



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

4. OSZTÁLY

1. Négy gyerek, Lujzi, Berci, Guszti és Dorka leírta a nevének a kezdőbetűjét egy-egy színes lapra, majd a négy kártyát sorban lerakták az asztalra. A kártyákról a következőket tudjuk:

- A kék kártya mellett, tőle balra a piros kártya van.
- A zöld kártya mellett, a tőle balra levő kártyán L betű van.
- Amellett a kártya mellett, amelyiken B betű van, tőle jobbra a kék kártya van.
- A sárga kártyától jobbra csak az a kártya van, amelyre D betű van írva.

Írd be a nevek kezdőbetűjét a téglalapokba, és írd a téglalap alá a kártya színét!

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
.....

2. A mai nap dátuma: 03.21., amiben a hónap sorszáma egyenlő a nap sorszámát alkotó számjegyek összegével: $3 = 2+1$.

a) Sorold fel az összes ilyen márciusi dátumot!

.....

b) Mely hónapokban van éppen két napnak ilyen dátuma, és melyek ezek a dátumok?

.....

c) Melyik hónapban van a legkevesebb ilyen dátum, és hány ilyen dátum van ebben a hónapban?

.....



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			
			2	
5				
		3		

Ide írd a végleges megoldásodat!

				1
	4			
			2	
5				
		3		