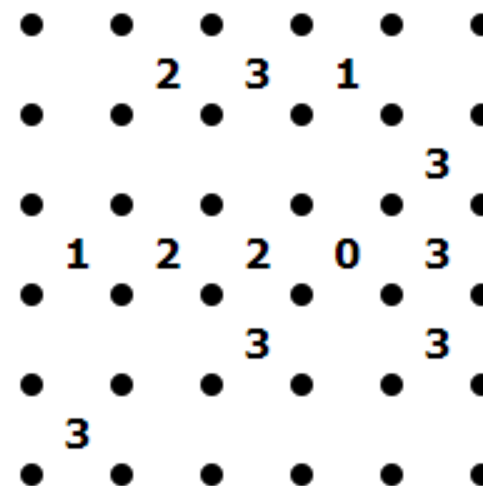
[illegible]

Analógiák⁵

Milyen ábra kerül az utolsó helyre? Fedezd fel az összefüggéseket és pótd a hiányzó ábrát!



Hurok¹⁷



Szokatlan használat

Írj 5 olyan lehetőséget, ahol a villát a megszokottól eltérő célra használod! Segít a példa.

Tárgy: **tégla**

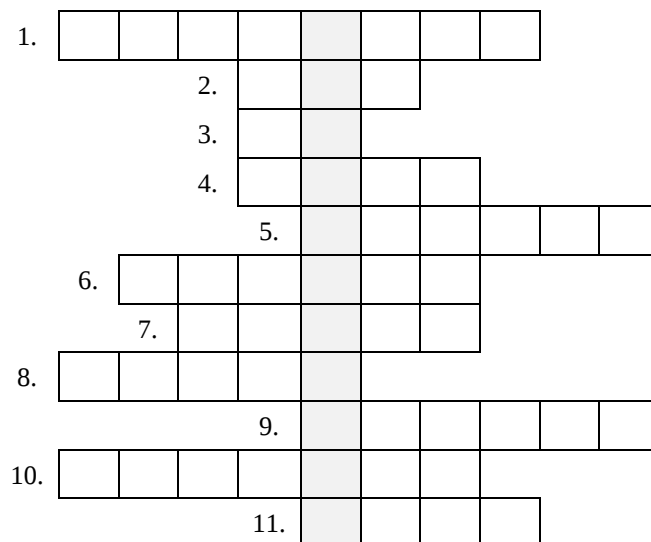
Szokatlan használat: ajtó támasz, diótörő, papírnehezék, sárban járólap, felmelegítve ágymelegítő

Tárgy: **villa**

Szokatlan használat: _____

Keresztrejtvény¹⁹

A szavakban és a megfejtésben is szerepel a-j vagy -ly betű.



Meghatározások:

1. A jósnak ilyen gömbje van
2. A kacsza e részéből zsír és tepertő lesz.
3. Régi harcászati eszköz, az őskorban is használták.
4. Madár
5. Uralkodó, trónja van.
6. Ha öröm ér, ez látható az arcodon.
7. Férfi név becézve.
8. Gyerekek pici játékszere, üvegből is lehet.
9. Az apály ellentéte.
10. Madár, a fákat kopogtatja.
11. Tejtermék, többféle ízesítésben kapható.

Kakukktojás

Melyik nem illik a többi közé?

1. szarka
2. pacsirta
3. fülemüle
4. cinege

Kakukktojás:

_____, mert _____

1. festmény
2. szobor
3. graffiti
4. film

Kakukktojás:

_____, mert _____

1. 72
2. 54
3. 19
4. 27

Kakukktojás:

_____, mert _____

Képrejtvény²

LEO + D D

Megoldás: _____

Keresztrejtvény¹⁹

Készíts a megoldott keresztrejtvényhez meghatározásokat!

1.	A	T	O	M															
			2.	P	E	R	I	Ó	D	U	S								
3.	P	R	O	T	O	N													
			4.	N	E	G	A	T	Í	V									
			5.	E	G	Y													
		6.	T	Ö	M	E	G	S	Z	Á	M								
		7.	M	O	L														
			8.	N	E	M	E	S	G	Á	Z	O	K						
9.	V	E	G	Y	J	E	L												
			10.	E	L	E	K	T	R	O	N								
			11.	A	V	O	G	A	D	R	O								

Meghatározások:

1. _____

2. _____

3. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

Magellán utazásai^{AI}

Ferdinand Magellán egy híres portugál felfedező volt, aki az első földkörüli utazást vezette. 1519-ben indult útnak Spanyolországból öt hajóval. Magellán célja a nyugati átjáró megtalálása volt (az Atlanti- és a Csendes-óceán között), amelyen Amerika felé hajózva el lehet jutni Indiába, illetve a tőle keletre fekvő fűszertermő vidékekre. Útja során felfedezte a Dél-Amerika déli csücskén található szorost, amely ma Magellán-szoros néven ismert. Bár Magellán 1521-ben a Fülöp-szigeteken életét vesztette a bennszülöttekkel kirobbant csetepatéban, expedíciója tovább folytatódott, és 1522-ben Juan Sebastián Elcano vezetésével az egyik hajó visszatért Spanyolországba. Ez az utazás bebizonyította, hogy a Föld gömb alakú, és nagyban hozzájárult a földrajzi ismeretek bővítéséhez.

Válaszolj a kérdésekre!

Kikről szól a történet vagy kik vesznek részt az eseményekben?	
Mi a szöveg fő témája?	
Hol történtek az események?	
Milyen időpontban vagy időkeretben játszódik a történet?	
Miért cselekedtek úgy a szereplők, ahogy tették? Mi volt a motivációjuk?	
Hogyan történt a cselekmény? Hogyan oldották meg a szereplők a problémákat?	

Még egy mondat!

Olvasd el az indító mondatot! Fűzz újabb és újabb mondatokat az indító mondathoz az adott témában.

Indító mondat: Magas láz, fejfájás, végtagfájdalom jelzi érkezésemet.

További mondatok:

Számrejtvény¹⁸

Melyik szám illik a kérdőjel helyére?

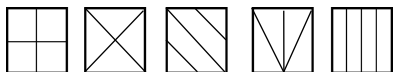
5	8	12
7	12	18
3	4	?

? =

Miért? _____

Kakukktojás¹⁸

Melyik ábra nem illik a többi közé?



Miért? _____

Logi-sztori¹³

Ötórai teán

Eufrozina kisasszony meghívta teára a barátnőit és azok udvarlóit. Mielőtt a teát kitöltötte volna, az asztalra tett három teáscsészét és a cukortartót, majd felszólította a társaságot, hogy próbáljanak 10 kockacukrot elhelyezni a három csészében úgy, hogy mindegyikben páratlan számú kocka legyen. Az egyik fiatalember kijelentette, hogy ez lehetetlen. Annál nagyobbbat nézett, amikor a házikisasszony megmutatta neki a megoldást. Igaz, hogy némi turpissággal.

Hogyan lehet megoldani a feladványt?

Irinyi János találmánya: A gyufa^{AI}

A gyufa egy nagyszerű találmány, amely jelentősen megkönnyítette a tűzgyújtást. Az első dörzsgyufát egy angol gyógyszerész, John Walker találta fel 1827-ben. A korai gyufák kénnel bevont fa- vagy kartonpálcikák voltak, amelyeket dörzsöléssel lehetett meggyújtani.

A zajtalan és robbanásmentes biztonsági gyufát 1836-ban a magyar Irinyi János szabadalmaztatta még vegyészhallgató korában.

A mai gyufák foszfort tartalmaznak, és egy speciális felületen történő dörzsöléssel gyulladnak meg.

A gyufa forradalmasította a mindennapi életet, hiszen korábban a tűzgyújtás nehézkes és időigényes folyamat volt. A gyufa könnyen hordozható, olcsó, és biztonságos módja a tűzgyújtásnak. A gyufa találmánya óta számos változata jelent meg, beleértve a vízálló és szélálló típusokat is, amelyek különösen hasznosak a szabadban.

Legyen a kulcsszó a **gyufa**.

Tegyünk fel minél több kérdést a szöveg alapján a gyufa szó felhasználásával!

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

Szókereső¹⁹

Minden feladatrészben keress egy olyan szót a három pont helyére, hogy értelmes szavakat kapj! Segítségül a keresett szóra a feladatnevével utalunk!

Írásjel

KÉTNA . . . A
S . . . ÁN
HAJSZÁL . . . OS

Lepkefaj

GO . . . OG
KO . . . ZENE
TÁ . . . OG

Fafaj

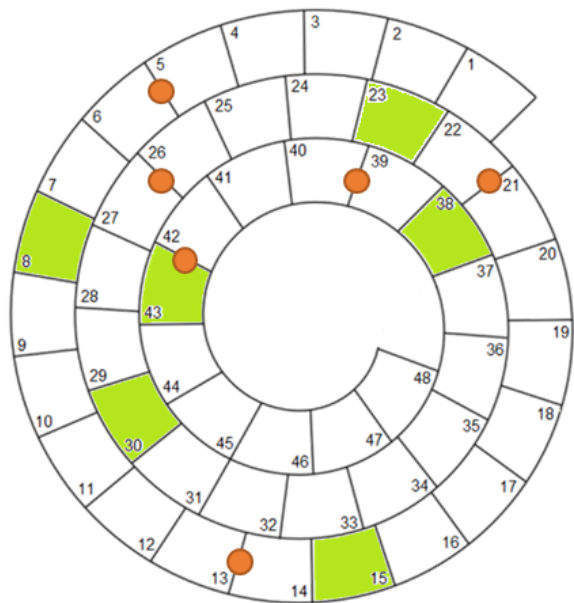
TEA . . . JE
TETŐ . . . ÉP
CSÚ . . . EDMÉNY

Műalkotás

. . . OLAT
GYERE . . .
FELHŐ . . . OLÓ

Szókigyó

Írd be a megfejtéseket a meghatározások alapján az ábrába. A szóhatárokat kis pontok jelzik. A sötétebb mezők betűiből egy újabb tulajdonságát ismerheted meg a keleti sünnnek.



