

Balancing Chemical Equations

Balance the equations below:

- 1) ____ N₂ + ____ H₂ → ____ NH₃
- 2) ____ KClO₃ → ____ KCl + ____ O₂
- 3) ____ NaCl + ____ F₂ → ____ NaF + ____ Cl₂
- 4) ____ H₂ + ____ O₂ → ____ H₂O
- 5) ____ Pb(OH)₂ + ____ HCl → ____ H₂O + ____ PbCl₂
- 6) ____ AlBr₃ + ____ K₂SO₄ → ____ KBr + ____ Al₂(SO₄)₃
- 7) ____ CH₄ + ____ O₂ → ____ CO₂ + ____ H₂O
- 8) ____ C₃H₈ + ____ O₂ → ____ CO₂ + ____ H₂O
- 9) ____ C₈H₁₈ + ____ O₂ → ____ CO₂ + ____ H₂O
- 10) ____ FeCl₃ + ____ NaOH → ____ Fe(OH)₃ + ____ NaCl
- 11) ____ P + ____ O₂ → ____ P₂O₅
- 12) ____ Na + ____ H₂O → ____ NaOH + ____ H₂
- 13) ____ Ag₂O → ____ Ag + ____ O₂
- 14) ____ S₈ + ____ O₂ → ____ SO₃
- 15) ____ CO₂ + ____ H₂O → ____ C₆H₁₂O₆ + ____ O₂
- 16) ____ K + ____ MgBr → ____ KBr + ____ Mg
- 17) ____ HCl + ____ CaCO₃ → ____ CaCl₂ + ____ H₂O + ____ CO₂
- 18) ____ HNO₃ + ____ NaHCO₃ → ____ NaNO₃ + ____ H₂O + ____ CO₂
- 19) ____ H₂O + ____ O₂ → ____ H₂O₂
- 20) ____ NaBr + ____ CaF₂ → ____ NaF + ____ CaBr₂
- 21) ____ H₂SO₄ + ____ NaNO₂ → ____ HNO₂ + ____ Na₂SO₄

Balancing Chemical Equations – Answer Key

Balance the equations below:

- 1) **1** N₂ + **3** H₂ → **2** NH₃
- 2) **2** KClO₃ → **2** KCl + **3** O₂
- 3) **2** NaCl + **1** F₂ → **2** NaF + **1** Cl₂
- 4) **2** H₂ + **1** O₂ → **2** H₂O
- 5) **1** Pb(OH)₂ + **2** HCl → **2** H₂O + **1** PbCl₂
- 6) **2** AlBr₃ + **3** K₂SO₄ → **6** KBr + **1** Al₂(SO₄)₃
- 7) **1** CH₄ + **2** O₂ → **1** CO₂ + **2** H₂O
- 8) **1** C₃H₈ + **5** O₂ → **3** CO₂ + **4** H₂O
- 9) **2** C₈H₁₈ + **25** O₂ → **16** CO₂ + **18** H₂O
- 10) **1** FeCl₃ + **3** NaOH → **1** Fe(OH)₃ + **3** NaCl
- 11) **4** P + **5** O₂ → **2** P₂O₅
- 12) **2** Na + **2** H₂O → **2** NaOH + **1** H₂
- 13) **2** Ag₂O → **4** Ag + **1** O₂
- 14) **1** S₈ + **12** O₂ → **8** SO₃
- 15) **6** CO₂ + **6** H₂O → **1** C₆H₁₂O₆ + **6** O₂
- 16) **1** K + **1** MgBr → **1** KBr + **1** Mg
- 17) **2** HCl + **1** CaCO₃ → **1** CaCl₂ + **1** H₂O + **1** CO₂
- 18) **1** HNO₃ + **1** NaHCO₃ → **1** NaNO₃ + **1** H₂O + **1** CO₂
- 19) **2** H₂O + **1** O₂ → **2** H₂O₂
- 20) **2** NaBr + **1** CaF₂ → **2** NaF + **1** CaBr₂
- 21) **1** H₂SO₄ + **2** NaNO₂ → **2** HNO₂ + **1** Na₂SO₄