

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 .