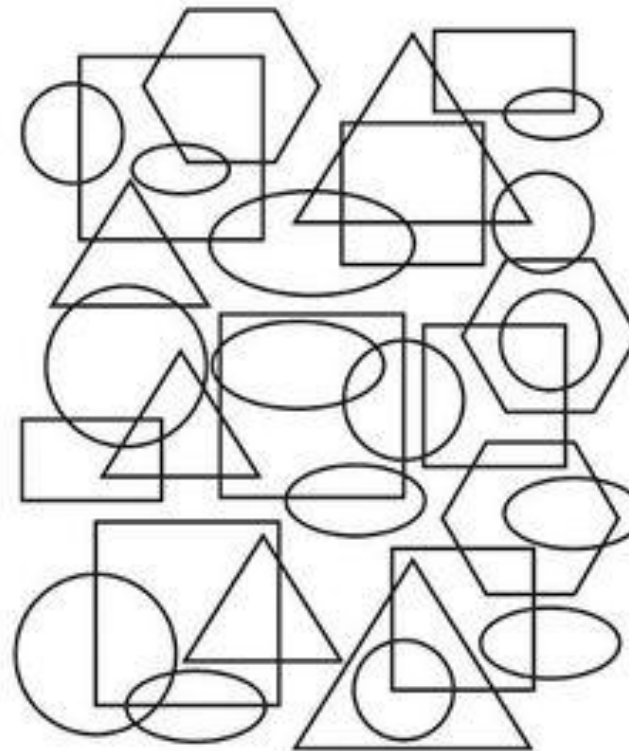
Meghatározások:

eleven szülő – olyan állatfajta, amely rendszeresen eszi, pusztítja a rovarokat - állatok életében évről évre ismétlődő nyugalmi állapot – ilyenek színűek az újszülöttek tüskéi – egyik kedvenc tápláléka – az utód az első két hétben nem lát – ezekkel védi magát

Állat neve: keleti sünn Tulajdonság:

Miből-mennyi?²⁰

Számold össze, melyik alakzatból, hány található az ábrában!



Számrejtvény

7	1		13
		4	16
	2		16
16	12	17	

Képrejtvény²



Megfejtés: _____

Logi-sztori¹³

Nyolcadik emelet

Egy ember egy ház nyolcadik emeletén lakik. Napról napra lifttel megy az ötödikig, majd onnan gyalog megy a nyolcadikra. Egyetlen kivételt az esős napok jelentik, amikor emberünk egészen a nyolcadikig lifttel megy. (Meg persze gyalog megy végig, ha esetleg a felvonó nem működik.)

Vajon miért teszi ezt az illető?

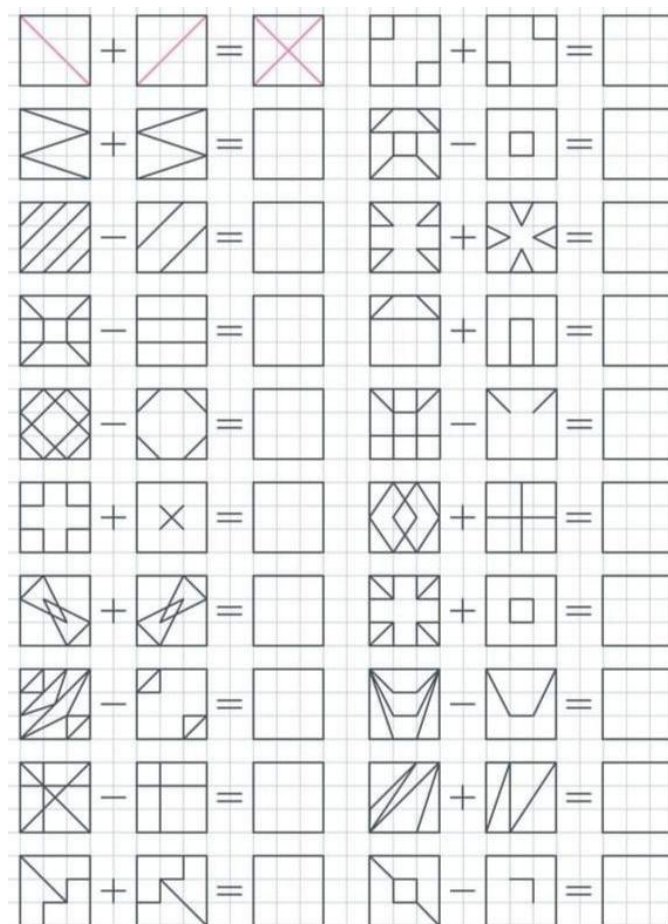
Kakukktojás²¹

Az ábrán 3 valószínűtlen részlet található. Karikázd be őket!



Rajzos összeadás, kivonás³⁹

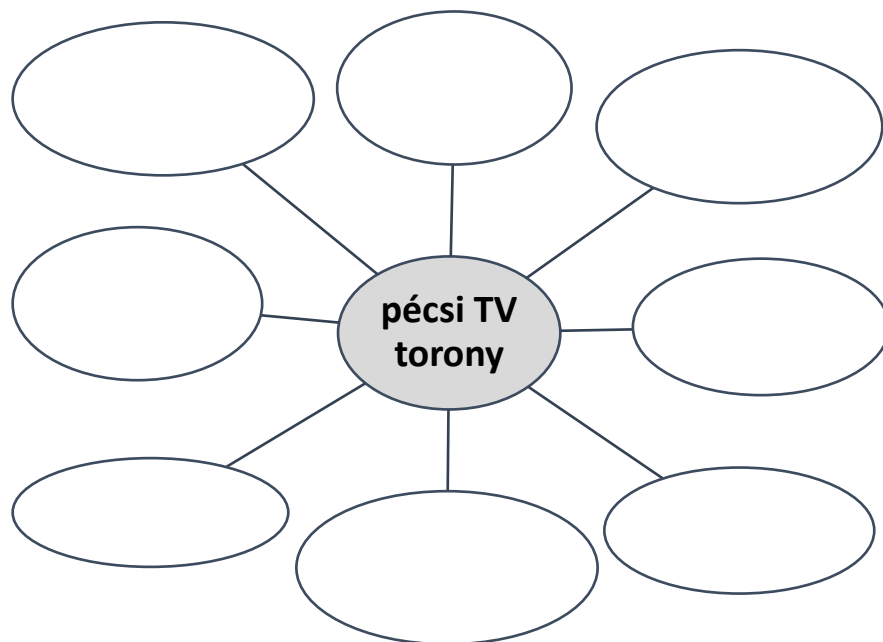
A példa alapján végezd el a műveleteket. Összeadáskor mindkét rajz vonalai jelenjenek meg az új ábrádon, kivonáskor a második ábra vonalai törölődjenek az első ábráról!



Magyarország legmagasabb építménye: pécsi TV torony^{AI}

A buborék ábrába gyűtsd ki a TV torony tulajdonságait!

1973. április 4-én nyílt meg, azóta Magyarország legmagasabb épülete a 197 méter magas pécsi tévétorony a Mecsekben. A torony 18500 tonna vasbetonból épült. A torony beton alapja 22 méteres átmérőjű, Eredetileg 191 méteres volt, de egy antennacserét követően 6 méterrel lett magasabb. Gyorslifttel lehet feljutni a 72 méter magasságban kialakított üvegfalú eszpresszóig, a nyitott kilátóterasz 80 méteres magasságban található. Lift helyett 459 lépcsőfok megmászásával juthatunk ebbe a magasságba.



Analógiák⁵

Melyik ábra kerül az utolsó helyre?

- 1)

a) b) c)
- 2)

a) b) c)
- 3)

a) b) c)
- 4)

a) b) c)
- 5)

a) 4 b) 6 c) 8

Kódolás

A kódtábla segítségével kódolt le a következő üzenetet! Az ékezetes és ékezet nélküli magánhangzókhoz ugyan azok a jelek tartoznak!

A	⊙	G	○	M	⊞	R	^	X	♥
B	⊕	H	□	N	◡	S	+	Y	∴
C	⊙	I	□	Ñ	☆	T	⊞	Z	☯
D	⊙	J	◡	O	✱	U	⬆		
E	∩	K	◇	P	⬆	V	⇒		
F	∪	L	△	Q	↕	W	⇐		

⊙		⊞	⊙	⊙	⊙	^		△	∩	+	☯	⊙	△	△	⊞				
∪	□	✱	◇	⊙		⊙		∪	∩	+	☯	∩	◇	⊕	∩	◡			

Mit jelenthet ez az üzenet, ha egy kémek közötti beszélgetés része?

Biztonságos jelszó^{AI}

A biztonságos jelszó elengedhetetlen az online fiókok védelme érdekében. Egy erős jelszó legalább 12 karakter hosszú, kis- és nagybetűk mellet számokat, valamint speciális karaktereket is tartalmaz. Fontos, hogy a jelszó ne legyen könnyen kitalálható, kerülni kell a személyes információkat, mint például a születési dátum vagy a nevek felhasználása. Különböző fiókjaidhoz különböző jelszavakat készíts, és rendszeresen frissítsd őket. Egy jelszókezelő program segíthet biztonságosan tárolni és kezelni a jelszavaidat. Az erős jelszó a legjobb védelem a hackerek és az illetéktelen hozzáférések ellen.

Készíts erős jelszavakat egy képzeletbeli magán és iskolai email fiókod részére!

magán email fiókom jelszava legyen: _____

iskolai email fiókom jelszava legyen: _____

Hidak²²

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

Számrejtvény²³

Melyik számnak felel meg a maci?

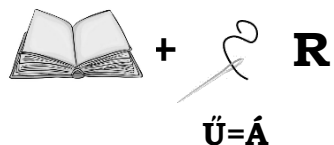
$$\text{maci} + \text{maci} + \text{maci} = 17$$

$$\text{maci} + \text{maci} + 3 = 13$$

$$\text{maci} + \text{maci} = 9$$

$$\text{maci} + \text{maci} = 14$$

Képrejtvény



Megfejtés:

Logi-sztori¹³

A kerékpáros

Sötét, kivilágítatlan autó megy az úton, hang nélkül suhan. Egy kivilágítatlan kerékpáros annak ellenére, hogy nem hallja az autót, sejti, hogy nem lenne szerencsés éppen akkor átkelnie az úton.

Honnan sejtette?

