



**TIT - Kalmár László
Matematikaverseny**

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

53. ORSZÁGOS TIT KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVERSENY

Vármegyei forduló – 2024. március 22.

ÖTÖDIK OSZTÁLY

Minden feladat megoldását egy-egy külön lapra készítsd el!

1. Néhány pozitív egész számot felírtam egy lapra (lehet, hogy egy szám többször is szerepel).
A számok szorzata 24, míg az összegük legfeljebb 10.

Hány számot írhattam fel a lapra?

*Minden lehetséges darabszámhoz mutass egy-egy példát, hogy mit írhattam a lapra.
Nem kell indokolnod, hogy más darabszám nem lehetséges.*

2. Hét testvér (akik közt nincsenek ikrek) elment almát szedni. A legidősebb éppen kétszer annyi almát szedett, mint ahányat a legfiatalabb. Hazafele úton mindegyik testvér adott egy-egy almát az összes nála fiatalabb testvéreinek. Így mire hazaértek, az összes testvérnek ugyanannyi almája lett. Hány almát szedett a második legidősebb testvér?

3. Hullámzónak nevezünk egy pozitív egész számot, ha a tízesekre és ezresekre kerekített értéke is kisebb a számnál, de a százásokra kerekített értéke nagyobb a számnál.

(a) Melyik a legkisebb hullámzó négyjegyű szám?

(b) Hány hullámzó négyjegyű szám van?

FOLYTATÁS A TÚLOLDALON!

A 201108/03315. sz. projektet a Nemzeti Kulturális Alap támogatja.



Nemzeti
Kulturális
Alap



NEMZETI KULTURÁLIS
TÁMOGATÁSKEZELŐ



TIT - Kalmár László Matematikaverseny

TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

1088 Budapest, Bródy Sándor u. 16.

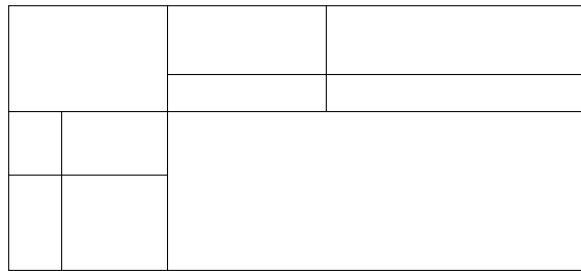
Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176.

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

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

Adószám: 19002457-2-42

4. Egy téglalapot az alábbi ábra szerint szétvagtunk 10 kisebb téglalagra.



Tudjuk, hogy a 10 kisebb téglalap területének összege 6 egység.

Hány egység a nagy téglalap területe?

A kis téglalapok oldalainak hossza nem feltétlenül egész számú egység.

5. Bergengóciában a következő pénzürmék vannak forgalomban: 1, 2, 5, 10, 20 és 50 peták. Sára az ábrán látható 4×4 -es táblázat minden mezőjére elhelyezett pontosan egy érmét.

	18	23	95		
31				1	2
32				5	10
66				20	50
27					

Ezután néhány sorhoz és oszlophoz odaírta, hogy mennyi az ottani érmék összértéke.

Mutass példát arra, hogy miként helyezhette el Sára az érméket.

A teljes pontszám eléréséhez elegendő egy helyes elhelyezés megadása. Részpontszám járhat olyan érdemi észrevételekért, amelyek segítik egy helyes elrendezés megtalálását.

A feladatokat összeállította: Hujter Bálint, Juhász Péter, Károlyi Gergely, Nagy Kartal.

Lektorálta: Erben Péter, Steller Gábor.



Nemzeti
Kulturális
Alap



NEMZETI KULTURÁLIS
TÁMOGATÁSKEZELŐ