

I. megoldás: Flóra a 2. pont alapján nem járhat a IX. vagy X. osztályba, a 6. pont szerint legalább hetedikes, de nyolcadikos nem lehet. *Flóra* tehát szükségképpen *VII. osztályos*.

Ebből következik, hogy *Jolán* a *IX. osztályba* jár (2. pont) és így a 6. pont alapján *Berta* csak a *X. osztályba* járhat.

Eta a 7. pont alapján, az I. V. és VIII. osztályba nem járhat, viszont a II., III. és IV. osztályba sem járhat (4., 8. pont) és így *Eta* csak *VI. osztályos* lehet.

Ilona legalább másodikos (7.), Anna legalább harmadikos (2.) és így Dóra legalább negyedikes (8.). De Dóra V. és VIII. osztályos nem lehet (7.), tehát *Dóra* részére csak a *IV. osztály* marad. Ebből viszont következik, hogy *Anna* csak *III.-os* (8., 2.) és *Ilona* csak *II.-os* (2.) lehet.

Helén a 4. és 8. pont miatt csak az *V. osztályba* járhat és így *Cili* az 5. pont alapján már csak *VIII.-os* lehet. míg *Gitta* részére csak *I. osztály* marad.

Rácz Márton (Bp. II., Rákóczi g. III. o. t.)

II. megoldás: Készítünk egy $10 \cdot 10 = 100$ mezős táblázatot, amint azt a túloldali ábra mutatja.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
A	2	2	7		7	6	6	6	6	6
B	5	6	5	6	5	6	6	1	6	2
C	5	5	5	5	5	4	1		2	3
D	8	8	2	6	7	4	1	7	2	3
E	7	8	8	8	7		6	7	2	3
F	6	6	6	6	6	6		6	2	2
G		5	5	5	5	4	1	5	2	3
H	4	4	4	4		8	1	9	2	3
I	7		7	8	7	6	6	6	6	6
J	2	2	2	2	2	2	1	2		2

Sorba vesszük az adott 8 pontot és az egyes pontszámokat (kövér számjegyekkel) beírjuk azokba a mezőkbe, amelyekbe az illető pont miatt nem jöhetnek számításba. Így az 1-es az *EVII* és *FV* mezőbe kerül. (Csak ebbe a két mezőbe, mert az unokahúg járhat magasabb, az unokanővér járhat alacsonyabb osztályba.) A 2-es számjegy bekerül az *AI*, *FIX*, *FX* mezőkbe és így tovább, míg a 8-as számjegyet is minden megfelelő helyre beírtuk. Most kitűnik, hogy az *F* sorban csak a *VII*-es mező maradt üresen. Első megállapításunk tehát (szimbolikusan jelölve):

$$(1) \quad F = VII$$

Az (1) megállapítás folytán a *VII*. oszlop üres mezői már nem jöhetnek számításba, amit egy apró 1-es számjegy beírásával jelzünk.

A 2. pont értelmében

$$(2) \quad J = IX$$

Ismét beírva az apró 2-eseket a (2) által kizárt üres mezőkbe és így folytatva, kapjuk rendre az üresen maradt mezők alapján

$B=X$ (3) — $E=VI$ (4) — $G=I$ (5) (mert az első oszlopban nincs más üres mező) — $D=IV$ (6) — $A=III$ (7) — $I=II$ (8) és a 8. pont második állításának figyelembe vételével $C=VIII$ (9) és $H=V$ (10).

Megjegyzés: Mindkét megoldásból kitűnik, hogy az 1. és 3. pont teljesen, az 5. és 8. pontnak pedig első része felesleges.