

Múlt hétről megmaradt feladatok:

HF1. BBH Fibonacci-sorozat szomszédos tagjai relatív prímek.

HF2. Adott egy e egyenes és rajta kívül egy P pont. Szerkesszünk P -ből az egyeneshez merőlegest, ha a körző berozsdásodott és a nyílásszöge nem változtatható, valamint a pont *nagyon messze* van az egyenestől. Szerkesszük meg minél kevesebb körzőhasználattal.

HF3. Adott egy szögcsúcs és a belsejében egy P pont. Szerkesszük olyan P -n áthaladó egyenest, aminek a szög szárjai közé eső szakaszát a P pont felezi.

HF4. Az ABC derékszögű háromszög AB átfogóján felvett D, E pontokra $AE = AC, BD = BC$. Határozzuk meg a DCE szög nagyságát.

SEGÍTSÉG

HF5. Adjunk meg olyan síkbeli ponthalmazt, aminek

a) $\infty t, 0 c$;

b) $\infty c, 0 t$;

HF6. Hány hétjegyű szám van, amelynek jegyei szigorúan monoton csökkennek?

HF7. Legfeljebb hány prímet lehet megadni úgy, hogy közülük bármely 3 összege is prím legyen?

HF8. Egy 3×3 -as tábla 4 sarkában 2 fehér és 2 fekete huszár áll úgy, hogy a szemben lévő sarkokban ugyan olyan a huszárok színe. Elképzelhető-e, hogy néhány lépés után megint a sarkokban álljanak a huszárok, viszont a szemben lévők ellentétes színűek legyenek.