Balancing Chemical Equations

Balance the equations below:

1) ____ N_2 + ____ H_2 → ____ NH_3

2) ____ $KClO_3$ → ____ KCl + ____ O_2

3) ____ NaCl + ____ F_2 → ____ NaF + ____ Cl_2

4) ____ H_2 + ____ O_2 → ____ H_2O

5) ____ $Pb(OH)_2$ + ____ HCl → ____ H_2O + ____ $PbCl_2$

6) ____ $AlBr_3$ + ____ K_2SO_4 → ____ KBr + ____ $Al_2(SO_4)_3$

7) ____ CH_4 + ____ O_2 → ____ CO_2 + ____ H_2O

8) ____ C_3H_8 + ____ O_2 → ____ CO_2 + ____ H_2O

9) ____ C_8H_{18} + ____ O_2 → ____ CO_2 + ____ H_2O

10) ____ $FeCl_3$ + ____ NaOH → ____ $Fe(OH)_3$ + ____NaCl

11) ____ P + ____O_2 → ____P_2O_5

12) ____ Na + ____ H_2O → ____ NaOH + ____H_2

13) ____ Ag_2O → ____ Ag + ____O_2

14) ____ S_8 + ____O_2 → ____ SO_3

15) ____ CO_2 + ____ H_2O → ____ $C_6H_{12}O_6$ + ____O_2

16) ____ K + ____ MgBr → ____ KBr + ____ Mg

17) ____ HCl + ____ $CaCO_3$ → ____ $CaCl_2$ + ____H_2O + ____ CO_2

18) ____ HNO_3 + ____ $NaHCO_3$ → ____ $NaNO_3$ + ____ H_2O + ____ CO_2

19) ____ H_2O + ____ O_2 → ____ H_2O_2

20) ____ NaBr + ____ CaF_2 → ____ NaF + ____ $CaBr_2$

21) ____ H_2SO_4 + ____ $NaNO_2$ → ____ HNO_2 + ____ Na_2SO_4

WKS001x019 © 2000 Cavalcade Publishing (http://www.cavalcadepublishing.com) All Rights Reserved

LIVEWORKSHEETS