

Nyolc éve gyűjt/válogat kincseket egy rejtvényfejtő FB-csoport...  
 Én is csak a „Táblajáték és nevelés” csoportban megosztott link után  
 találtam rá erre a kincsre:

Az oszlopok tetején és a sorok elején látható szám jelzi, hogy a  
 világítótoronyokból hány hajót látnak a négyzetrács szabad területein.  
 Cellánként maximum egy hajó lehet.  
 Rajzold be a hajók helyét!

**Balog Péter: „Logikai feladatok és optikai csalafintaságok”**

>>> <https://www.facebook.com/groups/logiqs/>

A csoportban 2020. 0.8. 22-én posztolt feladvány  
 elgondolkoztatott. Nem túl elegáns, mert „hirtelenjében” négy  
 megoldást is találtam, de az alapötlet megtetszett.

Van benne 12 db tiltott/foglalt mező és **az üresekre  
 betöltendő**, (feltehetően véletlen, de) úgyszintén 12 db mező  
 úgy, hogy a sorok és oszlopok mellett jelzett számok, az adott  
 vonalban elhelyezendő jelek darabszámait mutatják.

Én, a lényegét változatlanul megtartva, egy papíron-  
 ceruzával játszott **amóba-parti** 12 lépéspár utáni hadállását  
 vizionáltam, olyan feladványos formában, hogy **az egyik  
 játékos „X” jeleit megmutatva**, a feltüntetett  
 „vonaldarabszámok alapján” **keressük meg hol lehetnek a  
 versenytárs „O” jelei...**

	3	0	1	3	1	1	1	2
1								
3								
1								
2								
1								
1								
2								
1								

**Lásd bal oldalon a rejtvényt, jobb oldalon (több lehetséges közül) az egyik megoldása:**

	3	0	1	3	1	1	1	2
1					X			X
3		X		X				
1	X				X			
2					X			
1	X		X					
1								X
2		X						
1					X			

	3	0	1	3	1	1	1	2
1				O		X		X
3	O	X	O	X		O		
1	X				X		O	
2	O				O	X		
1	X		X					O
1				O				X
2	O	X						O
1				O	X			

**Keressd meg a többi megoldást, majd...!**

...Majd, tovább gondolkodva, egy mester-feladat:

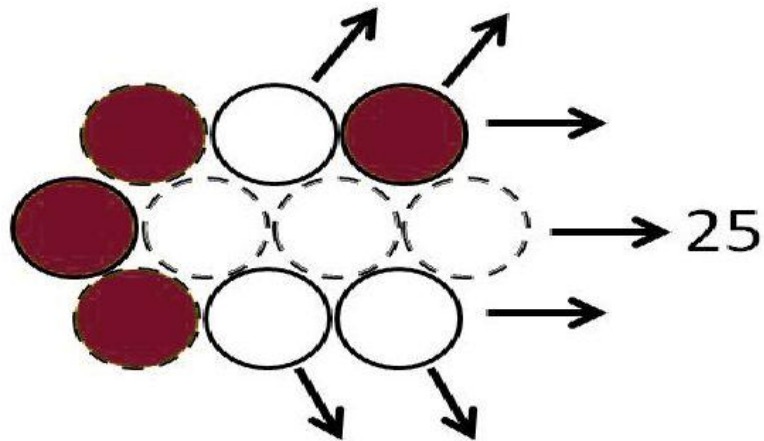
Tedd elegánssá a feladványt úgy, hogy csak egyetlen megoldása legyen!

Pl.: Növelheted 1 db-bal az „X”-ek számát és (ekkor ugye) a vízszintes és a függőleges számokból is egyet-  
 egyet kiválasztva, növelheted őket 1-el.

