

B. 5308. Jelölje a_n az $n + 1, n + 2, \dots, n + 10$ pozitív egész számok legkisebb közös többszörösét. Határozzuk meg a legnagyobb olyan λ valós számot, melyre $\lambda a_n \leq a_{n+1}$ mindig teljesül.

(6 pont)

Javasolta: *Pach Péter Pál* (Budapest)

B. 5309. Szerkesszük meg a parabola fókuszpontját és vezéregyenesét, ha adott a tengelye és két pontja.

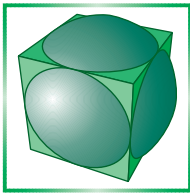
(6 pont)

Javasolta: *Holló Gábor* (Budapest)



Beküldési határidő: 2023. április 10.

Elektronikus munkafüzet: <https://www.komal.hu/munkafuzet>



**Az A pontversenyben kitűzött
nehezebb feladatok
(848–850.)**

A. 848. Legyen G egy síkgráf, amely egyben páros gráf is. Igaz-e mindig, hogy minden lapjához hozzárendelhetjük egy csúcsát úgy, hogy semelyik két laphoz ne rendeljük ugyanazt a csúcsot?

Javasolta: *Matolcsi Dávid* (Budapest)

A. 849. Az r valós szám esetén jelölje $f(r)$ az r számhoz legközelebbi egész számot (ha r törtrésze $1/2$, $f(r)$ legyen $r - 1/2$). Legyenek $a > b > c$ racionális számok úgy, hogy minden n egészre $f(na) + f(nb) + f(nc) = n$ teljesüljön. Mi lehet a , b és c értéke?

Javasolta: *Damásdi Gábor* (Budapest)

A. 850. Igazoljuk, hogy létezik egy olyan N pozitív valós szám, melyre tetszőleges $a, b > N$ valós számok esetén az a és b hosszúságú oldalakkal rendelkező téglalap kerülete lefedhető egymásba nem nyúló egység sugarú körlapokkal (a körlapok érinthetik egymást).

Javasolta: *Váli Benedek* (Budapest)



Beküldési határidő: 2023. április 10.

Elektronikus munkafüzet: <https://www.komal.hu/munkafuzet>

