

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

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

Ha azt akarjuk tudni, melyik a *legkisebb* $^{\circ}\text{C}$ emelkedés, amelyhez egész $^{\circ}\text{R}$ és $^{\circ}\text{F}$ 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 $^{\circ}\text{C}$ -ból indulunk ki) 5 $^{\circ}\text{C}$ -onként következik be az ($4\text{ }^{\circ}\text{R}$ és $9\text{ }^{\circ}\text{F}$ emelkedés mellett), hogy a három érték mindegyike egész szám.

A kívánt táblázatot ennek alapján már könnyen összeállíthatjuk.

$^{\circ}\text{C}$	-60	-55	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	
$^{\circ}\text{R}$	-48	-44	-40	-36	-32	-28	-24	-20	-16	-12	-8	-4	
$^{\circ}\text{F}$	-76	-67	-58	-49	-40	-31	-22	-13	-4	5	14	23	
$^{\circ}\text{C}$	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
$^{\circ}\text{R}$	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
$^{\circ}\text{F}$	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: $1\text{ }^{\circ}\text{R}$ -nak megfelel $1,25\text{ }^{\circ}\text{C}$ és $2,25\text{ }^{\circ}\text{F}$. Látható, hogy a $^{\circ}\text{C}$ -ok és $^{\circ}\text{F}$ -ok egyszerre csak akkor emelkednek egész fokkal, ha $^{\circ}\text{R}$ -ban 4-gyel vagy 4 többszöröseivel emelkedünk; mégpedig $4\text{ }^{\circ}\text{R}$ emelkedésre $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ és $9\text{ }^{\circ}\text{F}$ esik.

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

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