

11. szakkör

Jövő héten, december 16-án elmarad a szakkör.

Következő alkalom: 2026. január 6.

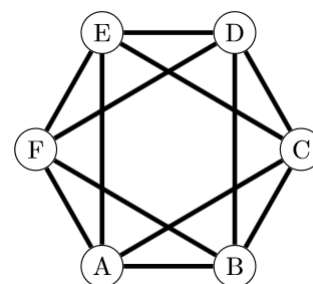
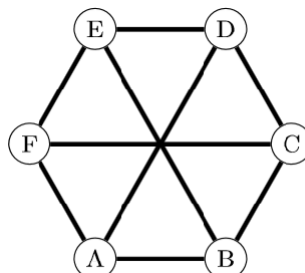
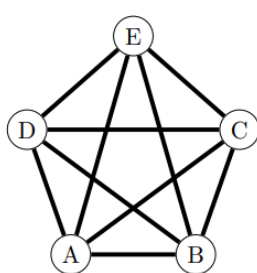
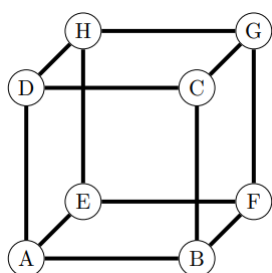
A szakköri feladatsorok elérhetőek az <https://matek.fazekas.hu>-n, a szakkörökre keresve, vagy az oldalt látható QR-kóddal.



Mára mókás feladatokat hozott a Mikulás...

11.1. feladat: Le tudod-e rajzolni kereszteződés nélkül az alábbi hálózatokat, ha

- a) a betűzött pöttyöket lehet mozgatni, de az összeköttetéseknek egyenes vonalnak lennie?
b) a betűzött pöttyök a helyükön kell maradjanak, de az összeköttetések lehetnek kanyargós vonalak?



11.2. 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.

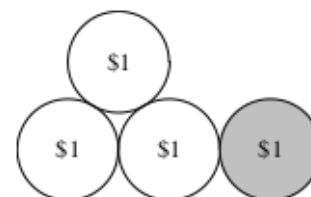
Hogyan tudja fenntartani a napi dózist anélkül, hogy egyetlen pirulát is ki kellene dobnia?

11.3. feladat: Hol látthattam az alábbi feliratot?¹

PHU2LUL9

11.4. 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?

11.5. feladat: A három fehér 1 dollárost odaragasztottam az asztalhoz. A szürke érmét csúszsámentesen körbegörgetem a fehérek körül. Milyen irányban fog állni a szürke érme, amikor először visszaér a helyére?



11.6*. 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.

¹A kép forrása: Nobuki Yoshigara: Puzzles 101 – A puzzlemaster's challenge