

29. szakkör

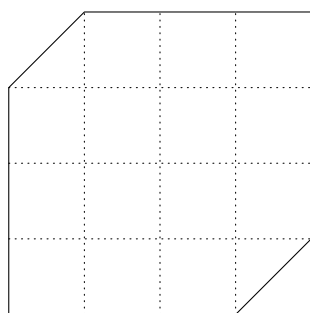
Ez a tanév utolsó szakköre.

Jó vakációzást mindenkinek, szeptembertől várunk vissza a 9-es szakkörökön!

29.1. 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?

29.2. feladat: Az ábrán látható alakzatot úgy kaptuk, hogy egy 4×4 -es négyzet két szemközti sarkát levágtuk. Ketté lehet-e úgy vágni egy töröttvonal mentén, hogy újra összeillesztve a részeket egy 3×5 -ös téglalapot kapjunk?



29.3. feladat: Rodolfo egy bűvésztrükkjét szeretnénk megfejteni. A mutatvány során a közönség minden tagja kap négy kártyalapot: egy piros, egy tök, egy zöld és egy makk színű lapot. A közönség tagjai a trükk kezdetén a saját kártyáikat tetszésük szerint sorrendben, képpel felfele egy pakliba rendezik. A trükk több körből áll. Rodolfo minden körben hangosan bemond egy színt, ezt abban a körben *bűvös* színnek hívjuk. A közönség tagjainak a következőt kell tennie, miután Rodolfo bejelentette a bűvös színt:

- Ha a bűvös színű lapjuk a pakli tetején volt, akkor azt a pakli aljára kell tenni.
- Ha a bűvös színű lapjuk a pakliban volt, de nem a tetején, akkor ezt a lapot a pakli tetejére kell tenni.

A trükk végeztével a közönség tagjai meglepődve tapasztalják, hogy a mindenki paklijában piros, zöld, tök, makk sorrendben vannak a lapok.

Mi lehet a trükk titka? Adj meg olyan színsorozatot, amellyel megvalósítható a trükk. Próbálj minél rövidebb sorozatot keresni.