



## Feladatlap

### 4. osztály megyei

1. Titkos üzenetet kaptál, amelyben a hét minden napja le van írva egyszer, kivéve azt a napot, amelyiken találkozol az üzenet küldőjével. Minden betű helyett egy szimbólumot írnak, mindig ugyanazt. Dupla betűt két szimbólummal írnak le (például az sz betűt az s és a z betűnek megfelelő szimbólumokkal írják le).

A leírt napok:

⊕ Γ Π ∘ Œ √ Γ ∞

Ψ Δ Θ √ √

Φ ∞ ≡ ≡

Π Λ ∞ √ ∞ Γ Θ

Π Λ ∞ Œ ≡ Γ

∞ Π ∞ Θ ∞ Œ Θ ∞ Φ

A találkozás időpontja és helye: Ψ Δ Θ Φ ∞ Œ Γ √ √ Θ Δ Œ ∞ √ √

a) Melyik napon, hánykor és hol találkoztok?

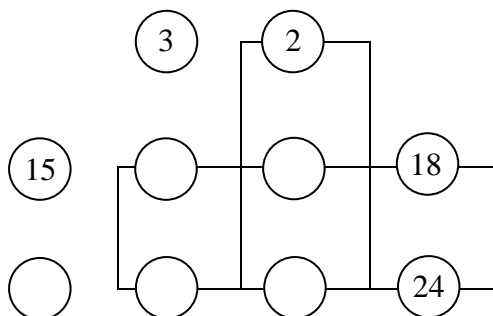
b) Írd le ezzel a titkosírással a találkozás napját!

2. Zsuzsi piros, sárga és zöld tojásokat festett húsvétra. Mind a három színből ugyanannyit készített. A tojásokat három kosárba rakta, minden kosárba ugyanannyi tojást. Zsófi elárulta, hogy a kék kosárban piros tojásból 3 darab, sárgából 7 darab van. A lila kosárban sárga tojásból 2 darab, pirosból 6 darab van. A narancssárga kosárról csak annyit mondott, hogy piros tojásból 3 darabot raktak bele. Melyik színűből hány tojás van az egyes kosarakban?

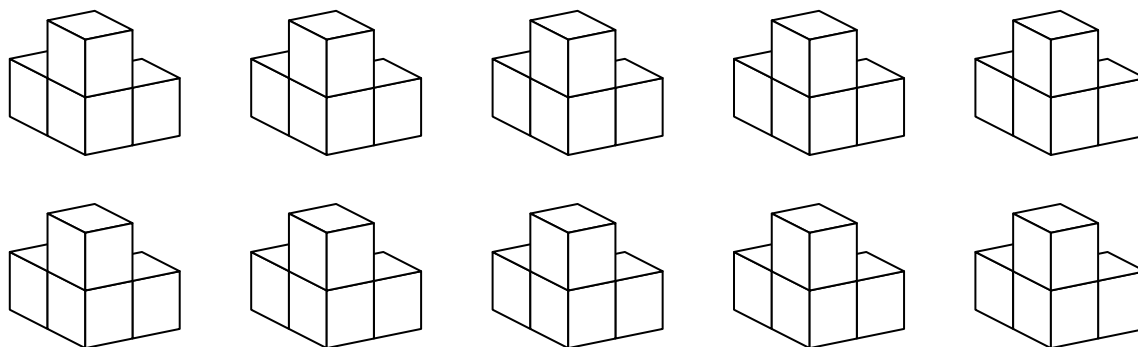
Írd le a gondolatmenetet és a megoldás indoklását!

## FOLYTATÁS A TÚLOLDALON!

3. Matek Katica szálldosott az ábrán látható számrácson. Akármelyik négyzet közepére szállt le, körbenézve azt látta, hogy ha a négyzet egyik átlóján elhelyezkedő két számot összeszorozza, a szorzat ugyanannyi, mintha a négyzet másik átlóján lévő két számot szorozza össze. Sajnos később néhány számot pókhálók takartak el, ezek a körök most üresek az ábrán. Tudjuk, hogy nincs két egyforma szám a körökben, és egyik szám sem nagyobb 25-nél. Írd be a hiányzó számokat a számrács köreibe!



4. Samunak sok kék, piros, fehér és sárga kockája van. Négy különböző színű kockát összeragasztott az ábra szerint. Elkészítette az összes különböző ilyen építményt, majd lerajzolta őket, ám a színezésre már nem maradt ideje. (Lehet, hogy több építményt rajzolt, mint ahány különbözőt meg lehet építeni.) Két építmény különböző, ha nem lehet úgy mozgatni őket, hogy a két építményben mindegyik helyen ugyanolyan színű kocka legyen. Színezd ki az építményeket úgy, hogy ne legyen két egyforma! A színezés helyett a színek nevének kezdőbetűjét is írhatod a megfelelő kockára. Hány különböző építményt lehet építeni?





## TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

1088 Budapest, Bródy Sándor u. 16.

Postacím: 1431 Budapest, Pf. 176

E-mail: [titnet@webinform.hu](mailto:titnet@webinform.hu); Honlap: [www.titnet.hu](http://www.titnet.hu); [www.telc.hu](http://www.telc.hu)

Telefon: 483-2540, 327-8900, Fax: 327-8901

Nyilvántartásba vételi szám: E-000226/2014



5. Egy jégkorong bajnokságban három csapat játszik, minden csapat mindegyik másikkal pontosan egyszer. Néhány meccs után Balázs bácsikája megírta neki a bajnokság állását. A levélben levő táblázat a következő:

Csapat	Lejátszott meccs	Győzelem	Döntetlen	Vereség	Lőtt gólok száma	Kapott gólok száma
Hódok	1	0	0	1	4	2
Fókák	2	1	1	0	2	2
Rozmárok	2	1	0	1	3	1

Balázs megnézte a táblázatot, és kétségbeesett: „Hiszen ez nem lehetséges!” Telefonált a bácsikájának, aki ellenőrizte a táblázatot, és megállapította, hogy a táblázatban levő minden szám pontosan 1-gyel tér el a valódi értéktől. Töltsd ki helyesen a táblázatot!

Csapat	Lejátszott meccs	Győzelem	Döntetlen	Vereség	Lőtt gólok száma	Kapott gólok száma
Hódok						
Fókák						
Rozmárok						

Az NTP-TMV-17-0114. sz. projektet az Emberi Erőforrások Minisztériuma és a Nemzeti Kulturális Alap támogatja.