

Az 1339–1344. feladatok a Moszkvában 1964. július hóban tartott VI. Nemzetközi Matematikai Diákolimpia feladatai voltak.

- a)* Melyek az  $n$  összes olyan pozitív egész értékei, amelyekre  $2^n - 1$  osztható 7-tel?
- b)* Bizonyítsuk be, hogy  $2^n + 1$  sohasem osztható 7-tel, bármilyen pozitív egész számot jelentsen is  $n$ .