**BALANCING CHEMICAL EQUATIONS WORKSHEET**

Note to students: It is acceptable to leave spaces blank when balancing equations – blank spaces are interpreted as containing the number “1”.

1. **1** Na3PO4 + **3** KOH 🡪 **3** NaOH + **1** K3PO4
2. **1** MgF2 + **1** Li2CO3 🡪 **1** MgCO3 + **2** LiF
3. **1** P4 + **3** O2 🡪 **2** P2O3
4. **2** RbNO3 + **1** BeF2 🡪 **1** Be(NO3)2 + **2** RbF
5. **2** AgNO3 + **1** Cu 🡪 **1** Cu(NO3)2 + **2** Ag
6. **1** CF4 + **2** Br2 🡪 **1** CBr4 + **2** F2
7. **2** HCN + **1** CuSO4 🡪 **1** H2SO4 + **1** Cu(CN)2
8. **1** GaF3 + **3** Cs 🡪 **3** CsF + **1** Ga
9. **1** BaS + **1** PtF2 🡪 **1** BaF2 + **1** PtS
10. **1** N2 + **3** H2 🡪 **2** NH3
11. **2** NaF + **1** Br2 🡪 **2** NaBr + **1** F2
12. **1** Pb(OH)2 + **2** HCl 🡪 **2** H2O + **1** PbCl2
13. **2** AlBr3 + **3** K2SO4 🡪 **6** KBr + **1** Al2(SO4)3
14. **1** CH4 + **2** O2 🡪 **1** CO2 + **2** H2O
15. **2** Na3PO4 + **3** CaCl2 🡪 **6** NaCl + **1** Ca3(PO4)2
16. **2** K + **1** Cl2 🡪 **2** KCl
17. **2** Al + **6** HCl 🡪 **3** H2 + **2** AlCl3
18. **1** N2 + **3** F2 🡪 **2** NF3
19. **1** SO2 + **2** Li2Se 🡪 **1** SSe2 + **2** Li2O
20. **2** NH3 + **1** H2SO4 🡪 **1** (NH4)2SO4

**Another Balancing Equations Sheet! – Answers**

Note to students: Whenever balancing an equation, it is acceptable to leave spaces blank instead of writing “1’ – in chemistry, they mean the same thing.

1. **1** AlBr3 + **3** K 🡪 **3** KBr + **1** Al
2. **1** FeO + **1** PdF2 🡪 **1** FeF2 + **1** PdO
3. **1** P4 + **6** Br2 🡪 **4** PBr3
4. **2** LiCl + **1** Br2 🡪 **2** LiBr + **1** Cl2
5. **1** PbBr2 + **2** HCl 🡪 **2** HBr + **1** PbCl2
6. **2** CoBr3 + **3** CaSO4 🡪 **3** CaBr2 + **1** Co2 (SO4)3
7. **2** Na3P + **3** CaF2 🡪 **6** NaF + **1** Ca3P2
8. **2** Mn + 6 HI 🡪 **3** H2 + **2** MnI3
9. **1** Li3PO4 + **3** NaBr 🡪 **1** Na3PO4 + **3** LiBr
10. **1** CaF2 + **1** Li2SO4 🡪 **1** CaSO4 + **2** LiF
11. **2** HBr + **1** Mg(OH)2 🡪 **1** MgBr2 + **2** H2O
12. **2** LiNO3 + **1** CaBr2 🡪 **1** Ca(NO3)2 + **2** LiBr
13. **1** AgNO3 + **1** Li 🡪 **1** LiNO3 + **1** Ag
14. **1** Si(OH)4 + **4** NaBr 🡪 **1** SiBr4 + **4** NaOH
15. **2** NaCN + **1** CuCO3 🡪 **1** Na2CO3 + **1** Cu(CN)2