

Name : Date :

Balancing Equations Worksheet

Balance the following chemical equations.

- 1) _____ Ca + _____ O₂ → _____ CaO
- 2) _____ N₂ + _____ H₂ → _____ NH₃
- 3) _____ Na + _____ MgF₂ → _____ NaF + _____ Mg
- 4) _____ Mg + _____ HCl → _____ MgCl₂ + _____ H₂
- 5) _____ Cl₂ + _____ KI → _____ KCl + _____ I₂
- 6) _____ NaCl → _____ Na + _____ Cl₂
- 7) _____ Na + _____ O₂ → _____ Na₂O
- 8) _____ Na + _____ HCl → _____ H₂ + _____ NaCl
- 9) _____ K + _____ Cl₂ → _____ KCl
- 10) _____ C₂H₆ + _____ O₂ → _____ CO₂ + _____ H₂O
- 11) _____ Ca(OH)₂ + _____ CO₂ → _____ Ca(HCO₃)₂
- 12) _____ Cu₂CO₃(OH)₂ → _____ CuO + _____ CO₂ + _____ H₂O
- 13) _____ PbCrO₄ + _____ HNO₃ → _____ Pb(NO₃)₂ + _____ H₂CrO₄
- 14) _____ H₂O₂ → _____ H₂O + _____ O₂
- 15) _____ P₄ + _____ H₂O → _____ H₃PO₄ + _____ H₂

Name : Date :

Balancing Equations Worksheet

Answers

- 1) 2 Ca + 1 O₂ → 2 CaO
- 2) 1 N₂ + 3 H₂ → 2 NH₃
- 3) 2 Na + 1 MgF₂ → 2 NaF + 1 Mg
- 4) 1 Mg + 2 HCl → 1 MgCl₂ + 1 H₂
- 5) 1 Cl₂ + 2 KI → 2 KCl + 1 I₂
- 6) 2 NaCl → 2 Na + 1 Cl₂
- 7) 4 Na + 1 O₂ → 2 Na₂O
- 8) 2 Na + 2 HCl → 1 H₂ + 2 NaCl
- 9) 2 K + 1 Cl₂ → 2 KCl
- 10) 2 C₂H₆ + 7 O₂ → 4 CO₂ + 6 H₂O
- 11) 1 Ca(OH)₂ + 2 CO₂ → 1 Ca(HCO₃)₂
- 12) 1 Cu₂CO₃(OH)₂ → 2 CuO + 1 CO₂ + 1 H₂O
- 13) 1 PbCrO₄ + 2 HNO₃ → 1 Pb(NO₃)₂ + 1 H₂CrO₄
- 14) 2 H₂O₂ → 2 H₂O + 1 O₂
- 15) 1 P₄ + 16 H₂O → 4 H₃PO₄ + 10 H₂