**Lásd még : (a nekem leginkább tetsző) kb. két tucat válogatott feladványt**

**Balog Péter FB-oldaláról Logikai feladatok és optikai csalafintaságok:**

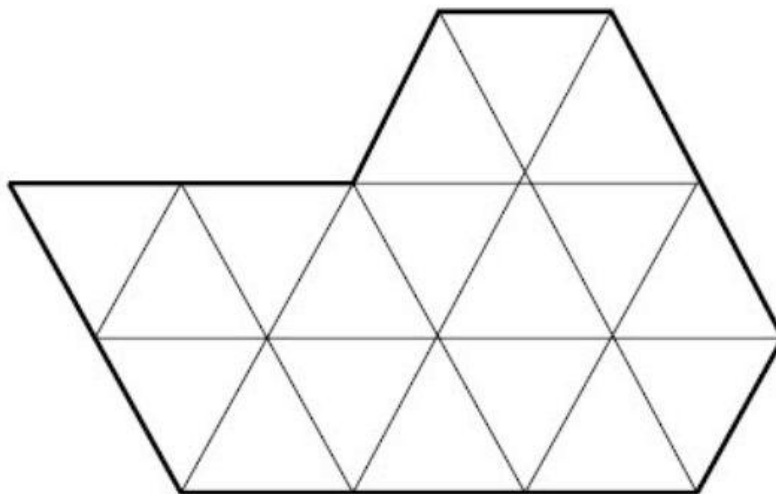
>>> <https://www.facebook.com/groups/logiqs/>



Írjuk be a 0 és 9 közötti számokat (mindegyiket egyszer) a körökbe, a következő szabályok szerint:

- ~ Minden 3 vagy 4 körből álló sor/ferde oszlop összege négyzetszám (egyiket be is írtuk).
- ~ Minden bordó kör négyzetszámot tartalmaz.
- ~ Minden szaggatott kör páros számot tartalmaz.

Vágjuk el két egyforma méretű és alakú részre!



Három gyerek, Aba, Baba és Csaba focizik az iskola udvarán, és betörnek egy ablakot. Az igazgató magához hívja a gyerekeket, hogy kiderítse, ki a felelős.

Aba: Baba volt.

Baba: Nem én voltam.

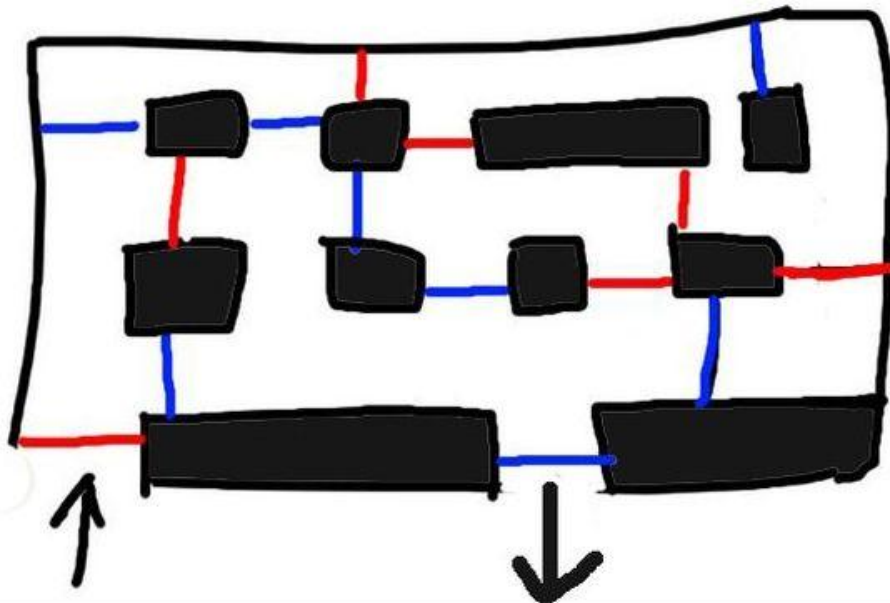
Csaba: Aba volt.

