



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.

3. OSZTÁLY

Megye:		Név:	
Iskola:			

1. Zoli táskáján olyan számzár van, amelyet a megfelelő háromjegyű szám beállításával lehet kinyitni. Zoli annyit árult el a számról, hogy nincsen olyan számjegye, amelyik kisebb 5-nél, és minden számjegyre igaz, hogy 6-nál nem nagyobb. Anna kipróbálta a lehetséges számokat, az utolsó szám előtt azt mondta, hogy most már biztosan tudja a számzárát nyitó számot, így végül kinyitotta a zárat. Sorold fel a háromjegyű számokat, amelyeket Anna beállított a számzáron!

2. Három gyerek, Berci, Lujzi, Gellért a nyaraláson egy perselybe gyűjtött érméket. Amikor megszámlálták a perselyben levő érméket, két darab 100 forintost, két darab 50 forintost, öt darab 20 forintost, négy darab 10 forintost és két darab 5 forintost találtak benne. Úgy akarják elosztani az érméket, hogy mindhárman ugyanannyi pénzt és ugyanannyi érmét kapjanak. Írj fel egy lehetséges szétosztást, ki melyik érméket kaphatja!



TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

1088 Budapest, Bródy Sándor u. 16.

Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176

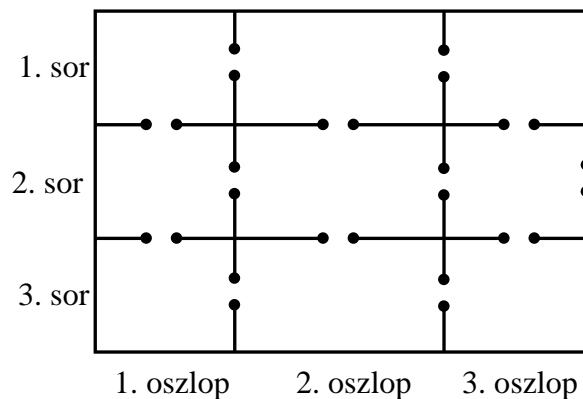
E-mail: kapcsolat@kalmarverseny.hu; titkarsag@titnet.hu

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

Adószám: 19002457-2-42

3. A Százholdas Pagony lakói nyaralni mentek. A szállásuk egy épület egymásba nyíló szobáiban volt, minden szobába egy nyaralót szállásoltak el. Az épület alaprajza az ábrán látható a szobák közötti ajtókkal. A bejáraton rögtön Róbert Gida szobájába jutunk. Bagoly szobájába egy ajtón át el lehet jutni Malacka, Nyuszi és Füles szobájából is. Róbert Gida, Tigris és Zsebibaba szobájából egy ajtón át beléphetünk Nyuszi szobájába. Róbert Gida szobájából nem vezet ajtó Kangához. Tigris szobájába vezet ajtó Malacka és Kanga szobájából is. Micimackó szobája nem az 1. sorban van, viszont a legtöbb mézescsupor Micimackó szobájában található.

Írd be a lakók nevének kezdőbetűjét a szobájukba, és rajzolj egy mézescsuprot Micimackóhoz!



4. A nyaralás első napján nagyanyótól mind a 6 unokája ugyanannyi gomicukrot kapott. A nyaralás során mindegyik unoka kapott ezen kívül még fejenként 60 darab gomicukrot. Így mindegyik unoka összesen annyi gomicukrot kapott, mint amennyit első nap kaptak hatan együtt. Hány gomicukrot kapott egy unoka a nyaraláson nagyanyótól? Írd le a megoldás menetét is!



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. A virágáros Tünde szerdán 10 tulipánt és 3 nárciszt rendezett háromszög alakba az ábra szerint. A háromszögeket egymás mellé helyezve látható, hogy ezekhez legkevesebb 3 jácintot kellett raknia, hogy négyzet alakot kapjon. Pénteken hasonló háromszög alakba rendezte a tulipánokat és a nárciszokat. A tulipánok háromszögének egy oldalára 2-vel több virág került, mint a nárciszok háromszögének egy oldalára. Hány tulipánt és hány nárciszt rakott ki Tünde pénteken, ha ekkor a két háromszög alakot a szerdaihoz hasonlóan egymás mellé helyezve legkevesebb 7 jácintot kellett ahhoz, hogy négyzet alakot kapjon? Írd le a megoldás menetét is!

