



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



TIT - Kalmár László
Matematikaverseny

54. ORSZÁGOS TIT KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVERSENY

Vármegyei forduló – 2025. március 21.

ÖTÖDIK OSZTÁLY

Minden feladat megoldását egy-egy külön lapra készítsd el!

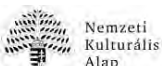
Minden állításodat indokolnod kell, kivéve, ha a feladat szövege másképp fogalmaz.

- Daninak van egy 30 és egy 50 centiméteres pálcája. Dani szeretné az egyik pálcát kettétörni úgy, hogy az így keletkező három pálcából egy olyan háromszöget lehessen kirakni, amelynek van két egyenlő hosszú oldala. Hol vannak azok a pontjai a pálcáknak, ahol megcsinálhatja így a kettétörést?
- Vágj szét egy 8×8 -as sakktáblát a rácsvonalak (a sakktábla mezőit határoló szakaszok) mentén
 - 3;
 - 6egyenlő területű téglalapra. Add meg a téglalapok területét.
- Egy lovagi tornán lovak és sárkányok vesznek részt, mindkét állatfajból legalább egy. A lovaknak egy feje és négy lába, a sárkányoknak három feje és két lába van. Hányszor annyi sárkány van, mint ló, ha összesen ugyanannyi fejük van, mint lábuk?

FOLYTATÁS A TÚLOLDALON!

A 201108/03508. sz. projektet a Nemzeti Kulturális Alap támogatja.

Az NTP-TMV-24-0114. sz. projektet a Nemzeti Tehetségprogram és a Kulturális és Innovációs Minisztérium támogatja.



Nemzeti
Kulturális
Alap



Nemzeti Tehetség
Program



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS
MINISZTERIUM



NEMZETI KULTURÁLIS
TÁMOGATÁSKEZELŐ



TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

1088 Budapest, Bródy Sándor u. 16.

Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176

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

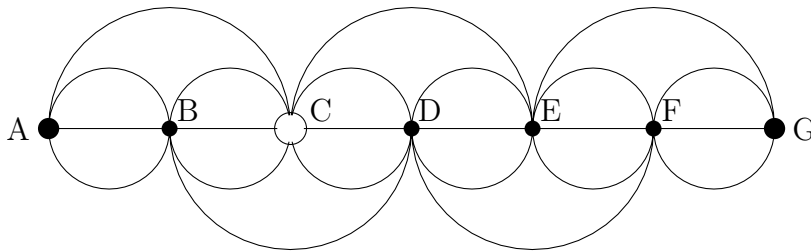
Honlap: <https://www.kalmarverseny.hu>

Adószám: 19002457-2-42



TIT - Kalmár László
Matematikaverseny

4. Hányféleképpen lehet eljutni az alábbi ábrán A-ból G-be, ha csak a vonalak mentén lehet haladni, mindig balról jobbra kell haladni, és nem szabad érinteni C-t? (Az ábrán feltüntetett betűk az útkereszteszűdéseket jelölik.)



5. Benedek süttött 15 citromos, 15 diós és 15 epres sütit, melyeket hétfőtől péntekig fogyasztott el a következő szabályok szerint:

- Az azonos fajta sütikből különböző napokon, különböző darabszámút evett meg.
- Minden nap minden sütiből legalább egyet megevett.
- Minden nap ugyanannyi sütit fogyasztott el összesen.
- Kedden ugyanannyi citromos sütit evett meg, mint epreset, csütörtökön pedig ugyanannyi citromos sütit, mint diósat.
- Hétfőn 3 diós sütit evett, szerdán pedig eggyel több citromosat, mint diósat.

Melyik nap, milyen sütiből, hány darabot evett meg Benedek?

Másold le az alábbi táblázatot a lapodra, és abba írd bele a sütik darabszámát.

	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
Citromos					
Diós					
Epres					

A teljes pontszám eléréséhez elegendő egy helyesen kitöltött táblázat megadása. Részpontszám járhat olyan érdemi észrevételekért, amelyek segítik egy helyes kitöltés megtalálását.

A feladatokat összeállította: Juhász Péter, Károlyi Gergely, Nagy Kartal, Szepessy Luca.

Lektorálta: Erben Péter, Steller Gábor.

A 201108/03508. sz. projektet a Nemzeti Kulturális Alap támogatja.

Az NTP-TMV-24-0114. sz. projektet a Nemzeti Tehetségprogram és a Kulturális és Innovációs Minisztérium támogatja.