Az igazgató szerint az állított, aki betörte az ablakot, mert a többieknek erre nem volt oka. Kit fog gyanúsítani?

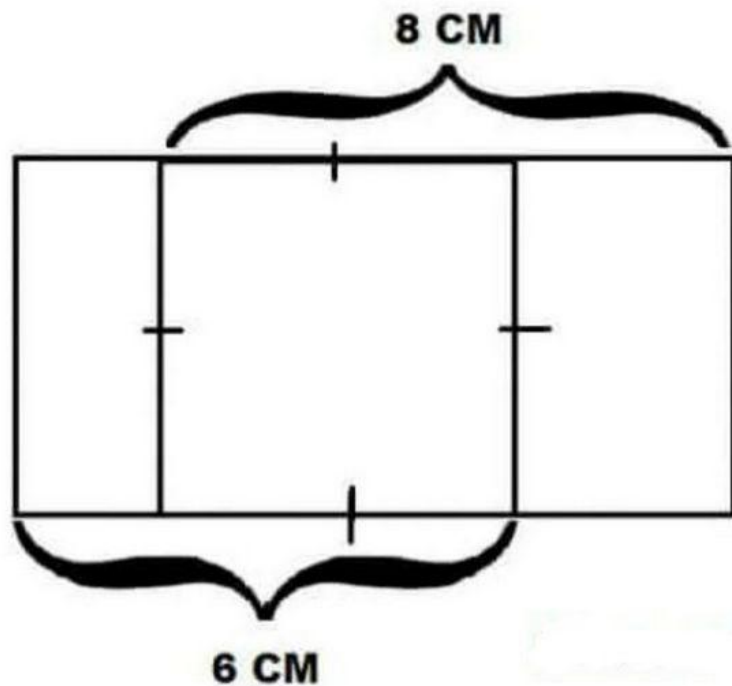
Két egyforma fagyasztott pizzát középen kettévágunk, és a képen látható módon tepsibe tesszük, hogy felmelegítsük és megsüssük. Mekkora a maximális pizzaméret, ami így belefér egy 40×40 centiméteres tesibe?



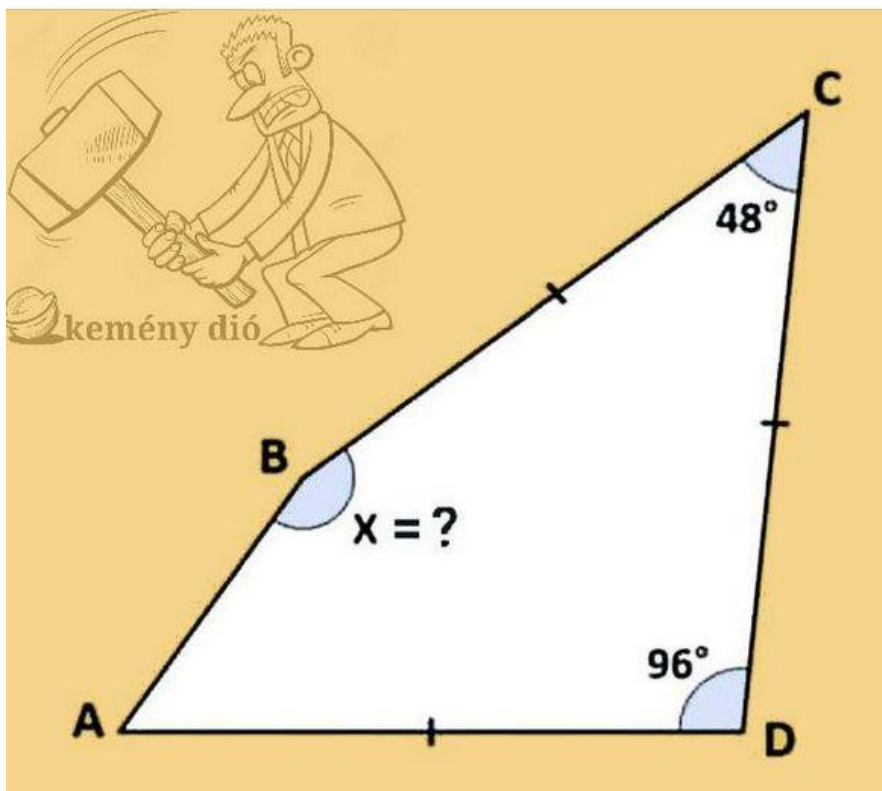
=====  
A bal alsó sarokban lévő piros ajtón lépsz be a labirintusba, középen a kéken kell majd távoznod. Menet közben váltott színű (kék, piros, kék, piros, ...) ajtókon kell végighaladnod.



