

12. szakkör

Boldog karácsonyt mindenkinek!

A téli szünetben (dec. 22–jan. 7.) nem lesznek szakkörök.

A téli szünet után rendszeren folytatódnak a szakkörök, első alkalom: 2024. január 9. kedd.

Kiemelt feladat múlt hétről

11.5*. feladat: Ossz fel egy körlapot egybevágó részekre úgy, hogy legyen legalább egy olyan darab is, amely nem tartalmazza a kör középpontját sem a belsejében, sem a határán.

Új feladatok

12.1. feladat: Folytasd a sorozatot!¹



12.2. feladat: Four people go to buy letters at a local hardware store to spell their house numbers. Each letter is priced separately. The first person, who lives at number one, buys the letters O, N, E for \$2. The second person buys T, W, O for \$3, and the third person pays \$5 for the letters to spell ELEVEN. How much will the fourth person pay for TWELVE?

12.3. feladat: Egy betegnek az orvosa minden napra egy Xenitec és egy Yenitec tablettát írt elő. A beteg vet is mindegyikből egy-egy nagy csavaros dobozzal, és naponta szedi is a pirulákat. Egyik nap azonban véletlenül két Yenitec tablettát öntött ki az asztalra egy szem Xenitec mellé. Sajnos a kétféle tablettá külsőleg megkülönböztethetetlen, és egyéb módon sem tudja a beteg megmondani, hogy az asztalon levő három tablettá közül melyik lehet a Xenitec.

Hogyan tudja fenntartani a napi dózist anélkül, hogy egyetlen pirulát is ki kellene dobnia?

12.4. feladat: Hol láttam az alábbi feliratot?²

PHU2LULP

12.5. feladat: Van egy átlátszó, egyenes henger alakú poharunk, amely nagyjából félig van tele vízzel. Hogyan lehetne – minél kevesebb segédeszköz használatával – megállapítani, hogy a pohár több, mint félig, kevesebb, mint félig, vagy esetleg pontosan félig van tele vízzel?

12.5. feladat: A szakkörön szóban elmondok egy bizonyítást arra, hogy *minden háromszög egyenlő szárú*. Ebben kell megkeresni a hibát.

¹A kép forrása: <https://alanh-gamedesign.weebly.com/unit-18---my-blueprint-lab/category/puzzles>

²A kép forrása: Nobuki Yoshigara: Puzzles 101 – A puzzlemaster's challenge