

8. szakkör – online

A 8. szakkört már nem tartom meg előben a szerdától kezdődő járványügyi intézkedésekre tekintettel. Sőt, azt sem tudom megígérni, hogy online elérhető leszek a szokott időszámban. De ha valaki megold valamit és elküldi emailben a hujterb@fazekas.hu címre (akár úgy, hogy lefényképezi a füzetét), arra igyekszem reagálni. Lehet persze segítséget is kérni a feladatokhoz.

A 9. szakkörtől kezdve megpróbálunk online megbeszélést összehozni a szakkörök szokott idejében (keddenként 15.30 és 17 óra között).

A korábbi feladatsorokról még megmaradt feladatok: **5.4, 6.4., 7.2., 7.3.**

illetve még néhány nehezebb: 1.7*, 2.5, 3.5., 5.5.*, 6.5.*, 7.4*

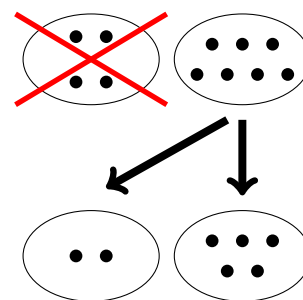
8.1. feladat: *Atsarja Bháskara XII. századi hindu matematikus Li Lavati (Elbúvölő) című feladatgyűjteményéből való ez a feladat, amit a legenda szerint pártában maradt lánya szórakoztatására írt.*

A szél letörte a 32 láb magas bambusznádat. A törés fölötti rész lehajlott, a vége a talajt a nád tövétől 16 láb távolságra éri. Milyen magasan tört le a nád?

8.2. feladat: Adott három pont a síkon: A, B és C . Hány olyan egyenes van a síkon, amelyik mindháromtól egyforma távolságban halad el?

8.3. feladat: Kezdetben néhány korong van az asztalon, két kupacra osztva. Két játékos felváltva lép a következő módon: a soron következő játékos az egyik kupacot teljes egészében kiveszi a játékból; majd a másik kupacot szétesztja két kisebb kupacra. Szétesztani csak olyan kupacot lehet, amelyben legalább két korong volt, így a lépést követően tehát újra két kupac marad, mindegyikben legalább egy korong. Az a játékos veszít, aki nem tud szabályosan lépni.

Hogyan érdemes játszani ezt a játékot? (A kezdőhelyzet ismeretében eldöntheted, hogy kezdeni szeretnél, vagy átadod a kezdés jogát.)



8.4. feladat: Négy pozitív számból mind a hat páronkénti szorzatot kiszámítottuk. A hat szorzat közül ötnek az értéke: 20, 30, 40, 50, 60. Mennyi a hatodik szorzat értéke?

8.5. feladat: Eliud Kipchoge két és fél órán keresztül futott az egyik edzésén. A futásából bármely egy óras intervallumot is tekintünk, ezen belül éppen 12 km/h volt az átlagsebessége.

Hány km-t futhatott összesen a két és fél óra alatt?