

B. 5213. Többször is előfordult, hogy a versenyző gyönyörűen belátta az egyenlőtlenséget – akár saját módon, akár a Ptolemaiosz tétel használatával, akár izomból kialgebrázva –, de elfelejtett az egyenlőségre feltételt adni.

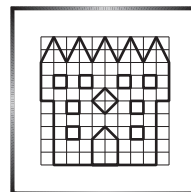
A. 809. Jellemző hibák:

- nem egyértelmű jelölések;
- a számolás le nem írása vagy egy -1 -es szorzó elhagyása;
- hibás becslések (egyenlőtlenség irányát elnézve);
- ábra hiánya.

Javítók

2021. ősz – 2022. tél

**A K pontversenyben kitűzött gyakorlatok
ABACUS-szal közös pontverseny
9. osztályosoknak
(719–723.)**



K. 719. Kiszínezzük a számegyenesen az egész számokat jelző pontok mind-egyikét kék vagy piros színnel. Igaz-e bármilyen, a feltételnek megfelelő színezés esetén, hogy

- a) biztosan lesz két azonos színű pont, melyek távolsága 3;
- b) biztosan lesz két azonos színű pont, melyek távolsága 3 vagy 4?

K. 720. Vágjunk fel három egyenlő területű részre egy szabályos hatszöget az egyik csúcsán átmenő két egyenessel.

K. 721. Sanyi egész cm hosszúságú pálcikákat készített, méghozzá olyanokat, hogy közülük semelyik háromból nem lehet háromszöget összeállítani. Tudjuk, hogy Sanyi 1 és 10 hosszúságú pálcikát is készített, a leghosszabb pálcica pedig 100 cm hosszú. Maximálisan hány pálcikát készíthetett Sanyi?

K/C. 722. Két háromjegyű szám átlaga pont annyi, mintha a két szám közé tizedesvesszőt téve egymás mellé írjuk azokat. Mi lehet a két szám?

K/C. 723. A tokiói olimpiára a Magyar Kézilabda Szövetség 17 női kézilabdázót nevezett: 3 kapust, 1 jobbszélsőt, 4 jobbátlövőt, 2 irányítót, 3 beállót, 2 balátlövőt és 2 balszélsőt. Hányféleképpen állhatnak fel a himnuszhoz, ha az ugyanolyan posztokon szereplő játékosok mindenképpen egymás mellett állnak? (A himnusz alatt a játékosok egymás mellett, egy sorban állnak.)

Javasolta: *Róka Bálint* (Budapest)



Beküldési határidő: 2022. március 10.

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