Mekkora a téglalap kerülete?  
Segítséggül egy négyzetet belerajzoltunk.



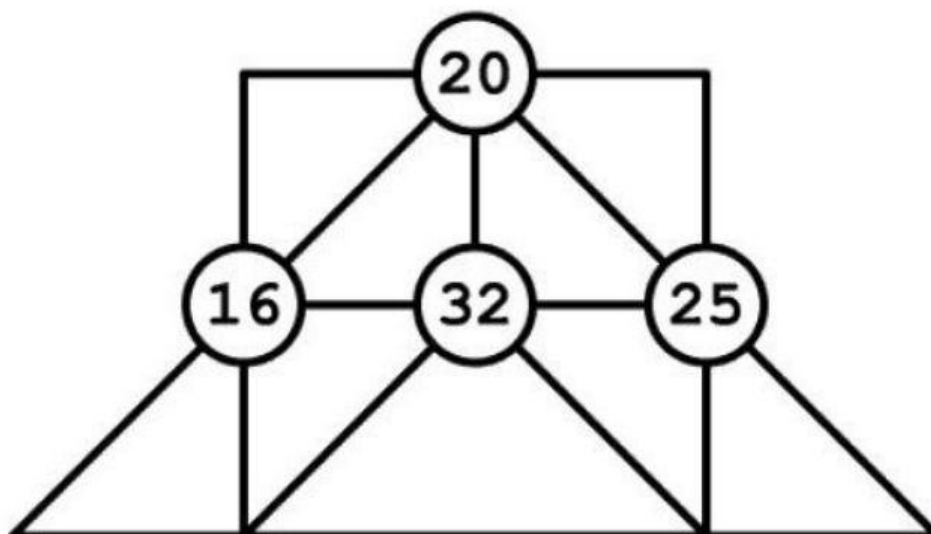
Mekkora a B pontnál lévő szög?  $\_ \_ \_ AD=BC=CD$





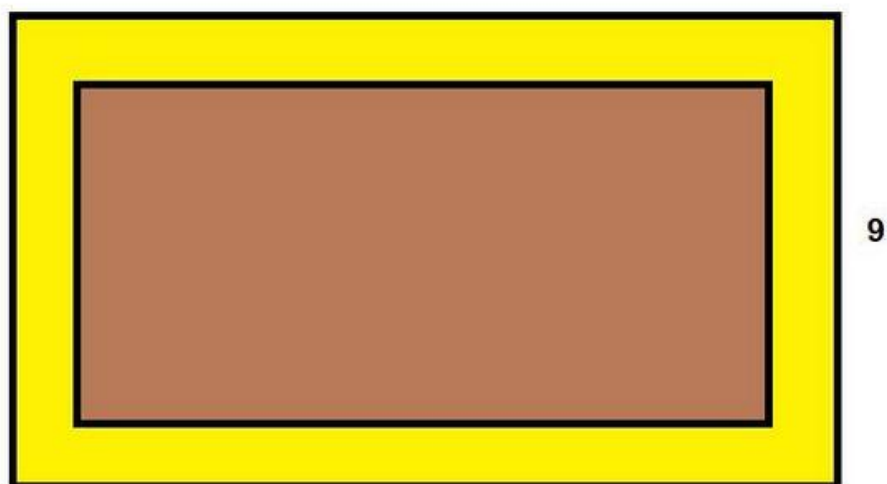
Írjuk be a háromszögekbe a számokat egytől kilencig (*mindegyiket egyszer felhasználva*) úgy, hogy az előre beírt számok azoknak a számoknak összege legyen, amelyek háromszögek csúcsai érintik az adott számot.

