

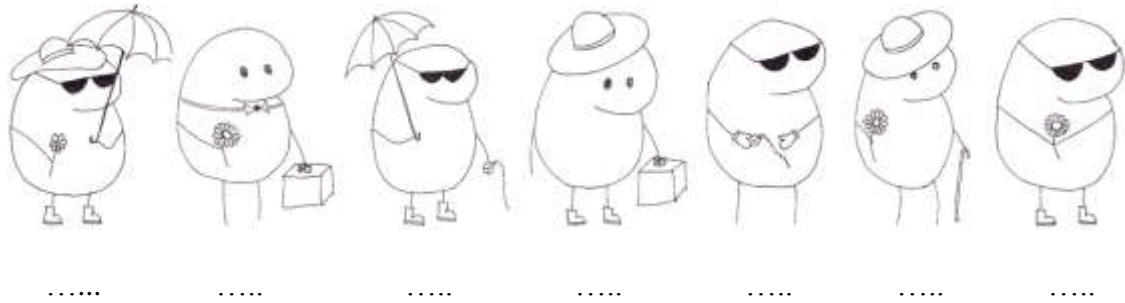
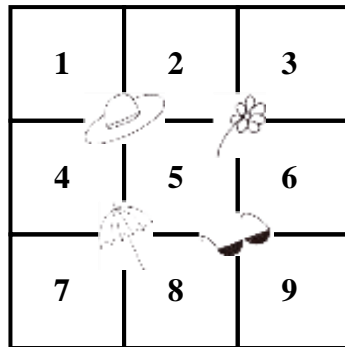


## 55. ORSZÁGOS TIT KALMÁR LÁSZLÓ MATEMATIKAVERSENY

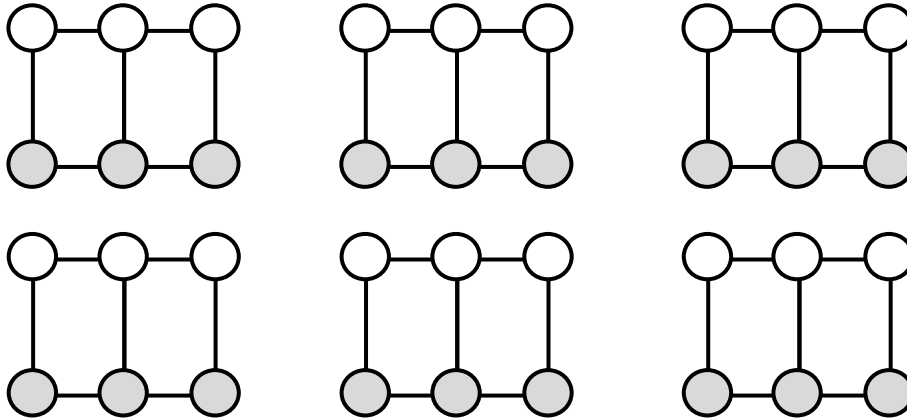
Országos döntő 1. nap – 2026. március 20.

### 3. OSZTÁLY

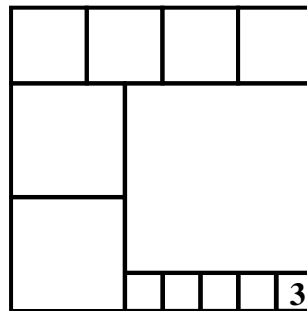
1. A nagy négyzet alakú képet kilenc 1-9-ig számozott kis négyzetre osztottunk. Néhány kis négyzet közös csúcsaiba egy-egy tárgyat rajzoltunk a kalap, virág, napszemüveg és esernyő közül. A fufókok a kis négyzetekbe akarják rakni a fényképüket. Egy négyzetbe csak olyan fénykép kerülhet, amelyen szerepel a négyzet csúcsaiba rajzolt minden tárgy, de nem szerepel a többi tárgy a kalap, virág, napszemüveg és esernyő közül. Például, ha egy négyzet egyik csúcsában kalap, egy másikban esernyő van és a másik két csúcsban nincsen semmi, akkor ide annak a fufóknak a képe kerül, akinek van kalapja és esernyője, de nincsen virágja és napszemüvege. Írd mindegyik fufók rajza alá, hogy hányas számú kis négyzetbe rakja a fényképét!



2. Az ábrán két kisebb téglalap egy nagy téglalapot alkot. Írd a téglalapok csúcaiban levő körökbe a 0; 1; 2; 3; 4 és 5 számokat úgy, hogy mindhárom téglalpra teljesüljön, hogy a téglalap négy csúcsába írt számok összege 10! (Minden körbe egy számot írsz, és minden számot egyszer kell beírnod valamelyik körbe.) Keresd meg az összes megoldást, amelyikre igaz, hogy az 5 a bal alsó sarokba kerül, és az alsó sorban a számok balról jobbra csökkennek!



3. Különböző méretű négyzetekből összeraktunk egy nagy négyzetet. A legkisebb négyzet oldala 3 cm. Írd bele mindegyik négyzetbe, hány centiméter egy oldalának a hossza! Írd le a megoldás menetét is!





TIT - Kalmár László  
Matematikaverseny

TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZŐ TÁRSULAT

1037 Budapest, Szépvölgyi út 31.

Postacím: 1301 Budapest, Pf. 54.

E-mail: [kapcsolat@kalmarverseny.hu](mailto:kapcsolat@kalmarverseny.hu); [titkarsag@titnet.hu](mailto:titkarsag@titnet.hu)

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

Adószám: 19002457-2-41

4. Egy sokemeletes szállodában lakik Gabi és Zsuzsi. Azon az emeleten, amelyiken Gabi lakik, vele együtt 14-en laknak, a fölötte levő emeleteken pedig összesen 67-en. Azon az emeleten, amelyiken Zsuzsi lakik, vele együtt 9-en laknak, az alatta levő emeleteken összesen 53-an. A Gabi és Zsuzsi közötti emeleteken (nem számítva Gabi és Zsuzsi emeletét) 25-en laknak. A szálloda földszintjén étterem van, ott nem lakik senki. Hányan lakhatnak a szállodában? Írd le a megoldás menetét is!
5. Zsófi 1-től 12-ig minden számot felírt egy-egy kártyára, és ezt a 12 kártyát betette egy zsákba. Először Villő húzott két kártyát, majd Lujzi, és így tovább sorban Gellért, Berci, Illés és Guszti. A kihúzott kártyákat a húzás után nem tették vissza a zsákba. Mindegyik gyereknek volt egy korongja, amelyre felírta a két kártyáján levő két szám összegét. Villő 11-et írt a korongjára, Guszti 4-et, Gellért 16-ot, Berci 7-et. Illés még annál is nagyobb számot írt a korongjára, mint amennyi az összege a Villő és Berci korongjaira írt számoknak. Lujzi mindenkinél nagyobb számot írt a korongjára. Ki melyik kártyákat húzta? Írd le a megoldás menetét is!

A 504108/14266. sz. projekttel a Nemzeti Kulturális Alap támogatja.

Az NTP-TMV-25-0036/1. sz. projekttel a Nemzeti Tehetség Program és a Kulturális és Innovációs Minisztérium támogatja.



Nemzeti  
Kulturális  
Alap



Nemzeti Tehetség  
Program



KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS  
MINISZTERIUM



NEMZETI KULTURÁLIS  
TÁMOGATÁSKEZELŐ