Matematika levelezős verseny 5. osztály 5. forduló

- Ne felejtsd el ráírni a **neved, iskolád és osztályod!**
- Erre az e-mail címre is küldheted: o.beck@freemail.hu
- Ha e-mailben küldöd, akkor is OLVASHATÓ legyen a munkád!
- A feladatokat részletesen külön lapon dolgozd ki!
- A feladatsorok megtalálhatók a https://matverseny.hu honlapon.

Második benti verseny:
2026. március 3. kedd 14:30-16:00 Vaszary János Általános Iskola

Beküldési határidő: 2026. február 11. szerda
Javító tanár: Beck Ottóné

1. feladat

Egy nagy asztalra piros (P) és kék (K) korongokat pakolunk. Az első sorba 100 darabot helyezünk el PPKKPPKKPP...PPKK sorrendben. Ezt követően az első sor alá két-két korong közé egy-egy újabbat teszünk mégpedig mindig úgy, hogy két egyforma alá pirosat, a két különböző alá kéket rakunk. Majd ugyanezt a szabályt mindig egy-egy sorral lejjebb alkalmazva teszünk korongokat a harmadik, negyedik, ..., végül a 100. sorba. Az utolsó sorba így egyetlen korong kerül. Összesen hány kék korong van ekkor az asztalon?

2. feladat

Egy 28 fős osztályban három nyelvet tanulhatnak a diákok: angolt, németet vagy spanyolt. A tanulók fele tanul angolul. Azok, akik németül tanulnak, más nyelvet nem tanulnak. Ők 7-en vannak. A spanyolul tanulók közül 4-en angolul is tanulnak. Hányan tanulnak spanyolul az osztály tanulói közül, ha minden tanuló tanul legalább egy nyelvet?