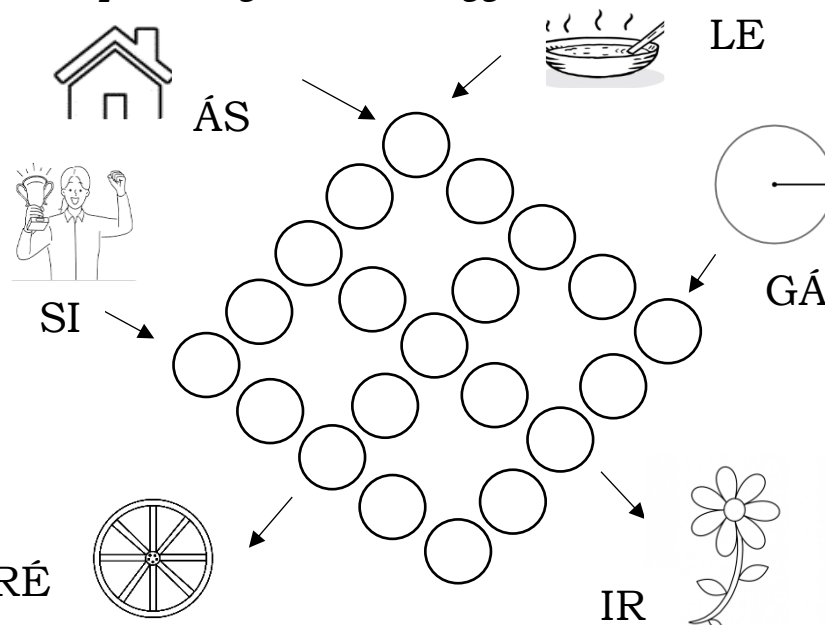
Számrejtvény

Töltsd ki a szürkével jelölt mezőket, hogy a műveletek teljesüljenek!

	+		=	45
+		+		
	-		=	3
=		=		
30		30		

Rajzos rejtvény

A képek segítségével töltsd ki a rejtvényábrát! Segítségül minden képhez megadunk két egymást követő betűt!



Találós kérdés⁷

Mi az, amit megtarthatsz, de nem oszthatsz meg, és ha egyszer megosztod, többé nem tudod megtartani?

Megoldás: _____

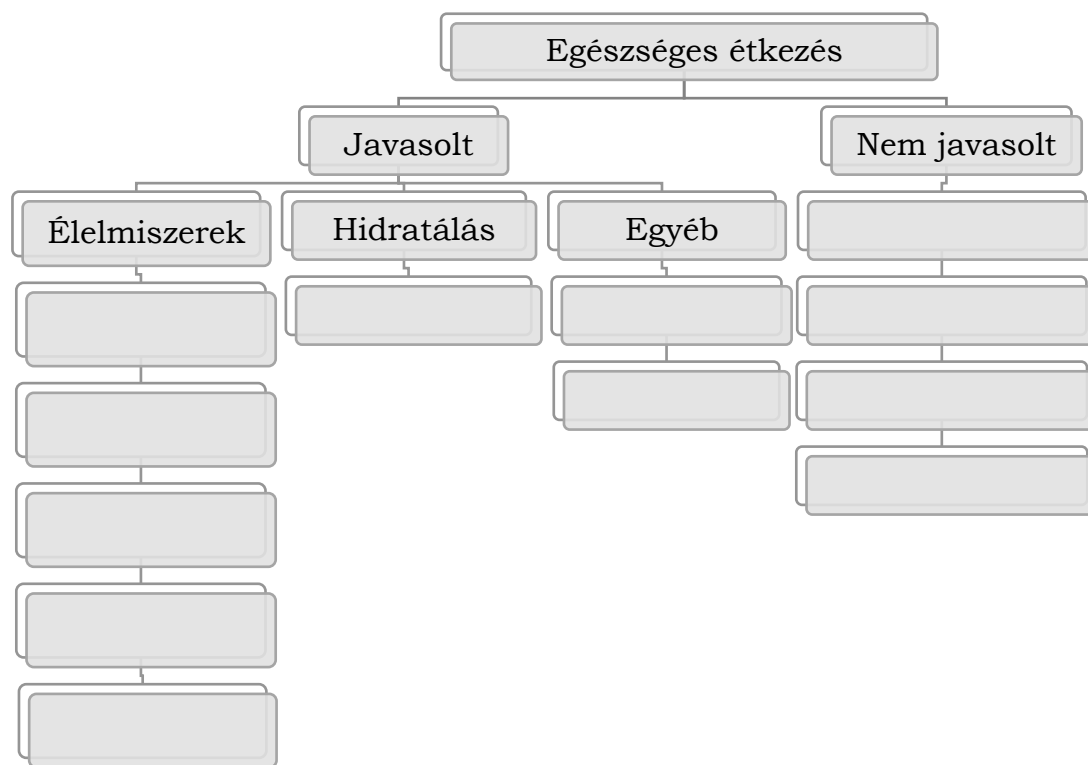
Számrejtvény

9			20
		1	9
2			16
16	13	16	

Egészséges étkezés^{AI}

Az egészséges étkezés alapvető a jó közérzet és a hosszú élet érdekében. Egy kiegyensúlyozott étrend sokféle élelmiszert tartalmaz, mint például zöldségek, gyümölcsök, teljes kiőrlésű gabonák, fehérjék és egészséges zsírok. Fontos a megfelelő hidratálás is, ezért napi 8 pohár víz fogyasztása ajánlott. Kerüld a feldolgozott élelmiszereket, a magas cukor- és sótartalmú termékeket, valamint a túlzott zsírfogyasztást. Az adagok méretének ellenőrzése és a rendszeres, kis étkezések segíthetnek fenntartani az energiaszintet és a testsúlyt. Az egészséges étkezési szokások kialakítása hosszú távon hozzájárulhat a krónikus betegségek megelőzéséhez.

A szöveg alapján egészítsd ki a fa térképet!



Kódfejtés

A kódok alapján színezd feketére a mezőket!
A kapott számot jellemezd matematikai szempontból!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3											
4											
5											

B1 – E1 – G1 – I1 – K1 – A2 – B2 – E2 – G2 – I2 – K2 – B3 – E3 – F3
 – G3 – I3 – J3 – K3 – B4 – G4 – K4 – A5 – B5 – C5 – G5 – K5

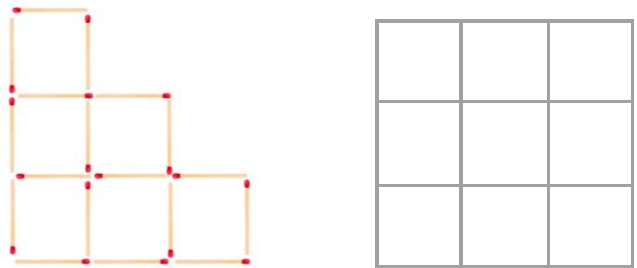
Jellemzés: _____

Kakurasu²⁴

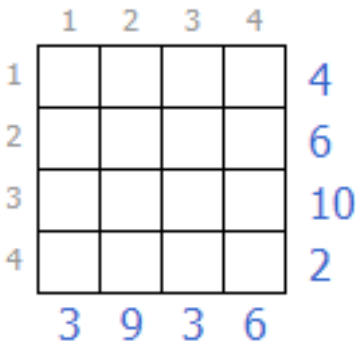
	1	2	3	4	
1					5
2					4
3					1
4					5
	3	5	5	2	

Gyufarejtvény²⁵

Távolíts el 2 gyufaszálat oly módon, hogy 4 egybevágó négyzet maradjon!



Kakurasu²⁴



Usain Bolt, a legenda^{AI}

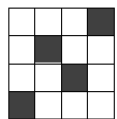
Usain Bolt a világ leggyorsabb embere, nyolcszoros olimpiai és tizenegyszeres világbajnok jamaicai atléta, rövidtávfutó, a 100 és a 200 méteres síkfutás világcsúcstartója. 2009-ben Berlinben futott egy világrekordot 9.58 másodperces eredménnyel 100 méteres síkfutásban, amely azóta is megdöntetlen. A legutóbbi 2024-es Párizsi Olimpián az aranyérmet az amerikai Noah Lyles nyerte el ebben a számban 9.784-es idővel. Bolt hihetetlen sebessége és karizmája miatt világszerte ismert, és sok fiatal sportoló számára példakép. Megtiszteltetésül ő is futhatott volna az olimpiai lánggal a 2024-es Párizsi Olimpia megnyitóján, de egy jótékonysági labdarúgó-mérkőzésen Achilles-ín szakadást szenvedett, aminek következtében megműtötték, jelenlegi állapota pedig nem tette lehetővé a részvételt.

Gyűjtsd ki a szövegből a benne szereplő számokat nagyság szerinti növekvő sorrendben a táblázatba. Írj minden számmal egy igaz állatást úgy, mintha Te lennél Usain Bolt.

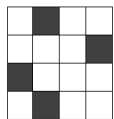
A szám	Igaz állítás

Kakukktojás¹⁸

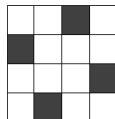
Melyik ábra nem illik a többi közé?



