

A 2 kg $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os jég $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra való melegítéséhez

$$0,5 \cdot 2 \cdot 20 \text{ kcal} = 20 \text{ kcal-ra}$$

van szükség. 3 kg $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os víz $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra lehűlve

$$3 \cdot 30 \text{ kcal} = 90 \text{ kcal-t}$$

ad le, ebből 20 kcal a jeget felmelegíti $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra, a megmaradt 70 kcal pedig

$$\frac{70}{80} \text{ kg} = \frac{7}{8} \text{ kg}$$

jeget tud megolvasztani. Végeredményben tehát $1\frac{1}{8}$ kg $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os jeget és $3\frac{7}{8}$ kg $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os vizet kapunk.

Mihály György (Bp., VI. Labda u. ált. isk. 8. o. t.)