

# Számelmélet házi feladat

## 2023/2024 II. félév

Határidő: 2024. Április 25.

1. Egy négyjegyű természetes szám 72-vel osztva 46, 127-tel osztva 97 maradékot ad. Melyik ez a szám?
2. Keressük meg a kínai maradéktétel alkalmazásával azt az egytől különböző, legkisebb pozitív egész  $x$  számot, amely egyidejűleg kielégíti az

$$x \equiv 1 \pmod{3}$$

$$x \equiv 1 \pmod{5}$$

$$x \equiv 1 \pmod{7}$$

kongruenciákat.

---

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