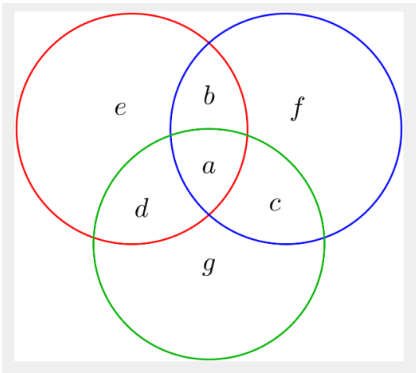
Matematika levelezős verseny 7. osztály 4. forduló

- Ne felejtsd el ráírni a **neved, iskolád és osztályod!**
- Erre az e-mail címre is küldheted: paczati7@gmail.com
- 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. január 14. szerda
Javító tanár: Pácz Attila Olivér

1. Albertnek van két egyforma, téglalap alakú papírlapja. Az egyiket egy egyenes vágással két téglalapra vágja, a kapott téglalapok kerületének összege 84 cm. A másik papírlapot is két téglalapra vágja egy egyenes vágással, a két kapott téglalap kerületének összege 96 cm. Hány cm hosszúak az eredeti téglalap oldalai?

2. Írjuk be az ábra a, b, …, g betűvel jelölt tartományaiba az 1, 2, 3, 4, 5, 6 és 7 számokat úgy, hogy a három körben a számok összege ugyanannyi, az a pedig négyzetszám legyen. Mennyi lehet ez az összeg? Keressük meg az összes megoldást!