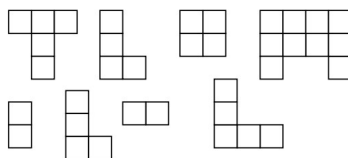


## Mazug Anikó - 7.tehetségdonozó szakkör 2026.04.20.

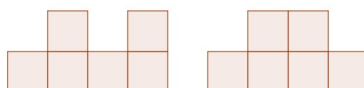
1. Anett meghívta 8 barátját társasjátékozni. A partira egyesével érkeztek meg az emberek, és mindenki az érkezéskor lerakta az általa hozott társasokat vagy a padlóra, vagy valamelyik másik társasjáték tetejére. A nyolcadik vendég megérkezése után az ábrán látható módon álltak a társasok. Milyen sorrendben érkeztek meg a vendégek? *A nevek a társasokon azt jelölik, hogy ki hozta azt a játékot.*

Orsi		Orsi		Dani
Dani	Luca	Hanga	Luca	Luca
Hanga	Bence	Jenő	Gábor	Bence
Emil	Gábor	Emil	Hanga	Jenő

2. Az alábbi síkidomokból rakj össze egy téglalapot!



3. Egy asztalra leraktunk néhány egyforma kockát. A következő elől- és oldalnézetet kaptuk:

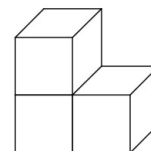


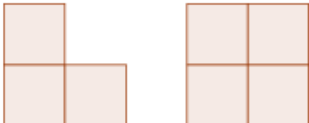
Legkevesebb hány kockát tehattünk le az asztalra?

4. Bence négy egységoldalú négyzetből és három egységoldalú szabályos háromszögből készített alakzatot a síkban. Az alakzat egybefüggő, mind a hét elemet felhasználja, és az érintkező elemek teljes oldallal csatlakoznak egymáshoz. Nincs benne lyuk, és a darabok nem fedik egymást. Hány csúcsú lehet a kapott alakzat?



5. Három egyforma kockából összeragasztunk egy L betűhöz hasonló alakzatot. Legkevesebb hány ilyen alakzattól lehet összerakni egy kockát?



6.  Egy 9x7-es téglalapot lefedtünk (átfedés nélkül) az ábrán látható két-féle alakzattal. Hányat használhattunk fel a fedésben a négyzetből?

7. \* Le lehet-e fedni hézagmentesen és átfedés nélkül egy 8x8-as táblát 1x2-es dominókkal úgy, hogy a táblát ne lehessen egy egyenes vágással kettévágni anélkül, hogy ketté ne vágnánk egy dominót?