Melyik szám kerül az alsó középső háromszögbe?



Milyen széles az egyenletes vastagságú sárga keret, ha a sárga és a barna területek egyformák?

12



$$B-A=C-B$$

A három szám szorzata ( $A \times B \times C$ ) prímszám.

$$A=? \quad B=? \quad C=?$$

$$A + B = Z$$

$$Z + P = T$$

$$T + A = F$$

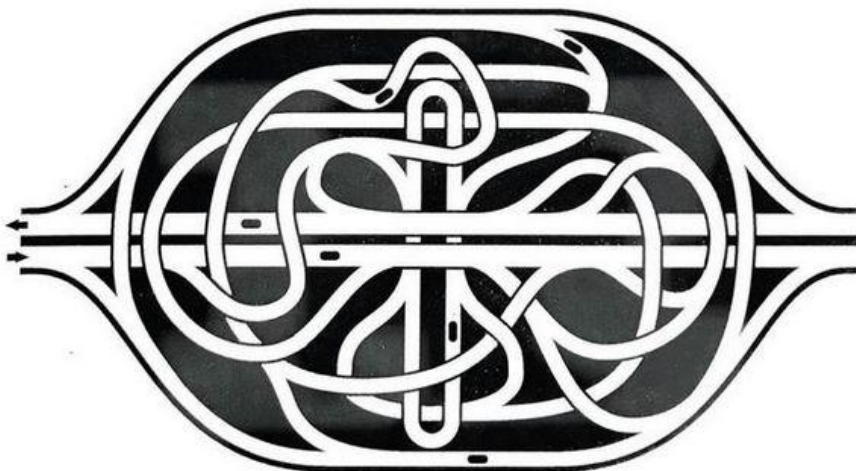
$$B + P + F = 30$$

$$A = 8$$

$$F=?$$

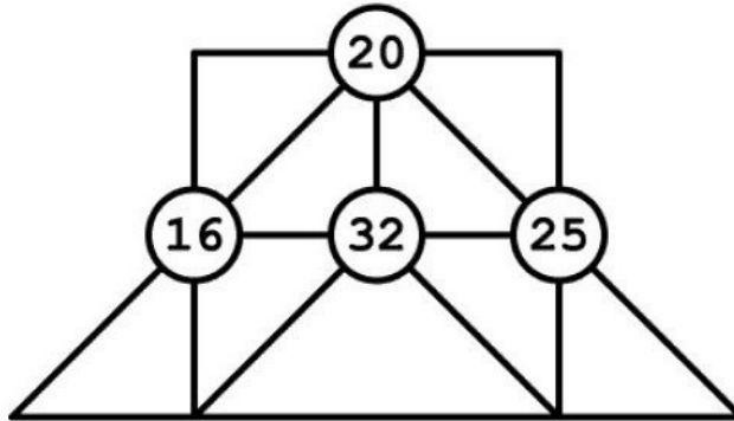
Autóddal vissza szeretnél fordulni ebben az útkereszteződésben. Balról érkezel, ugyanerre folytatnád az utad (*a nyilak szerint*), de sajnos nehezíti a helyzetet, hogy hat helyen forgalmi akadály miatt nem lehet közlekedni. /*Hegyesszögű hegyes  $\angle$  'kanyarba' nem kanyarodhatunk be!*/

Merre vezet a visszaút?