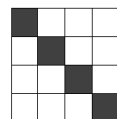
a)



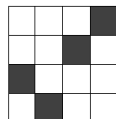
b)



c)



d)



e)

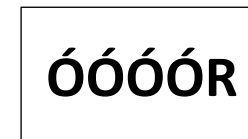
Miért? _____

Képrejtvény²⁶

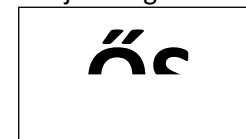
név



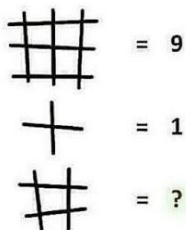
madár



tulajdonság



Logikai feladvány¹⁸



? =

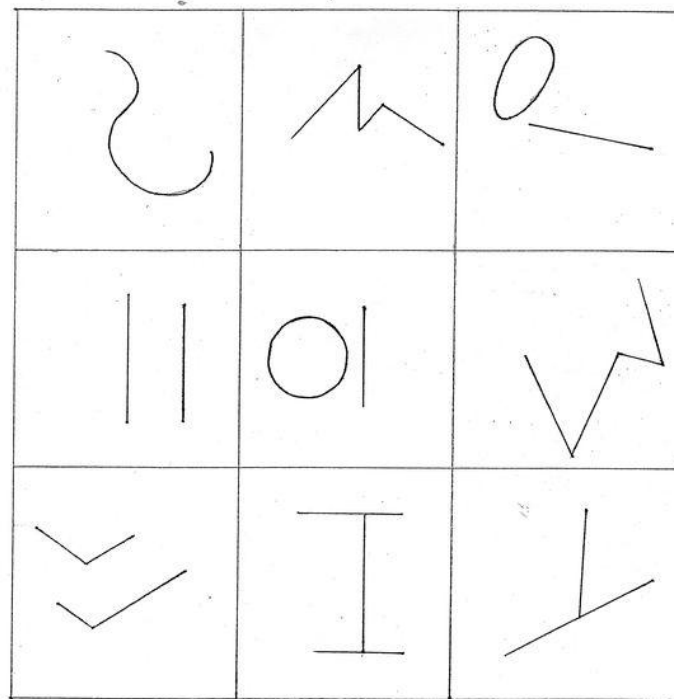
Miért? _____

Találós kérdés²⁸

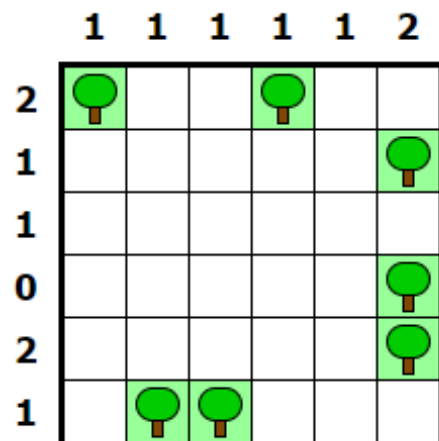
A lakásban öt testvér van.
Emma könyvet olvas.
Barbara főz.
Kata sakkozik.
Juli mos.
Mit csinál az ötödik testvér?

Ábrakiegészítés²⁷

Fejezd be a fekete-fehér ábrákat további vonalak hozzárajzolásával!



Sátrak¹⁵



Számháló²⁹

Írd be 1-9-ig a számokat az üres helyekre úgy, hogy minden számot csak egyszer használj fel és a kijelölt műveletek a helyes eredményt adják!

	•		•		=	18
•		•		•		
	-		+		=	6
•		÷		+		
	÷		+		=	9
=		=		=		
72		21		17		

Analógiák⁵

Melyik ábra kerül az utolsó helyre?

- 1) : :: : ?

a) b) c)
- 2) : :: : ?

a) b) c)
- 3) : :: : ?

a) b) c)
- 4) : :: : ?

a) b) c)
- 5) : :: : ?

a) b) c)

A világ legmagasabb épületei: Burj Khalifa^{AI}

A Burj Khalifa a világ legmagasabb épülete, ami Dubajban, az Egyesült Arab Emírségekben található. A Burj Khalifa nemcsak építészeti mérföldkő, hanem Dubai városának ikonikus szimbóluma is.

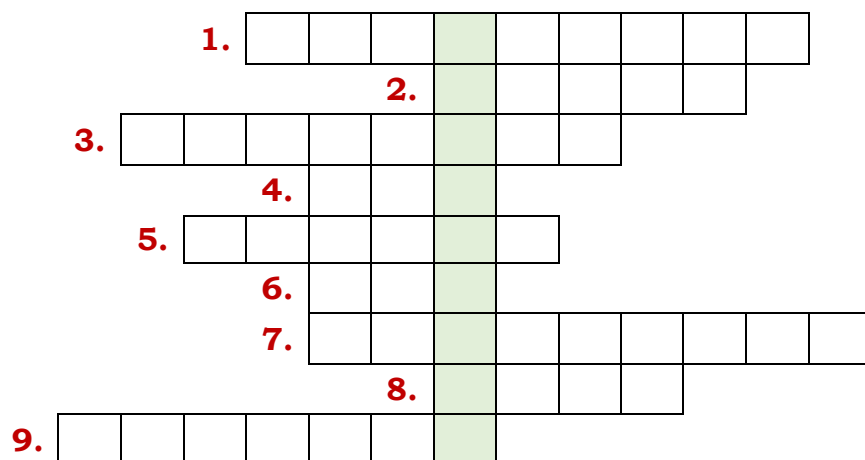
Az épület tervezése és építése nagyon összetett folyamat volt. Sokan dolgoztak rajta, hogy megvalósuljon. A tervezésnél figyelembe vették, hogy a szél és a hőmérséklet változása hogyan befolyásolja az épület stabilitását.

Az építkezés 2004-ben kezdődött, és 2010-ben fejeződött be. Azóta is a világ legmagasabb épülete. A "Burj Khalifa" nevet az Egyesült Arab Emírségek elnökéről kapta.

A Burj Khalifa 828 méter magas és 163 emeletből áll. Ezen kívül irodák, lakások is találhatók benne. Az épületben 57 lift található, amelyek nagyon gyorsan közlekednek. Az építéshez több mint 330 ezer köbméter betont és 103 ezer négyzetméter üveget használtak fel. Az épület 148. emeletén van a világ legmagasabban lévő kilátója, ahonnan csodálatos kilátás nyílik Dubajra. Több étterem is található az épületben, ahol finom ételeket lehet enni. Az épületben van egy luxushotel, az Armani Hotel, amelyet a híres divattervező, Giorgio Armani tervezett.

Készítsd tudástérképet a Burj Khalifáról a szöveg alapján!

Kémiai elemek abc rendben



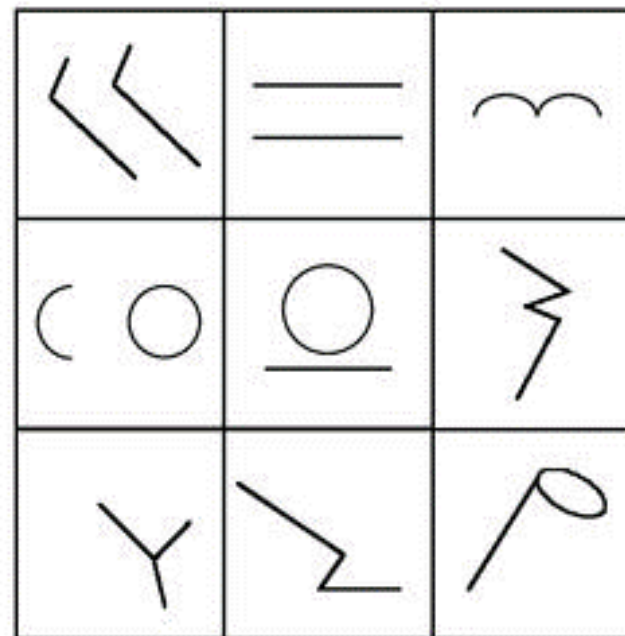
Meghatározások:

1. Az ilyen vázból készülő bicikli nagyon könnyű.
2. Kedvelt mérge fajta a krimikben.
3. A periódusos rendszer első eleme.
4. A borászatban az üres hordók eltartásánál és a bor kezelésénél használjuk.
5. A Föld légkörének második leggyakoribb eleme.
6. Vörös színű fém, ha teljesen száraz levegőn marad, nedves levegőn viszont barnászöld színű patina vonja be.
7. „Völgy” is van ilyen.
8. Atomerőművek működéséhez szükséges mérgező, sugárzást kibocsátó anyag.
9. Izzólámpa szálának gyártására is felhasználták, mert a legmagasabb olvadáspontú anyag. Vegyjele (W).

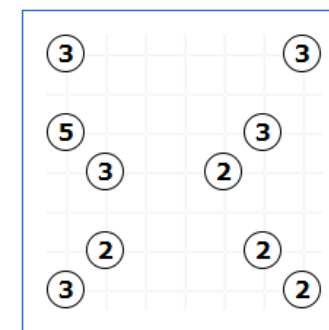
Megfejtés: _____. **Mit fontos róla tudni?**

Ábrakiegészítés²⁷

Fejezd be a fekete-fehér ábrákat további vonalak hozzárajzolásával!



Hidak²²



Logikai puzzle

Karcsi, Juci, Feri és Sári jó barátok! A segédmondatok segítségével derítsd ki, ki milyen sportot űz!

	Kosárlabda	Kézilabda	Röplabda	Foci
Karcsi				
Juci				
Feri				
Sári				

Segédmondatok:

1. Karcsi olyan sportot választott, melynek első betűje megegyezik a neve kezdőbetűjével.
2. Jucinak rúgnia kell a labdát játék során.
3. Feri kapura dobásban kiemelkedő.

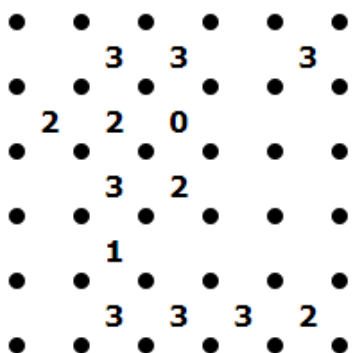
Szokatlan használat

Írj 5 olyan lehetőséget, ahol a virágcserepet a megszokottól eltérő célra használod!

