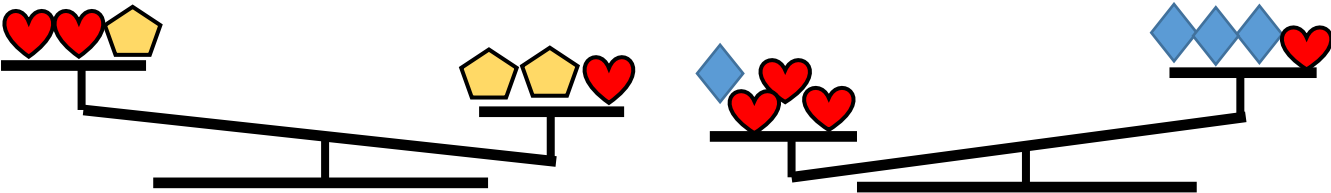


1) Három lányt (Erikát, Andreát és Szilvit) moziba hívta Gábor, Zoli és Laci. A Gyűrűk Urát, Harry Pottert és a Star Wars-t választották. Egyik film este hatkor, a másik hétkor, a harmadik nyolckor kezdődik.
 Nem tudjuk ki, kivel, mikor és mit nézett meg, de tudjuk, hogy ...
 ~ Gábor Szilvivel ment moziba,
 ~ Andrea a Star Wars-t nézte meg,
 ~ Zoli nyolckor ment moziba, de nem Erikával, és
 ~ Laci később ment moziba, mint az a fiú, aki a Harry Pottert nézte meg.
 Kérdés az, mikor ment moziba Erika? **Válaszodat indokold!**

2) Az ábrák alapján dönts el, hogy melyik állítás igaz! Karikázd be a helyes válasz betűjelét!



- A) > >
- B) > >
- C) > >
- D) > >

3) Egy zsákban van 9 piros, 7 zöld, 6 kék és 4 sárga golyó. Hány db-ot kell kihúzni, hogy biztosan legyen közte:

a) 2 zöld.....**Válasz:**_____

b) 3 egyforma színű**Válasz:**_____

c) 2 különböző színű.....**Válasz:**_____

d) sárga vagy zöld.....**Válasz:**_____

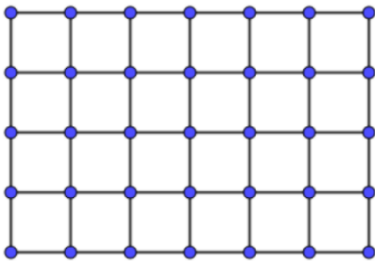
4) Bergengóciában négy híres klub működik, jelöljük ezeket A, B, C és D-vel. Egy 9 fős baráti társaság tagjairól kiderül, hogy mind a négy klubnak éppen 7-7 közülük a tagja. Amikor ezt egyikük meghallja, így szól: „Milyen érdekes! Akkor biztosan van közöttünk olyan, aki tagja mind a négy klubnak!” Vajon igaza van? Miért?

5) Hányféleképpen olvasható ki az ábrán a VESZPRÉM szó, ha csak jobbra vagy lefele haladhatunk?

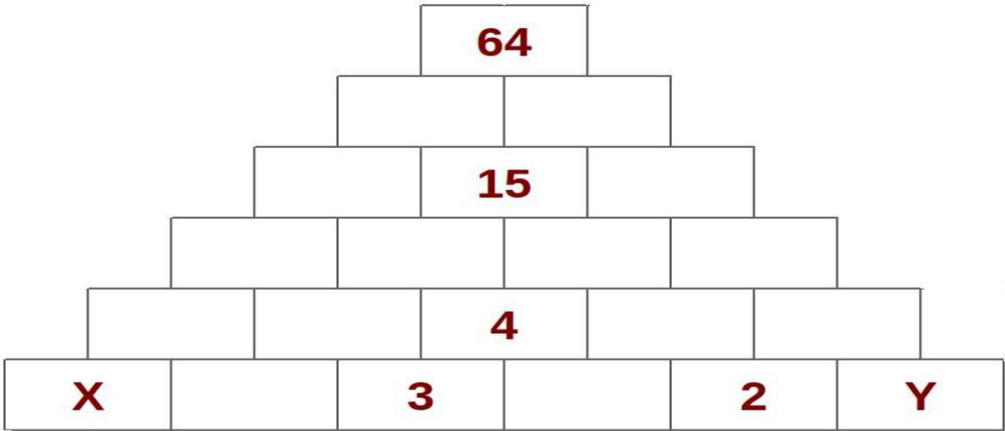
V	E	S	Z	P	R	É	M
E	S	Z	P	R	É	M	
S	Z	P	R	É	M		
Z	P	R	É	M			
P	R	É	M				
R	É	M					
É	M						
M							

Válasz:_____

6) Az alábbi ábra egy kavicsokból kötözött háló képét mutatja, melyben minden kötéldarab két szomszédos kavics között fut csak. Halászat során a hálót sok helyen elvágják, méghozzá úgy, hogy minden egyes vágás pontosan egy darab kötelet metsz két szomszédos kavics között. Maximum hány vágás lehetséges, hogy a háló még összefüggő maradjon, hogy egyetlen kavics se vesszen el? **Válaszodat indokold!**



7) A képen látható téglarakáson lévő számok szabálya az, hogy mindegyik szám az alatta lévő két pozitív egész szám összege. Mekkora X és Y érték összege?



X+Y=

- 8) Béla egy titkos laboratóriumban dolgozik, ahova egy tízszámjegyű kóddal lehet belépni. Béla mindig elfelejti a kódot, de annyit megjegyzett, ami alapján megfejtheti a számot. Melyik szám Béla kódja az információk alapján?
- minden 0-tól 9-ig terjedő számjegy egyszer fordul elő;
 - az első számjegy osztható eggyel;
 - az első két számjegy által létrehozott szám osztható kettővel;
 - az első három számjegyből álló szám osztható hárommal;
 - az első négy számjegy által létrehozott szám néggyel osztható;
 - az első öt szám által létrehozott szám öttel osztható;
 - az első hat számjegyből álló szám osztható hattal;
 - az első hét számjegyből álló szám osztható héttel;
 - az első nyolc számjegyből álló szám osztható nyolccal;
 - az első kilenc számjegyből álló szám kilencel osztható;
 - a tíz számjegyből álló szám tízzel osztható.
 - Béla február 8-án született, ezért megjegyezte, hogy a második számjegy nyolcas.

Válasz:

Béla kódja:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Próbálkozás:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



LOGIKAVERSENY

7. évfolyam

2023. március 22.

.....

név

.....

iskola

A tiszta versenyidő 45 perc.

A feladatokat olvasd el figyelmesen!

A megoldás menetét részletesen írd le, a részeredményekért is jár pont.

Jó munkát kívánunk!