

Megye:	
--------	--

Név:	
------	--

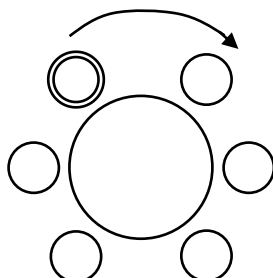
Iskola:	
---------	--

Megyei forduló 4. osztály

1. Egy kerek asztal körül hat szék volt. Adél, Berci, Dóri, Gabi, Lujzi és Panni leültek az asztalhoz társasjátékozni. A gyerekek elhelyezkedéséről a következőket tudjuk:

- Adél Berci mellett ült.
- Dóri Gabi bal oldalán ült.
- Dóri nem ült Panni mellett.
- A dupla vonallal jelölt széken ülő szomszédjai Dóri és Adél.
- Panni Bercivel szemben ült.

Hogyan ülhettek le a gyerekek az asztal köré? Írd be az ábrán a székekbe a gyerekek nevének kezdőbetűjét! A gyerekek az asztal felé fordulva ültek, így a nyíllal jelzett irányban van a megjelölt széken ülőtől balra ülő.



2. Zoli az akváriumába kék, piros és sárga halakat, összesen 30 halat szeretne vásárolni a kisállatkereskedésben. Ha valamelyik színű halból legalább kétszer annyi van, mint egy másik színűből, akkor azok a halak, amelyekből több van, megeszik azokat, amelyekből kevesebb van, ezért Zoli úgy vásárol halakat, hogy ez ne történhessen meg. A sárga a kedvenc színe, ezért sárga halból kér a legtöbbet, pirosból a legkevesebbet, és nem szeretné, ha lenne két szín, amelyekből ugyanannyi hal lenne.

Hány kék, hány piros és hány sárga halat vegyen Zoli? Keresd meg az összes lehetőséget! Töltsd ki a táblázatot, lehet, hogy több sor van, mint lehetőség!

Lehetőségek sorszám	Piros	Kék	Sárga
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			



TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

1088 Budapest, Bródy Sándor u. 16.

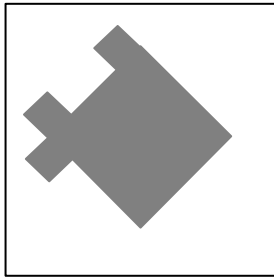
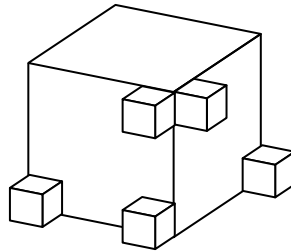
Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176

E-mail: kapcsolat@kalmarverseny.hu; titkarsag@titnet.hu

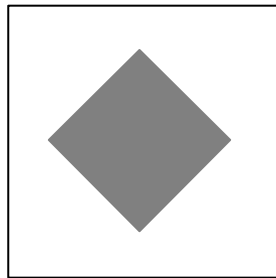
Honlap: <https://www.kalmarverseny.hu>

Adószám: 19002457-2-42

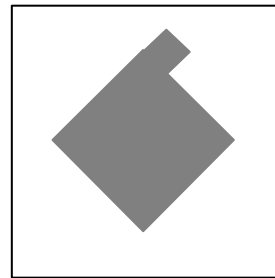
3. Zsófi egy nagy kockára öt egyforma kis kockát ragasztott az ábra szerint. Ezután sötét festékbe mártotta a kapott testet, és nyomatot készített vele egy fehér papírra. Az alábbi ábrák közül melyik lehetett a Zsófi által készített lenyomat és melyik nem? Írj IGEN-t az alá az ábra alá, amelyik lehetett, és NEM-et az alá, amelyik nem lehetett!



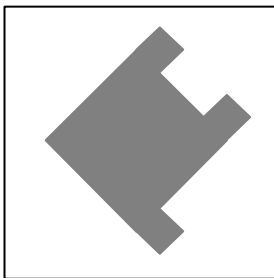
.....



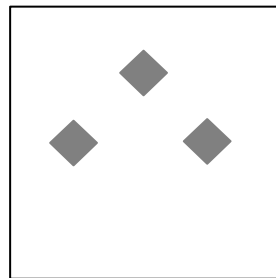
.....



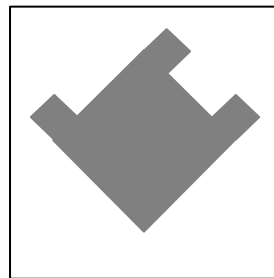
.....



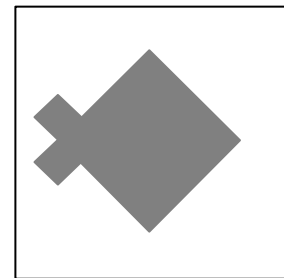
.....



.....



.....



.....



TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

1088 Budapest, Bródy Sándor u. 16.

Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176

E-mail: kapcsolat@kalmarverseny.hu; titkarsag@titnet.hu

Honlap: <https://www.kalmarverseny.hu>

Adószám: 19002457-2-42

4. Gabi varázserdőt rajzolt, amit benépesített állatokkal. Baglyokat, sárkányokat és oroszlánokat rajzolt. A rajzon a baglyoknak egy feje, két szárnya és két lába, a sárkányoknak egy feje, két szárnya és négy lába, az oroszlánoknak egy feje és négy lába volt. Az állatoknak összesen 12 fejet, 16 szárnyat és 38 lábat rajzolt. Hány baglyot, hány sárkányt és hány oroszlánt rajzolt Gabi a varázserdőbe? Írd le a megoldás menetét!



TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

1088 Budapest, Bródy Sándor u. 16.

Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176

E-mail: kapcsolat@kalmarverseny.hu; titkarsag@titnet.hu

Honlap: <https://www.kalmarverseny.hu>

Adószám: 19002457-2-42

5. Anna, Berci, Cili és Dani egy hegyi túrán libasorban mentek egymás után. Időnként változtattak a sorrendjükön. Anna végig leghátul ment, Berci sosem haladt a második helynél hátrébb.
- Berci és Dani 130 percen át bandukoltak egymás mögött (valamilyen sorrendben). 95 percig Cili közvetlenül Anna előtt haladt, és 5 perc híján 3 óráig Berci előrébb haladt, mint Cili.
- a) Milyen sorrendben haladhatott a négy túrázó a túra során? A felsorolást kezd a legelől haladóval, a túrázók nevét rövidítheted a nevük kezdőbetűjével!
- b) Hány percig tartott a túra? Írd le a megoldás menetét is!