Tárgy: **virágcserep**

Szokatlan használat:

Hurok¹⁷



Gyufarejtvény

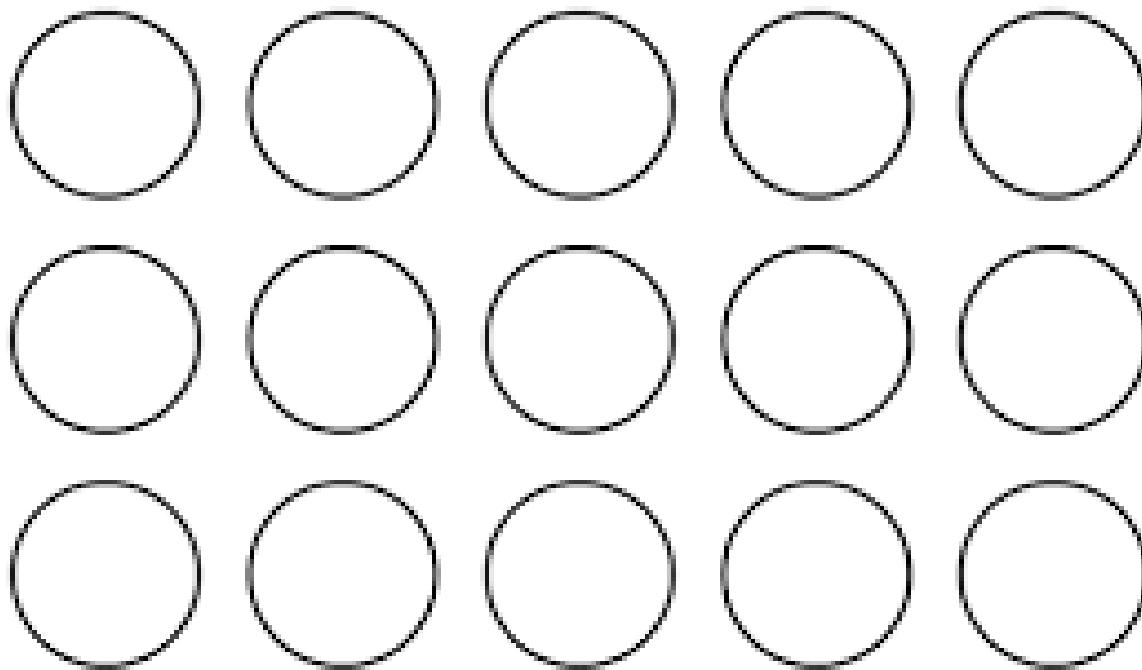
Tedd igazzá az egyenlőségeket egyetlen gyufaszál áthelyezésével! Rajzold le a megoldást! A második esetben keress két különböző megoldást!

$$V - I V = V I$$

$$V I I - I I I = I X$$

Rajzkiegészítés

3 perc alatt rajzolj a körökbe, egészítsd ki őket, hogy értelmezhető ábrákat kapj. A kész ábráknak adj nevet!



Szókereső

Minden feladatrészben keress egy-egy olyan szót a megadott szó elé és mögé, hogy értelmes összetett szavakat kapj!

_____ **PAD** _____

_____ **TÁBLA** _____

_____ **TÁSKA** _____

_____ **FÜZET** _____

_____ **JEGY** _____

Anagramma

Mely híres magyarokat rejtik az anagrammák?

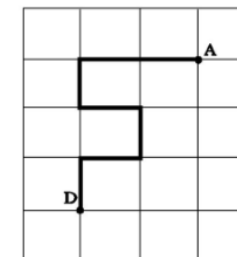
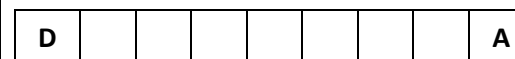
alfa ejti szót _____ (költő)

kapus várt ad is _____ (feltaláló)

kontyol ládáz _____ (zeneszerző)

Kódolás³⁰

Jelöld a ↑ ↓ → ← nyilakkal, hogyan jutsz el a D pontból az A pontba!



Logikai rejtvény – Piknik³¹

Márk pikniket szervez barátaival. Mindegyikük felírja egy-egy papírra, hogy milyen ételt, illetve tárgyat visz majd a piknikre, hogy mindenük meglegyen a kellemes időtöltéshez. Márk véletlenül összekeveri a jegyzeteket. A segédmondatok felhasználásával derítsd ki, melyik fiúnak mivel kell készülni!

1. Aki a tésztasalátát hozza, annál lesz a terítő is.
2. Norbi hozza a híres rántott csirkéjét.
3. Anti P betűvel kezdődő tárgyakat hoz.
4. A süteményt hozó gyerek esernyőt is hozott magával.
5. Márk hozza a piknik kosarat, ami az ő ötlete volt.
6. Ottó gondoskodik a csokis kekszről.
7. Norbi nem hoz párnákat vagy terítőt.
8. Aki a chipset hozza, párnákat is hoz.

		ételek					tárgyak				
		rántott csirke	tészta saláta	csokis keksz	eper	chips	piknik kosár	esernyő	tányérok	párnák	terítő
gyerekek	Jani										
	Márk										
	Anti										
	Norbi										
	Ottó										
tárgyak	piknik kosár										
	esernyő										
	tányérok										
	párnák										
	terítő										

Gyerek	Étel	Tárgy
Jani		
Márk		
Anti		
Norbi		
Ottó		

Számrejtvény³²

Írd be a megadott számokat a táblázatba! Melyik szám marad ki?

				4	2	0	3	5	8
	7								
	2								
	5								
	6					6	5	9	
	9								

3 számjegyű	4 számjegyűs	5 számjegyű	6 számjegyű
3 DIGITS	4 DIGITS	5 DIGITS	6 DIGITS
143	2619	19076	210496
267	3580	20537	420358
468	6034	32706	725692
659	7129	41037	
748	7519	41853	
946	9256	58321	
		84192	

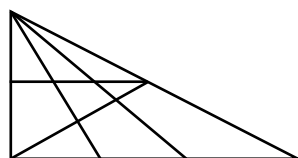
Találós kérdés³³

Mikor fekszel, ő akkor kél.
Egyszer egész, máskor csak fél.
Nincsen tüze, mégis lámpás,
A vándornak szinte áldás.

Mi az? _____

Háromszögek

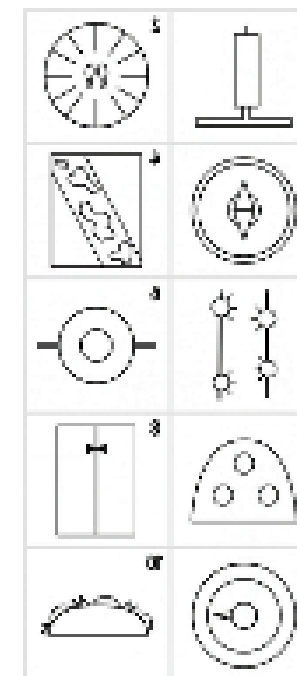
Hány háromszög van a képen?



Fantázia⁴⁰

Mit ábrázolhatnak a képek?

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____



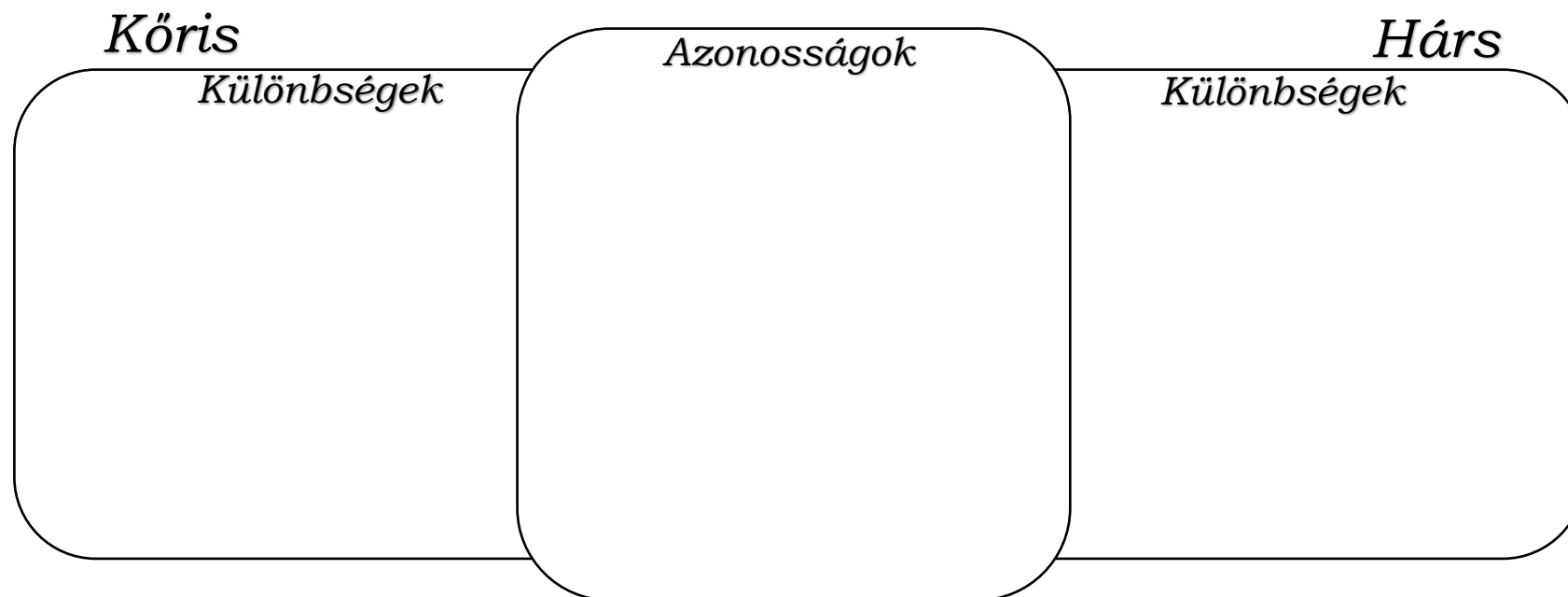
Az év fája^{AI}

Az év fája kampány célja, hogy felhívja a figyelmet ezekre az értékes növényekre és ösztönözze a közösségeket a megőrzésükre. A hársfát 2022-ben, a magyar kőrist 2024-ben választották az év fájának.

A hársfa lombhullató fa, amely nedvesebb, tápanyagban gazdag talajokat kedvel, de alkalmazkodóképes. Különösen jól érzi magát olyan területeken, ahol a talaj vízháztartása kiegyensúlyozott, de képes tolerálni a szárazabb körülményeket is. Nem szereti, ha a talaj vízelvezetése nem megfelelő. Általában 20-25 méter magasra nő. Széles, sűrű lombkoronája fontos élőhelyet biztosít madaraknak, és virágai gazdag nektárforrások a beporzók számára. Kérge mélyen barázdált, menedéket nyújt rovaroknak és kisebb állatoknak. Levelei 3-7 cm hosszú kerekded levelei vannak.

A magyar kőris különösen értékes ökológiai szerepe miatt, mivel árnyékot ad és segít a talaj nedvességének megőrzésében. A nedvesebb, jó vízellátottságú talajokat kedveli kevésbé tűri a száraz, homokos vagy nagyon kötött agyagos talajokat, mivel ezek nem biztosítanak megfelelő vízellátást a fa számára. Lombhullató, magas fa, amely akár 30 méterre is megnőhet. Lombkoronája laza, kerekded. Kérge sötét és repedezett, idősebb fáknál mélyen barázdált. Hosszúkás levelei 3-6 cm hosszúak. A természetvédelem szempontjából kiemelt figyelmet kap, mivel sok élőlény élőhelye és táplálékforrása.