Írjuk be a háromszögekbe a számokat egytől kilencig (*mindegyiket egyszer felhasználva*) úgy, hogy az előre beírt számok azoknak a számoknak összege legyen, amelyek háromszögek csúcsai érintik az adott számot.

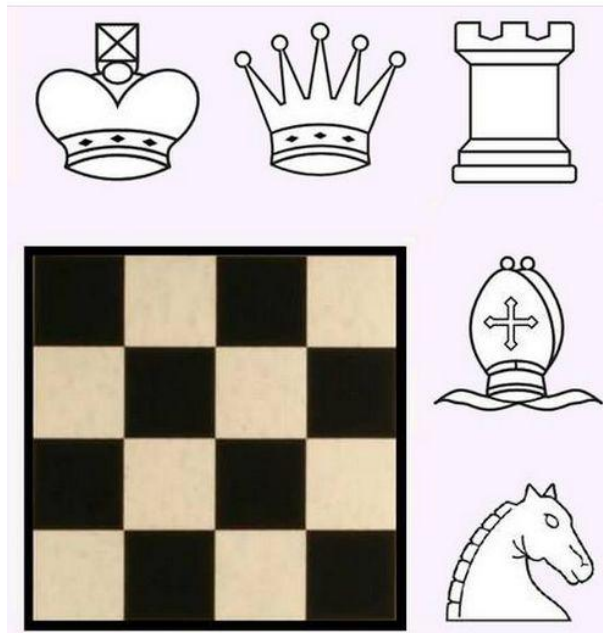
Melyik szám kerül az alsó középső háromszögbe?



Párosítsd össze az oldal-szomszédos négyzeteket úgy, hogy a párok számösszege 1-től 18-ig minden számot kiadjon. Csak 'oldalszomszéd' lehet a pár, kétszer ugyanaz nem használható, viszont egyszer mindegyiket kell.

1	0	1	0	6	11
4	4	14	7	8	5
7	8	2	0	0	0
9	3	3	8	4	2
7	2	11	4	11	9
7	1	5	4	1	2

Helyezd el a mini sakkasztalra az öt bábut úgy, hogy egyik se álljon ütésben a másikkal, vagyis egyik se üthesse le a másikat, ha az más színű lenne.



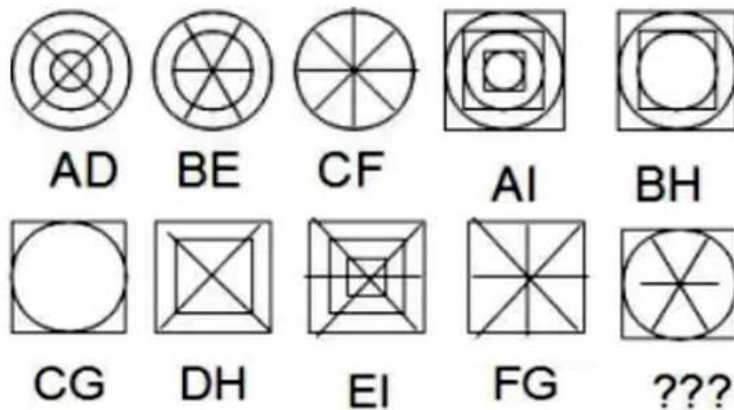
Kapsz egy bankkártyát amiről levehetsz magadnak egy kis pénzt, ha megfejted a PIN-kódot. A kódról annyit tudunk, hogy a következő szám-négyesekben mindegyikben csak egy szám van, ami jó helyen van.

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

**Mi a helyes kód?**

Én két megoldást ismerek, Neked hányat sikerül találnod?

Melyik három betű kerül a kérdőjelek helyére?



Két, egymás melletti vágányon haladó vonatunk van. Az egyik sebessége 90 km/h, a másiké 36km/h. Az egyiken ülő utas azt észleli, hogy a másik szerelvény 8 másodperc alatt halad el mellette.

Milyen hosszú a másik vonat?



A sakkasztán öt figura áll.



