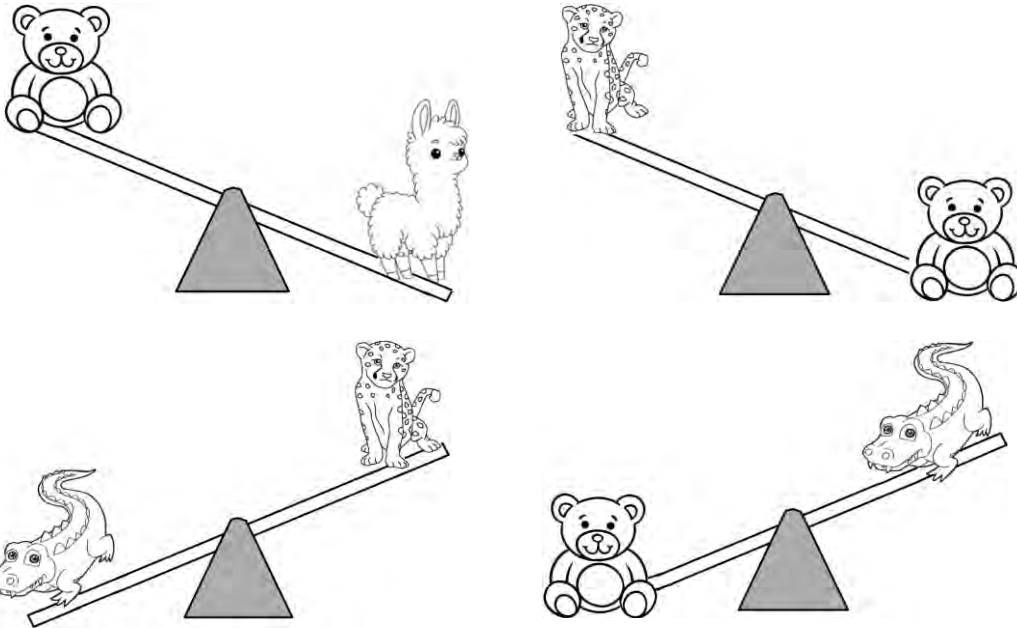


54. ORSZÁGOS TIT KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVERSENY Vármezei forduló – 2025. március 21.

3. OSZTÁLY

1. Az állatódobában négy kölyök, a láma, a barnamedve, a krokodil és a gepárd mérleg-hintázik. A hinták állása mutatja, hogy a hintán levő két kölyök közül melyik a nehezebb.



Rakd sorba az állatokat tömegük szerint a legnehezebtől a legkönnyebbig!

.....

2. Egyik évben márciusban három vasárnap is volt, amikor a dátumban a nap sorszáma páratlan volt.

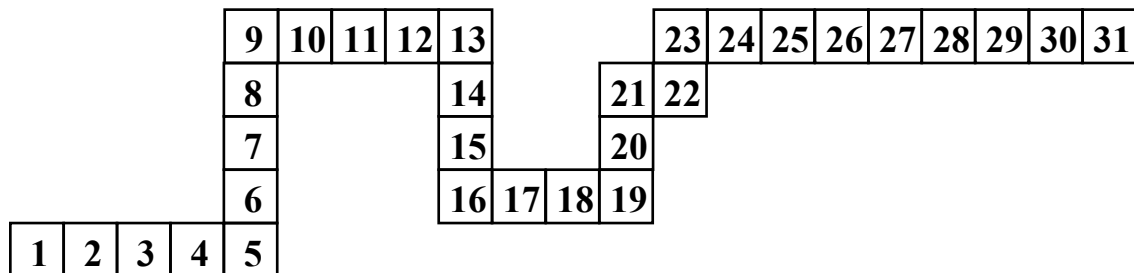
a) Sorold fel, mi lehetett a vasárnapok dátumában a nap sorszáma!

.....
.....

b) Milyen napra eshetett ebben az évben március 21.?

.....

3. Gombóc Artúr számozott négyzetekből számkígyót készített az ábra szerint. Március elsején egy szabályos dobókockát tett az 1-es négyzetre úgy, hogy a kocka felső lapján az 1-es szám állt. A kocka lapja pontosan illeszkedett a számkígyó négyzetére (a szabályos dobókocka lapjai 1-től 6-ig számozottak, és a szemközti lapokon levő számok összege 7). A kockát mindennap a következő szomszédos négyzetre gördítette a kocka egy éle mentén.



Gombóc Artúr mindennap annyi csokit evett meg, amennyi aznap a kocka felső lapján levő szám volt. Sorold fel, mely napokon evett Gombóc Artúr 6 csokoládét márciusban!

.....

4. Nagyanyó hat unokája összeadta az életkorukat években számolva, és 45 évet kaptak. Berci és Gellért egyidősek. Villó 2 évvel idősebb Gusztinál, aki kétszer annyi éves, mint Berci. Illés 2 évvel fiatalabb a testvérénél, Gellértnél, Lujzi pedig 3 évvel fiatalabb Bercinél. Ki hány éves? Írd le a megoldás menetét is, ellenőrizd!



5. Az ábrán látható 5x5-ös négyzetet a vastag vonalakkal 5 darab pentominóra osztottunk fel. (A pentominó olyan alakzat, amely 5 egyforma négyzetből áll, és a szomszédos négyzetek teljes oldalukkal illeszkednek egymáshoz.) Írj az ábra négyzeteibe egy-egy számot az 1, 2, 3, 4 és 5 számok közül úgy, hogy minden sorban mindegyik szám egyszer szerepeljen, ugyanígy minden oszlopban, és minden vastag vonallal határolt pentominóban is minden szám egyszer szerepeljen!

Itt próbálkozhatsz!

				1
4				
				3
	5			
	2			

Ide írd a végleges megoldásodat!

				1
4				
				3
	5			
	2			