Hasonlítsd össze a két fafajtát! Keress azonosságokat és különbségeket!



Logikai rejtvény – Állatok örökbefogadása³¹

Négy állatbarát gyermeket a rokonai állatkerti örökbefogadási lehetőséggel ajándékoztak meg.

A meghatározások segítségével találd ki, melyik gyerek melyik rokonától kapta az örökbefogadási ajándékot, és milyen állatot fogadott örökbe!

		rokonok				állatok			
		anya	nagybácsi	nagynéni	nővér	pingvin	elefánt	gorilla	teknős
gyerekek	Bea								
	Mari								
	Józsi								
	Szandi								
állatok	pingvin								
	elefánt								
	gorilla								
	teknős								

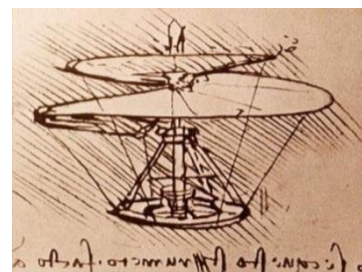
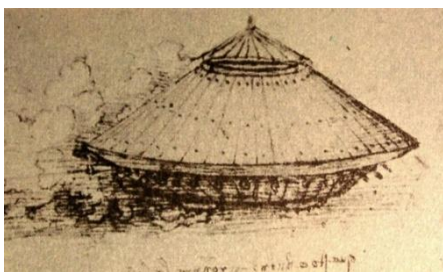
<i>Gyerek</i>	<i>Rokon</i>	<i>Állat</i>

1. Mari a nagybátyjától kapta az örökbefogadási lehetőséget.
2. A déli sarkvidéken honos állatot Bea fogadta örökbe.
3. Szandi nem az édesanyjától kapta az ajándékát.
4. A teknőst valaki a testvérétől kapta.
5. Elefántot nem nagynéni vagy nagybácsi ajándékozott.
6. Szandi születési ajándékként fogadhatta örökben a teknőst.
7. Józsi egy nagy afrikai állatot fogadhatott örökbe.
8. Bea a nagynénitől kapta az ajándékot, ami nem egy gorilla volt.

Híres művészek és feltalálók: Leonardo da Vinci^{AI}

Leonardo da Vinci, a reneszánsz mester, a 15-16. században élt. Az ő széleskörű érdeklődése és tehetsége az egyik legkiválóbb példája annak, hogyan lehet egyesíteni a művészetet és a tudományt. Legismertebb műve a "Mona Lisa", amely világszerte híres a titokzatos mosolyáról. Leonardo nemcsak festő volt, hanem mérnök, tudós és feltaláló is, számos találmányt tervezett, amelyek közül sokat csak később valósítottak meg. Leonardo egyik legismertebb találmánya a repüléssel kapcsolatos **Ornithopter**. Nagyon érdekelte, hogyan tudnának az emberek repülni, ezért madarak mozgását tanulmányozva különféle repülő gépezeteket tervezett. Az egyik legismertebb terve egy olyan szerkezet volt, amit az emberi erő hajtott volna, és a madarak szárnycsapásait utánozta. Egy másik híres találmánya a „**légcsavar**”, amit ma helikopterként ismerünk. Leonardo egy olyan szerkezetet tervezett, amely egy függőleges tengely körül forogva emelkedett volna fel a levegőbe. Leonardo da Vinci katonai találmányokat is tervezett. Az egyik legismertebb ilyen terve egy **páncélozott harci jármű**, ami a mai tankok elődje lehetett volna. Ez a kerekeken guruló, kúpos alakú szerkezet több irányba tudott volna lőni ágyúival, miközben a legénység biztonságban volt a páncélzat mögött. Leonardo tervei között egy korai **búvárfelszerelés** is megtalálható. Ez a felszerelés bőrből készült búváruhából és egy lélegeztetőcsőből állt, amellyel a víz alatt lévő búvárok levegőt vehetnek. Elképzelései valószínűleg csak papíron léteztek, mivel Leonardo idejében nem voltak meg a megfelelő anyagok és technológiai eszközök ahhoz, hogy egy ilyen bonyolult szerkezetet ténylegesen megépítsék és használják.

Írd az ábrák alá, Leonardo mely találmányát ábrázolhatja!

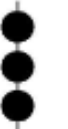
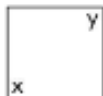
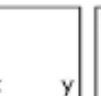
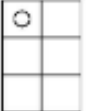
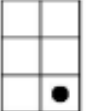
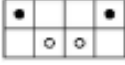
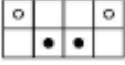
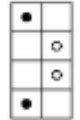
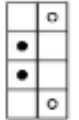
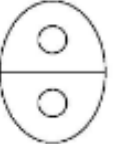
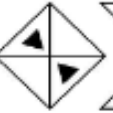
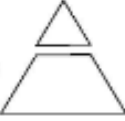


„Leonardo a reneszánsz művész-tudós prototípusa, aki minden oldalról kíváncsi volt, és szenvedélyesen keresett válaszokat a természet rejtélyeire.” /Sigmund Freud/

Ez az idézet Leonardo hatalmas képzelőerejére utal, amely lehetővé tette számára, hogy olyan dolgokat képzeljen el és tervezzen meg, amelyek sokszor jóval megelőzték a korukat. Leonardo mindig is arról volt ismert, hogy nemcsak megfigyelte a világot, hanem újra is alkotta azt a fantáziájában, majd ezeket az ötleteket rajzokban és terveiben rögzítette.

Analógiák⁵

Karikázd be, hogy az utolsó három ábra közül melyik illik az egyenlőség jel után!

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

Kártya + vár

Milyen kártyajátékokat ismersz?

**Szerinted mit takar a kártyavár kifejezés?
Fogalmazd meg elképzelésedet 1-2 mondatban!**

Keresd meg a szó magyarázatát/magyarázatait az internet segítségével!

1.

2.

Milyen kapcsolat lehet a szó kétféle jelentése között?

Dinoszauruszok és az őskori élet: T. rex^{AI}

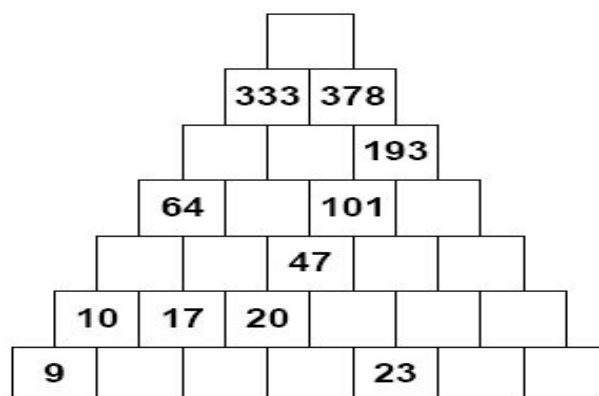
A Tyrannosaurus rex, vagy T. rex, az egyik legismertebb dinoszaurusz, aki a késő kréta időszakban élt, mintegy 68-66 millió évvel ezelőtt. Ez a hatalmas ragadozó akár 12 méter hosszúra is megnőhetett, és hatalmas, éles fogakkal rendelkezett, amelyek segítettek neki a vadászatban. Bár a T. rex lábai viszonylag rövidek voltak, gyorsan futott, és nagyon ügyes volt a prédája elkapásában. A T. rex agya körülbelül kétszer akkora volt, mint a többi dinoszauruszé. Ebből következik, hogy jobb látása és szaglása lehetett a többi dinoszauruszhoz képest és intelligensebb is volt náluk. Több mint 50 példányát azonosították, némelyiket majdnem teljes csontváza alapján. A mai napig sok film és könyv középpontjában áll, és az egyik legkedveltebb dinoszaurusz a gyerekek körében.

Melyek lehetnek ennek a szövegnek a kulcsszavai?

_____	_____
_____	_____
_____	_____

Számpiramis⁴¹

Töltsd ki az üres mezőket!
A számpiramisban minden szám az alatta lévő két szám összege!



Kakukktojás³⁴

Egy lapon hat szám látható:



Sanyi, Cili, Timi, Feri és Nóri is kiválaszt egyet a számok közül, mindenki másik számot. Melyik számot nem választotta egyikük sem?

Segédmondatok:

Feri száma páros és nem a legkisebb.
 A legkisebb számot nem Cili és nem Nóri választotta.

Cili száma páratlan, de nem prím.

Sanyi száma 4-gyel és 6-tal is osztható maradék nélkül.

Nóri száma a 13 többszöröse.

Timi száma nagyobb volt, mint a számok átlaga.

Melyik gyerek, melyik számot választotta?

Sanyi:	
Cili:	
Timi:	
Feri:	
Nóri:	

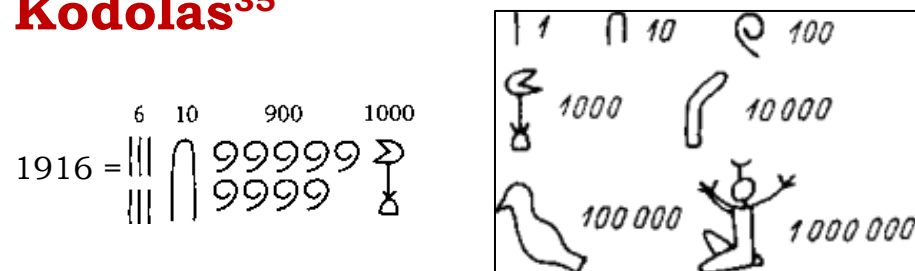
A felesleges számot írd körül!

Ősi civilizációk: Az egyiptomiak^{AI}

Az ókori egyiptomi civilizáció a történelem egyik leglenyűgözőbb kultúrája volt, több ezer éven keresztül virágzott. Az egyiptomiak híresek voltak monumentális építményeikről, mint a piramisok és a Szphinx, valamint a fejlett tudományos és matematikai ismereteikről.

Az egyiptomiak egyes természeti jelenségekben természetfölötti erőknek a megtestesülését látták, melyet a hieroglif írásban, a művészi ábrázolásokban emberi, állati, növényi vagy akár egy tárgy alakjában mintáztak meg. Egy-egy isten megjelenhetett nemcsak emberi, hanem állati alakban is, sőt nagyon gyakran az emberi testet állatfejjel olvasztották egybe. Sok istenüket templomokban tisztelték. Az egyiptomi hieroglifákat, egy különleges írásrendszert, a modern tudósok hosszú évtizedek után tudták megfejteni.

