Antwoorden bij opgaven ‘mengen’

Opg 1

Waterstofchloride + ammoniak -> salmiak

 15 7 22
 9 ?

15 x ? = 7 x 9 ? = 63/15 = 4,2 g ammoniak

Er ontstaat 9 + 4,2 = 13,2 g salmiak

Opg 2

1. Calcium + zwavel -> Calciumsulfide
2. 1 1,3 2,3
 ? 12
1,3 x ? = 12 ? = 12/1,3 = 9,2 g calcium.
3. Er ontstaat 9,2 + 12 = 21,2 g calciumsulfide

Opg 3

a Waterstof + zuurstof -> water

 1 8 9

 4,8 ?

? = 8 x 4,8 = 38,4 g zuurstof

b. Er ontstaat 38,4 +4,8 = 43,2 g water

opg 4

1. aluminium + zuurstof -> aluminiumoxide
2. 1 X 1 + X

 0,054 0,048 0,102

 X = 0,048/0,054 = 0,9

1. Aluminiumoxide -> aluminium + zuurstof
 1,9 1 0,9
 1,0 ?
1,9 x ? = 1,0 ? = 1,0/1,9 = 0, 526 ton aluminium

Opg 5

Magnesium + zuurstof -> magnesiumoxide

 1 0,7

 19 ?

? = 19 x 0,7 = 13,3 g zuurstof