

9. szakkör – online

A 9. szakkört online tartjuk Discordon (december 1., kedden 15.30 és 17 óra között).

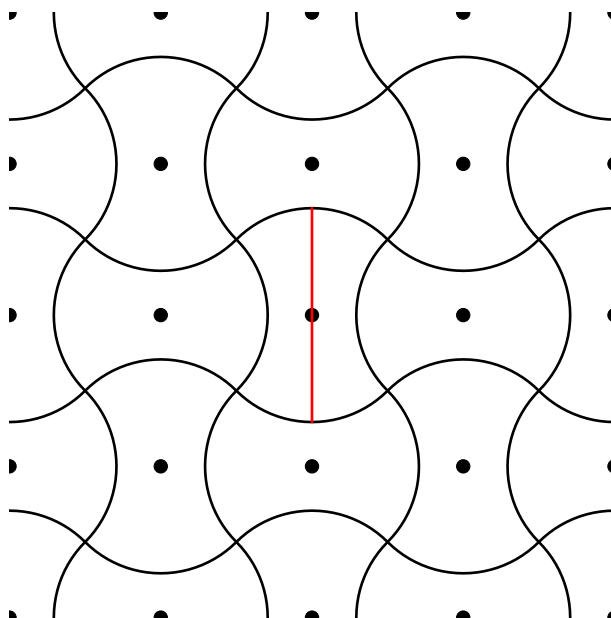
Aki eddig nem járt szakkörön, de online szívesen csatlakozna, az írjon emailt hujterb@fazekas.hu címre, és akkor elküldöm a Discord szerverünk linkjét.

Mivel rengeteg megbeszéletlen feladat maradt korábbról, ezért csak 3 új feladat van:

9.1. feladat: A Tenger Ész nevű hajón mindig a legidősebb ember a kapitány. A hajón tartózkodó egyik tengerészt Róbertnek, egy másikat Rajmundnak hívnak. Mindkettejük fia is a hajón tartózkodik, és érdekes módon mindketten éppen 26 évvel idősebbek a saját fiuknál. Az eddig említett apákon és fiúkon kívül más ember nincs a hajón. A hajón tartózkodó emberek életkorának összege 129 év. Hány éves a kapitány? (Az életkort egész számokban mérjük.)

9.2. feladat: Az ábrán látható egybevágó csempéken szereplő ívek mindegyike olyan negyedkörív, amelynek a középpontja a megjelölt pontok egyike.

Hány cm^2 egy csempe területe, ha egy álló csempe magassága (a pirossal jelölt szakasz hossza) 12 cm?



9.3. feladat: Öt különböző pozitív egész számot *ördögi ötösnek* nevezünk, ha igaz rájuk a következő tulajdonság: akárhogyan is választunk ki az öt szám közül kettőt, ezek szorzata mindig osztója a maradék három szám szorzatának. Adj meg egy ördögi ötöst úgy, hogy abban a legnagyobb szám a lehető legkisebb legyen!