Kódolás³⁵



Kódold le az aktuális évszámot az egyiptomi számíráshoz használt jelekkel. Tanulmányozd a példát!

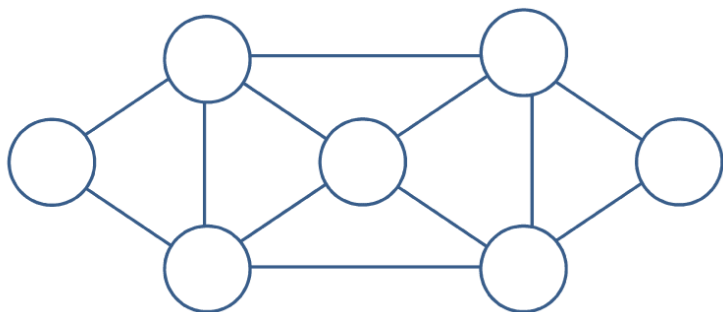
Analógiák⁵

Karikázd be, hogy az utolsó három ábra közül melyik illik az egyenlőségjel után!

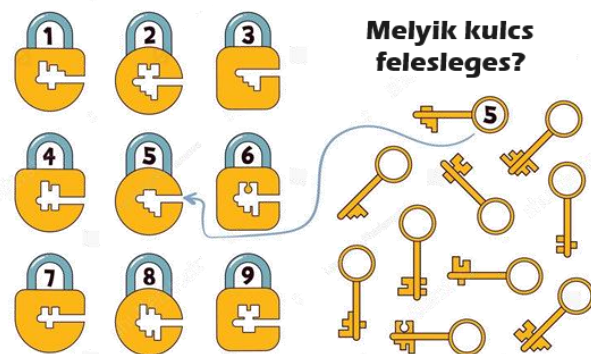
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Számrejtvény

Írd be a számokat 1-től 7-ig a körökbe úgy, hogy szomszédos számok ne kerüljenek szomszédos helyekre!



Kakukktojás³⁶

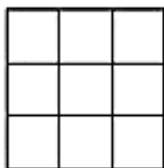
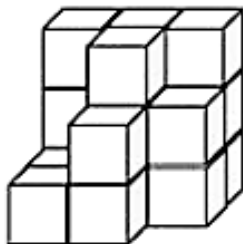


Válasz: _____

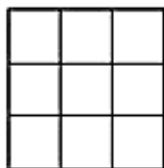
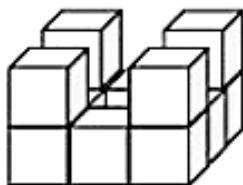
Kódolás³⁷

Az alsó 3x3-as táblázatba kódold le, hogy ha felülnézetből tekinted az építményt, akkor melyik helyen hány kis kocka van egymás felett!

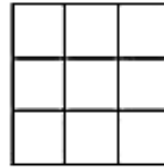
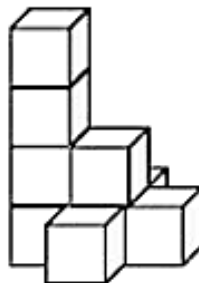
a)



b)

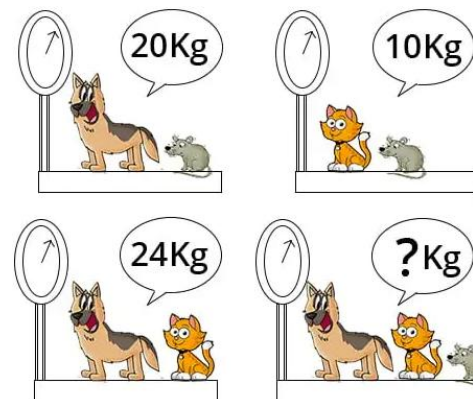


c)



Számrejtvény³⁸

Melyik állat hány kiló?



kutya: _____ macska _____

egér: _____

Megfejtések

5.oldal

Nonogram:



Képrejtvény: tonhal

Számkeresztrejtvény:



6.oldal

Hiányos szöveg:

mitológiai, teste,
görög, bölcs, kentaur,
hegyekben, gyorsan.

Római gyufarejtvény:

II+X = XII

Analógiák:

1) ⊕ 2) □ 3) ▽ 4) ■ 5) ▽

Találós kérdés:

cipó
Föld
süni

7.oldal

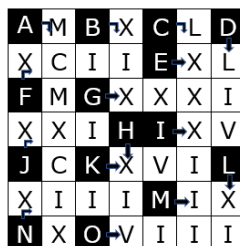
Hiányos szöveg:

méter, tonnát, óceánjaiban,
planktonokkal, elhallatszik,
veszélyeztetettek.

Kódfejtés: 042

8.oldal

Római számkeresztrejtvény:



Számrejtvény:

○ = 10 ● = 25

Képrejtvény: zene-bona

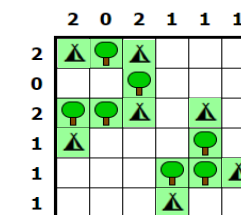
9.oldal

Logi-sztori: Elfelejtették kitölteni a szokásos lottószelvényüket, így örültek, hogy nem az ő számaikat húzták ki.

10.oldal

Kódfejtés: A rejtvény lényege, hogy van megfejtése.

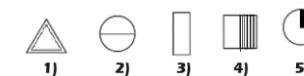
Sátrak:



Anagramma: bálna, róka, elefánt, kakadu, gömbhal, levelibéka.

11.oldal

Analógiák:



Találós kérdés:

gyufa
szemüveg
Nap

Képrejtvény: ének óra

12. oldal

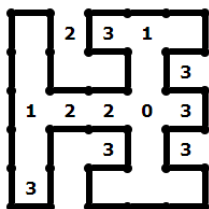
Hiányos szöveg:

tornádók, keletkező, pusztítást,
Egyesült, fordulnak, szakemberek.
(egy lehetséges megoldás)

13. oldal

Nonogram:

14. oldal

Analógiák:**Hurok:**

15. oldal

Keresztrejtvény:

1.	K	R	I	S	T	Á	L	Y
2.		H	Á	J				
3.		Í	J					
4.		H	É	J	A			
5.			K	I	R	Á	L	Y
6.	M	O	S	O	L	Y		
7.		J	Ó	Z	S	I		
8.	G	O	L	Y	Ó			
9.			D	A	G	Á	L	Y
10.	H	A	R	K	Á	L	Y	
11.			S	A	J	T		

Kakukktojás:

Szarka, mert nem énekesmadár.

Graffiti, mert nem műalkotás.

19, mert nem osztható 9-cel, vagy mert
számjegyeinek összege nem 9.

Képrejtvény: leopárd

16. oldal

Keresztrejtvény:

1. A legkisebb alkotórész, amely egy kémiai elemre jellemző.
2. A periódusos rendszer vízszintes sorai.
3. Az atomot felépítő egységnyi pozitív töltésű részecske. Jele p^+
4. Az elektron töltése.
5. A hidrogén rendszáma.
6. Az atommagban elhelyezkedő protonok és neutronok számának összege.
7. Az anyagmennyiség mértékegysége.
8. A periódusos rendszer VIII-as főcsoportjában található elemek.
9. A kémiai elemek rövid kémiai jele.

10. Az elektron negatív elektromos
töltésű elemi részecske.

11. Fizikai állandó, értéke: $6 \cdot 10^{23}$ mol

18. oldal

Számrejtvény: 6, mert $3+4-1=6$

$(5+8-1=12; 7+12-1=18)$

Kakukktojás:

, mert nem negyedekre van
felosztva.

Logi-sztori:

Két csészét egymásba helyezünk, és a
felsőbe teszünk például 5 kockacukrot,
a harmadik csészébe is 5 kockacukrot.
Ekkor mind a három csészében
páratlan számú (5-5 db) kockacukor
lesz.

19. oldal

Szókereső:

pont, moly, cser, karc
20. oldal

20. oldal

Szókégyő:

emlős – rovarrevő – téli álom – fehér –
földgiliszta – vak – tüskék
Tulajdonság: védett

Miből-mennyi?

6, 5, 7, 3, 2, 8 (balról jobbra)

21. oldal

Számrejtvény:

7	1	5	13
3	9	4	16
6	2	8	16
16	12	17	

Képrejtvény:

Fáraó

Kakukktojás:

kaktusz, papucs, kétféle nyakkendő

Logi-sztori:

Egy törpéről szól a történet, aki csak az ötödik emelet gombját éri el. Esős napon viszont nála van az esernyője, amivel eléri a nyolcadik emeleti gombot is a liftben.

22.oldal

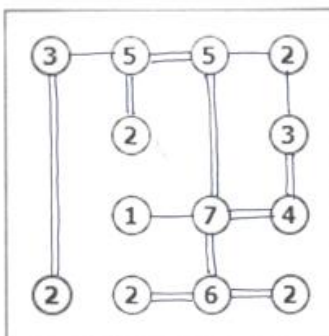
Analógiák:

1) c 2) a 3) b 4) c 5) 6

23.oldal

Kódolás:

A madár leszállt, fióka a fészekben.

Hidak:

24.oldal

Számrejtvény:

Maci = - 3

Képrejtvény: könyvtár**Logi-sztori:**

A közlekedési lámpa pirosat mutatott.

Számrejtvény:

21	+	24	=	45
+		+		
9	-	6	=	3
=		=		
30		30		

Találós kérdés: titok**Számrejtvény:**

9	6	5	20
5	3	1	9
2	4	10	16
16	13	16	

Rajzos rejtvény:

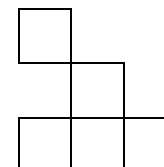
leves – sugár – virág – kerék – siker – lakás

25.oldal

Kódfejtés: 144**Kakurasu:**

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

26.oldal

Gyufarejtvény**Kakurasu:**

	1	2	3	4	
1				■	4
2		■		■	6
3	■	■	■	■	10
4		■			2
	3	9	3	6	

27.oldal

Kakukktojás:

b), mert nem szimmetrikus

Képrejtvény:

Ernő rigó, félős

Logikai feladvány: 4 (metszéspontok száma)

Találós kérdés: Katával sakkozik.

