

**I. megoldás:** Fagyponttól forráspontig  $100\text{ C}^\circ$ ,  $80\text{ R}^\circ$  és  $180\text{ F}^\circ$  egység van, az arányos beosztás miatt ezért bármilyen fokra:

$$\text{C}^\circ : \text{R}^\circ : \text{F}^\circ = 100 : 80 : 180.$$

Ha azt akarjuk tudni, melyik a *legkisebb*  $\text{C}^\circ$  emelkedés, amelyhez egész  $\text{R}^\circ$  és  $\text{F}^\circ$  érték tartozik, az arányt a legnagyobb közös osztóval, 20-szal kell egyszerűsíteni, hogy közös osztóval már oszthatatlan, relatív prím számhármast kapjunk.

Így láthatjuk, hogy (ha egész  $\text{C}^\circ$ -ból indulunk ki) 5  $\text{C}^\circ$ -onként következik be az (4  $\text{R}^\circ$  és 9  $\text{F}^\circ$  emelkedés mellett), hogy a három érték mindegyike egész szám.

A kívánt táblázatot ennek alapján már könnyen összeállíthatjuk.

$\text{C}^\circ$	-60	-55	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	
$\text{R}^\circ$	-48	-44	-40	-36	-32	-28	-24	-20	-16	-12	-8	-4	
$\text{F}^\circ$	-76	-67	-58	-49	-40	-31	-22	-13	-4	5	14	23	
$\text{C}^\circ$	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
$\text{R}^\circ$	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
$\text{F}^\circ$	32	41	50	59	68	77	86	95	104	113	122	131	140

*Vastagh Ágnes* (Bp. V., Veres Pálné lg. I. o. t.)

**II. megoldás:** 1  $\text{R}^\circ$ -nak megfelel 1,25  $\text{C}^\circ$  és 2,25  $\text{F}^\circ$ . Látható, hogy a  $\text{C}^\circ$ -ok és  $\text{F}^\circ$ -ok egyszerre csak akkor emelkednek egész fokkal, ha  $\text{R}^\circ$ -ban 4-gyel vagy 4 többszöröseivel emelkedünk; mégpedig 4  $\text{R}^\circ$  emelkedésre 5  $\text{C}^\circ$  és 9  $\text{F}^\circ$  esik.

A  $-60^\circ\text{C}$ ,  $-48^\circ\text{R}$ ,  $-76^\circ\text{F}$  egész értékekből kiindulva, 4  $\text{R}^\circ$ -kal emelkedve csupa egész fokokat kapunk s az előbbi táblázathoz jutunk.

*Nagy Kálmán* (Miskolc, Kilián g. II. o. t.)