

*XI. Nemzetközi Magyar Matematika Verseny*

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

**9. osztály**

**6. feladat:** Mutassuk ki, hogy bárhogyan is választunk 17 darab természetes számot az  $\{1, 2, \dots, 2002\}$  halmazból, létezik ezek között három különböző szám, amelyekkel mint oldalhosszakkal egy háromszög szerkeszthető. Igaz marad-e az állítás 16 szám esetén?

*Jakab Tibor (Sepsiszentgyörgy)*