Király



Bástya



Futó



Huszár



Gyalog

1. A futó és a gyalog között egy figura áll.
2. A gyalog és a bástya között egy figura áll.
3. A gyalog balra áll a bástyától.
4. A futó és a huszár közvetlen szomszédok.
5. A gyalog jobbra áll a huszártól

Milyen sorrendben állnak a figurák?

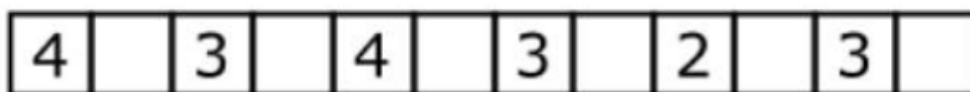
Gondoltunk 5 számot.  
Páronként összeadva őket,  
a következő számokat kaptuk:  
0, 2, 4, 4, 6, 8, 9, 11, 13, 15.

**Melyik ez az öt szám?**

Vágd fel a tortát négy egyenes vágással hét darabra úgy, hogy mindegyiknek a tetején legyen gyümölcs!



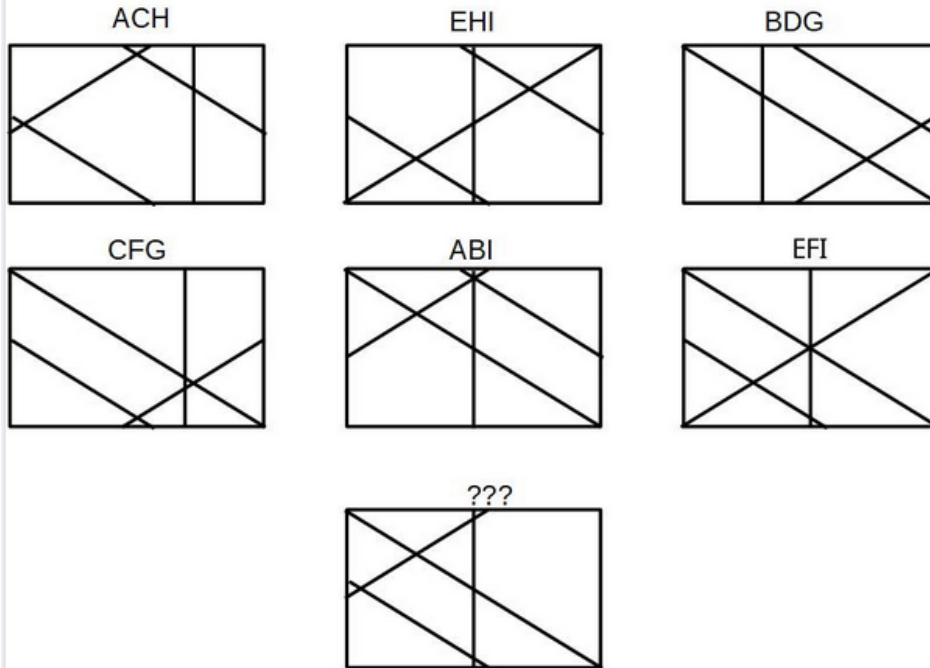
Rajzoljunk nyilakat az üres négyzetekbe úgy, hogy a végén mindegyik szám felé annyi nyílhegy mutasson amekkora a szám maga.



Egy vonat 45 másodperc alatt halad át egy 1320 méter hosszú alagúton, és 15 másodperc alatt haladt el az alagút után álló bakter előtt.

