

Name : Date :

BALANCING CHEMICAL EQUATIONS WORKSHEET

Balance the following chemical equations

- 1) _____ AlBr_3 + _____ KBr \rightarrow _____ Al
- 2) _____ P_4 + _____ Br_2 \rightarrow _____ PBr_3
- 3) _____ LiCl + _____ Br_2 \rightarrow _____ LiBr + _____ Cl_2
- 4) _____ PbBr_2 + _____ HCl \rightarrow _____ HBr + _____ PbCl_2
- 5) _____ CoBr_3 + _____ CaSO_4 \rightarrow _____ CaBr_2 + _____ $\text{Co}_2(\text{SO}_4)_3$
- 6) _____ Na_3P + _____ CaF_2 \rightarrow _____ NaF + _____ Ca_3P_2
- 7) _____ Mn + _____ HI \rightarrow _____ H_2 + _____ MnI_3
- 8) _____ Li_3PO_4 + _____ Na_4Br \rightarrow _____ Na_3PO_4 + _____ LiBr
- 9) _____ CaF_2 + _____ Li_2SO_4 \rightarrow _____ CaSO_4 + _____ LiF
- 10) _____ HBr + _____ $\text{Mg}(\text{OH})_2$ \rightarrow _____ MgBr_2 + _____ H_2O
- 11) _____ LiNO_3 + _____ CaBr_2 \rightarrow _____ $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ + _____ LiBr
- 12) _____ $\text{Si}(\text{OH})_4$ + _____ NaBr \rightarrow _____ SiBr_4 + _____ NaOH
- 13) _____ NaCN + _____ CuCO_3 \rightarrow _____ Na_2NO_3 + _____ $\text{Cu}(\text{CN})_2$
- 14) _____ NaNO_3 + _____ PbO \rightarrow _____ $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ + _____ Na_2O
- 15) _____ AgI + _____ $\text{Fe}_2(\text{CO}_3)_3$ \rightarrow _____ FeI_3 + _____ Ag_2CO_3

Name : Date :

BALANCING CHEMICAL EQUATIONS WORKSHEET

Answers

- 1) 1 AlBr₃ + 3 KBr → 1 Al
- 2) 1 P₄ + 6 Br₂ → 4 PBr₃
- 3) 2 LiCl + 1 Br₂ → 2 LiBr + 1 Cl₂
- 4) 1 PbBr₂ + 2 HCl → 2 HBr + 1 PbCl₂
- 5) 2 CoBr₃ + 3 CaSO₄ → 3 CaBr₂ + 1 Co₂(SO₄)₃
- 6) 2 Na₃P + 3 CaF₂ → 6 NaF + 1 Ca₃P₂
- 7) 2 Mn + 6 HI → 3 H₂ + 2 MnI₃
- 8) 1 Li₃PO₄ + 3 Na₄Br → 1 Na₃PO₄ + 3 LiBr
- 9) 1 CaF₂ + 1 Li₂SO₄ → 1 CaSO₄ + 2 LiF
- 10) 2 HBr + 1 Mg(OH)₂ → 1 MgBr₂ + 2 H₂O
- 11) 2 LiNO₃ + 1 CaBr₂ → 1 Ca(NO₃)₂ + 2 LiBr
- 12) 1 Si(OH)₄ + 4 NaBr → 1 SiBr₄ + 4 NaOH
- 13) 1 NaCN + 1 CuCO₃ → 1 Na₂NO₃ + 1 Cu(CN)₂
- 14) 2 NaNO₃ + 1 PbO → 1 Pb(NO₃)₂ + 1 Na₂O
- 15) 6 AgI + 1 Fe₂(CO₃)₃ → 2 FeI₃ + 3 Ag₂CO₃