

# *XI. Nemzetközi Magyar Matematika Verseny*

*Sepsiszentgyörgy, 2002. márc. 16-20.*

## **12. osztály**

**6. feladat:** Egy táblára felírtuk az egész számokat  $-6$ -tól  $6$ -ig (13 számot). Egy lépésben két kiválasztott szám,  $a$  és  $b$  helyett felírhatjuk az

$$A = \frac{5a - 12b}{13} \text{ és } B = \frac{12a + 5b}{13}$$

számokat. Elérhetjük-e azt, hogy bizonyos számú lépés után 13 egyforma szám álljon a táblán?

*dr. Katz Sándor (Bonyhád)*