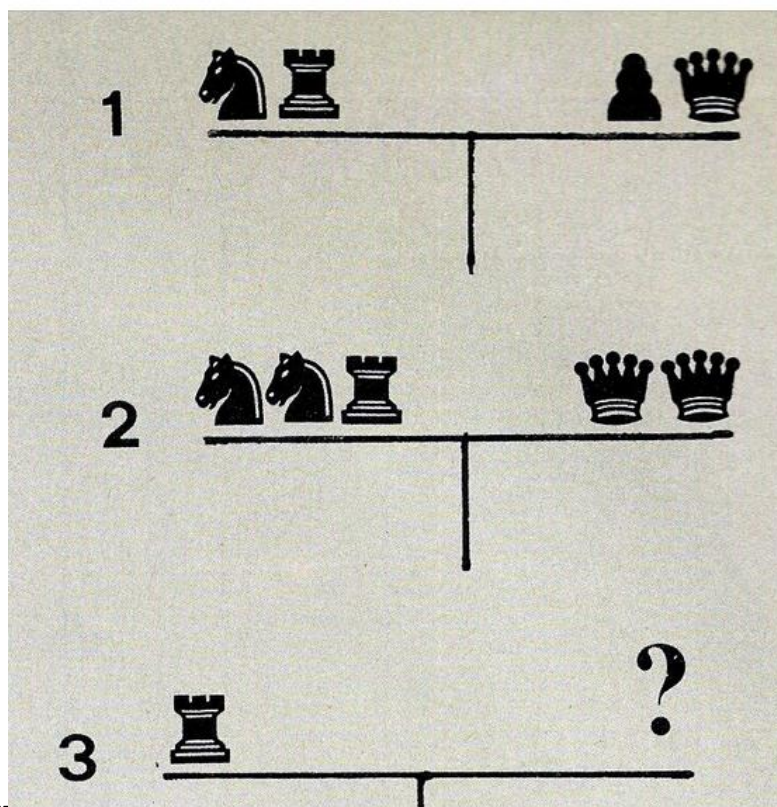
**Milyen hosszú a vonat?**

Hat téglalap nevét ismerjük. Mi a neve a hetediknek?

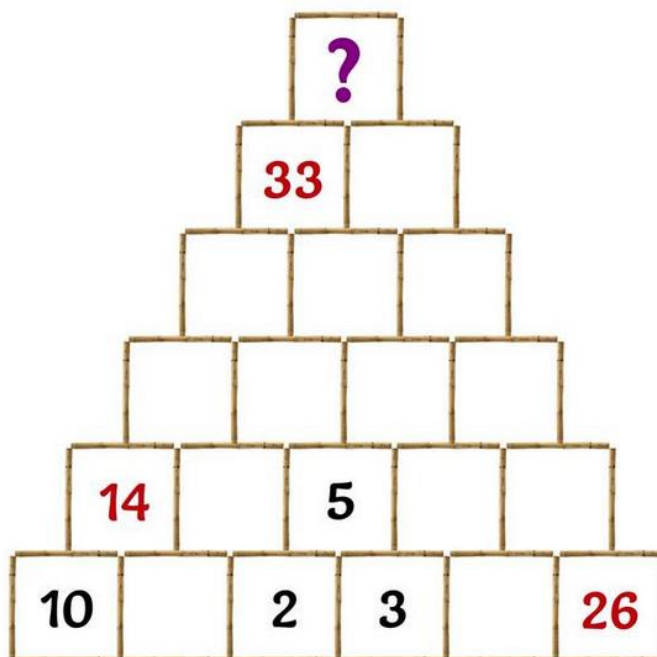


A lovagok és lókötők szigetén kétféle ember él: a lovagok mindig igazat mondanak, a lókötők mindig hazudnak. Egy alkalommal öt szigetlakóval találkoztunk és megkérdeztük, hány lókötő van köztetek. Az öt válasz, amit kaptunk: 1, 2, 3, 4, 5.  
**Hány lókötővel találkoztunk?**

Mivel van egyensúlyban a bástya?



Melyik szám kerül a piramis tetejére?  
(Mindegyik szám az alatta lévő két szám összege.)



Valamennyi feladat forrása: **Balog Péter: „Logikai feladatok és optikai csalafintaságok”**

<https://www.facebook.com/groups/logiqs/>