

I. megoldás. Minden abszolút prímszámnak közvetlen szomszédjai páros számok; de a természetes számsorban három egymásután következő szám közül az egyik osztható hárommal, s miután ez csakis az egyik páros szám lehet, azért a prímszámnak egyik szomszédja osztható $2 \times 3 = 6$ -tal.

(Tóthóssy Géza, Budapest.)

II. megoldás. 3-nál nagyobb abszolút prímszám sem n , sem $6n \pm 2$, sem pedig $6n \pm 3$ alakú nem lehet, mert az első kettő páros, az utolsó pedig 3-mal osztható; ily prímszám tehát csak $6n \pm 1$ alakú lehet, melynek közvetlen szomszédja a számsorban $6n$, egy 6-tal osztható szám.

(König Dénes, Budapest.)

Megoldások száma: 43.