

- Ne felejtsetd el ráírni a **neved, iskolád és osztályod!**
- A határidőig juttasd el a Vaszary János Általános Iskolába!
- Erre az e-mail címre is küldheted: [melinda.simonics@gmail.com](mailto:melinda.simonics@gmail.com)
- Ha e-mailben küldöd, akkor is OLVASHATÓ legyen a munkád!
- A feladatokat részletesen külön lapon dolgozd ki!

A feladatsorok megtalálhatók a Vaszary János Általános Iskola honlapján  
<http://www.vaszarynet.hu/versenyeink/levelezos-matematikaverseny.html>

## **2. benti verseny: 2024. február 23. péntek 14:00-15:30**

1. feladat:

A matematikus képző általános iskola egy osztályában minden gyerek jár háromféle szakkör valamelyikére. 17-en méhészetre, 12-en táncra és 15-en kungfura. Azok száma, akik pontosan kétféle szakkörre járnak, éppen ötszöröse azok számának, akik mindhárom szakkörön részt vesznek pont az osztályba járó fiúk egynegyede szőke, a többiek barnák. Hány fős az osztály, ha tudjuk, hogy a barna fiúk száma megegyezik a lányok számának felével?

2. feladat:

Az Óperenciás-tengeren fekvő Vadkörte-szigetre érkező telepések a szigetet 3 egyenes vonallal 7 régióra osztották fel. Ezután a választott kormányzójuk elrendelte, hogy minden régió alapítson legalább egy, de legfeljebb hét várost úgy, hogy semelyik két régióban ne legyen azonos a városok száma. A telepések azt szeretnék, hogy mindhárom egyenesre igaz legyen, hogy a két oldalon ugyanannyi város van. Mik a lehetséges értékei a tengerrel nem érintkező régióban alapított városok számának, ha mind a kormányzó, mind a telepések kívánsága teljesül?

*Beküldési határidő: 2024. február 21. szerda*

*Javító tanár: Simonics Melinda*