28.oldal

Sátrak:

	1	1	1	1	1	2
2	▲	▲		▲		▲
1				▲		▲
1						▲
0						▲
2			▲		▲	▲
1	▲	▲	▲			

Számháló:

1	•	6	•	3	=	18
•	■	•	■	•	■	■
9	-	7	+	4	=	6
•	■	÷	■	+	■	■
8	÷	2	+	5	=	9
=	■	=	■	=	■	■
72	■	21	■	17	■	■

Analógiák:

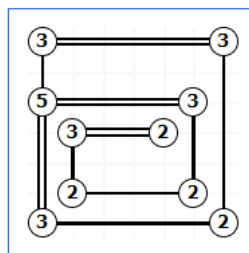
1) c 2) b 3) a 4) c 5) b

30.oldal

Kémiai elemek:

				A	L	U	M	Í	N	I	U	M
							A	R	Z	Ê	N	
H	I	D	R	O		G	Ê	N				
			K	Ê	N							
		O	X	I	G	Ê	N					
				R	Ê	Z						
				S	Z	I	L	Í	C	I	U	M
						U	R	Á	N			
W	O	L	F	R	A	M						

Hidak:

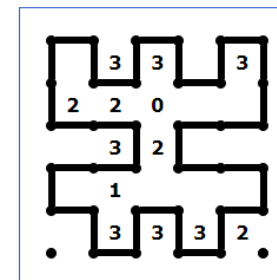


31.oldal

Logikai puzzle:

	Kosárlabda	Kézilabda	Röplabda	Foci
Karcsi	x	-	-	-
Juci	-	-	-	x
Feri	-	x	-	-
Sári	-	-	x	-

Hurok:



Gyufarejtvény:

X-IV=VI

VI+III=IX vagy XII-III=IX

32.oldal

Szókereső:

iskola-pad-társ
fali-tábla-filc
váll-táska-rádió
spirál-füzet-lap
mozi-jegy-gyűrű

Anagramma:

József Attila
Puskás Tivadar
Kodály Zoltán

Kódolás:

D	↑	→	↑	←	↑	→	→	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---

33.oldal

Gyerek	Étel	Tárgy
Jani	tészta saláta	terítő
Márk	eper	piknik kosár
Anti	chips	párnák
Norbi	rántott csirke	tányérok
Ottó	csokis keksz	esernyő

34.oldal

Számrejtvény: 468

2	0	5	3	7		6		7	
6		8		4	2	0	3	5	8
1	4	3		8		3		1	
9		2			8	4	1	9	2
	7	1	2	9			9		6
	2		1		4	1	0	3	7
3	5	8	0		1		7		
	6		4		8		6	5	9
	9		9		5				4
9	2	5	6		3	2	7	0	6

Találós kérdés: hold**Háromszögek:** 24**Fantázia:** megoldás lehet pl.

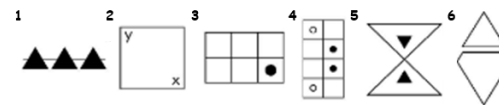
- 1) gyertya egy állványon
- 2) ejtőernyős a levegőben alulnézetből
- 3) éhes fióka felülnézetből
- 4) zsiráf nyaka
- 5) fára mászó medve talpai
- 6) autókerék
- 7) saroknyom
- 8) hajtogatott férfiing nyakkendővel
- 9) sebességmérő
- 10) kövek mögé bújó pókok

36.oldal

Logikai rejtvény:

Gyerek	Rokon	Állat
Bea	nagynéni	pingvin
Mari	nagybácsi	gorilla
Józsi	anya	elefánt
Szandi	nővér	teknős

38.oldal

Analógiák:

39.oldal

Számpiramis:

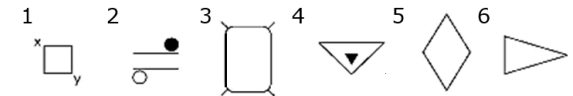
			711			
		333	378			
	148	185	193			
	64	84	101	92		
	27	37	47	54	38	
	10	17	20	27	27	11
9	1	16	4	23	4	7

Kakukktojás:

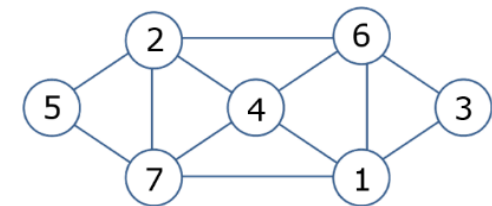
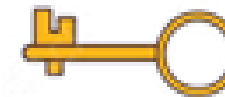
Sanyi: 24
Cili: 75
Timi: 47
Feri: 52
Nóri: 36

Felesleges szám: 29, páratlan
prímszám.

40.oldal

Analógiák:

41.oldal

Számrejtvény:**Kakukktojás:****Kódolás:**

3	3	3	2	1	2	0/1	1	0
1	3	2	1	0	1	4	2	1
1	2	0	2	1	2	0	1	0

Számrejtvény:

kutya: 17 kg
macska: 7 kg
egér: 3 kg
kutya + macska + egér = 27 kg

Forrásjegyzék

- ¹ <https://www.puzzle-nonograms.com/> (2024.01.09.)
- ² http://www.titoktan.hu/_raktar/KEPrejtvenyek.htm (2024.01.11.)
- ³ <https://tapsi.hu/szamkeresztrejteny/> (2024.01.09.)
- ⁴ https://www.jatekliget.hu/shop_ordered/37928/pic/letoltheto-jatekotletek/kulonbseg2.pdf (2024.01.11.)
- ⁵ <https://www.megaworkbook.com/general-aptitude/picture-analogy> (2024.01.12.)
- ⁶ <https://hu.pinterest.com/pin/307652218288382625/> (2024.01.12.)
- ⁷ <https://www.okosjatek.hu/talalos-kerdesek-gyerekeknek> (2024.01.09.)
- ⁸ <https://hu.pinterest.com/pin/492649951024398/> (2024.01.11.)
- ⁹ <http://www.jgypk.hu/tanszek/matematika/speckoll/2001/rejteny/06.html> (2024.01.15.)
- ¹⁰ <https://hu.pinterest.com/pin/1125968649640303/> (2024.01.15.)
- ¹¹ <https://www.kidspuzzlesandgames.co.uk/puzzle-sheets/type/spot-the-difference> (2024.01.16.)
- ¹² <https://365letszikra.hu/torrance-teszt-alkotokeszseg/> (2024.01.16.)
- ¹³ <https://sulikonyvtar.hu/tantargyak/matek/logisztori/logisztorik.pdf> (2024.01.23.)
- ¹⁴ <https://hu.pinterest.com/pin/4362930882651987/> (2024.01.23.)
- ¹⁵ <https://www.puzzle-tents.com/> (2024.01.23.)
- ¹⁶ <https://www.kidspuzzlesandgames.co.uk/puzzle-sheets/type/spot-the-difference> (2024.01.28.)

- ¹⁷ <https://hu.puzzle-loop.com/> (2024.01.24.)
- ¹⁸ Róka Sándor: Játékos IQ tesztek gyerekeknek, Vagabund Kiadó, 2008
- ¹⁹ Alex Suli Rejtvénykönyv, Alexandra Kiadó, 2022
- ²⁰ <https://hu.pinterest.com/pin/41025046600560214/> (2024.01.27.)
- ²¹ <https://hu.pinterest.com/pin/153966881004662046/> (2024.01.24.)
- ²² <https://hu.puzzle-bridges.com/> (2024.02.03.)
- ²³ <https://hu.pinterest.com/pin/1337074877565441/> (2024.02.03.)
- ²⁴ <https://www.puzzle-kakurasu.com/> (2024.02.03.)
- ²⁵ <https://femina.hu/terasz/gyufas-matekfeladat/> (2024.02.03.)
- ²⁶ <https://rejtvenyeknyomaban.hu/logikai-feladatok/> (2024.02.03.)
- ²⁷ <https://www.teacherspayteachers.com/Product/Creativity-Test-433249?epik=dj0yJnU9V2RfYkw3ekJySzJvUDlWVXNlVWd2WVhBUGl3SnlYUVgmcD0wJm49NThVQjVyemFaalVrc2dqMUZaaWtxUSZ0PUFBQUFBR2EwWHZN> (2024.03.19.)
- ²⁸ <https://www.femcafe.hu/cikkek/lifestyle/csak-pislogtunk-mint-hal-a-szatyorban-6-talalos-kerdes-haladoknak> (2024.03.19.)
- ²⁹ ZsebRejtvény könyv, CsoSch Kft., 2022
- ³⁰ <https://www.fiche-maternelle.com/code-deplacement.html> (2024.03.20.)
- ³¹ <https://www.twinkl.hu/resource/animal-adoption-logic-puzzle-pack-t-pz-1655308929> (2024.03.20.)

- ³² <https://s3-us-west-1.amazonaws.com/math-salamanders/Fun-Worksheets/Math-Puzzles/Number-Fill-in-Puzzles/number-fill-in-puzzle-1.pdf> (2024.03.25.)
- ³³ <https://www.talaloskerdesunk.hu/index.php?pg1=nehez> (2024.03.25.)
- ³⁴ <https://s3-us-west-1.amazonaws.com/math-salamanders/Challenges/5th-grade-challenges/who-chose-which.pdf>(2024.03.25.)
- ³⁵ <https://hu.pinterest.com/pin/389842911504883007/> (2024.03.25.)
- ³⁶ <https://www.shutterstock.com/hu/search/logic-worksheets> (2024.03.14.)
- ³⁷ <https://hu.pinterest.com/pin/6544361953347117/> (2024.03.14.)
- ³⁸ <https://factrepublic.com/interesting-puzzles/3/?amp> (2024.03.17.)
- ³⁹ <https://www.vecteezy.com/vector-art/26111195-logic-exercises-for-children-solve-examples-according-to-the-model-math-game-for-kids-printable-worksheet-with-graphic-tasks-addition-and-subtraction> (2024.03.18.)
- ⁴⁰ <https://www.techinsider.ru/popmem/1602989-bezumnyi-test-kotoryi-pokajet-naskolko-vy-kreativno-myslite/> (2024.03.18.)
- ⁴¹ <https://www.puzzle-magazine.com/number-pyramid-puzzle-magazine.php> (2024.03.22.)
- AI A mesterséges intelligencia, a ChatGpt segítségével írt szövegrészek.



KREA-MO

2024