

# Számelmélet házi feladat

## 2023/2024 II. félév

Határidő: 2024. Március 21. 9:59

1. Oldjuk meg az alábbi lineáris diophantikus egyenletet:

$$15x + 13y = 19$$

2. Döntsük el, hogy megoldhatók-e az alábbi kongruenciák és ha igen, oldjuk is meg!

a.)  $105x \equiv 741 \pmod{809}$

b.)  $32x \equiv 23 \pmod{77}$

---

Jó munkát! :-)

Müllner Károly  
Email: [mullni@hotmail.com](mailto:mullni@hotmail.com)  
<https://mullni.elte.hu/>