

A gipsz vegyképletének és a vegyi egyénértéki súlyok mérőszámainak egybevetéséből következik, miszerint

$$20 + 8 + 16 + 3 \cdot 8 + 2 \times 1 + 2 \times 8 = 86$$

súlyrész gipszben van 21 súlyrész  $Ca$ , 40 súlyrész  $O$ , 16 súlyrész  $S$  és 2 súlyrész  $H$ . Ennélfogva 100 grammban

$$\frac{2000}{86} \text{ gramm } Ca,$$

$$\frac{4000}{86} \text{ gramm } O,$$

$$\frac{1600}{86} \text{ gramm } S,$$

és

$$\frac{200}{86} \text{ gramm } H \text{ van.}$$

Ebből az aljra esik

$$\frac{2000}{86} = 23,256 \text{ gramm } Ca,$$

$$\frac{800}{86} = 9,303 \text{ gramm } O;$$

a savanhydritre

$$\frac{1600}{86} = 18,605 \text{ gramm } S,$$

$$\frac{2400}{86} = 27,907 \text{ gramm } O;$$

végre a kristályvízre

$$\frac{200}{86} = 2,326 \text{ gramm } H,$$

$$\frac{1600}{86} = \underline{18,604} \text{ gramm } O.$$

Összesen

100 gr.

(Grünhut Béla, főreálisk. V. o. t., Pécs.)

A feladatot még megoldották: Berzenczy Domonkos, főreálisk. VII. o. t., Déva; Suták Sándor, főgymn. VIII. o. t., Nyíregyháza; Visnya Aladár, főreálisk. VII. o. t. Pécs; Weisz Lipót, főreálisk. VI. o. t., Pécs.