

Balancing Worksheet #1

Please note that several of these equations are already balanced as written. The answers are in this file and are several lines below the last problem. There are 50 problems

1. $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$
26. $N_2 + H_2 \rightarrow NH_3$
2. $S_8 + O_2 \rightarrow SO_3$
27. $N_2 + O_2 \rightarrow N_2O$
3. $HgO \rightarrow Hg + O_2$
28. $CO_2 + H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + O_2$
4. $Zn + HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$
29. $SiCl_4 + H_2O \rightarrow H_4SiO_4 + HCl$
5. $Na + H_2O \rightarrow NaOH + H_2$
30. $H_3PO_4 \rightarrow H_4P_2O_7 + H_2O$
6. $C_{10}H_{16} + Cl_2 \rightarrow C + HCl$
31. $CO_2 + NH_3 \rightarrow OC(NH_2)_2 + H_2O$
7. $Si_2H_3 + O_2 \rightarrow SiO_2 + H_2O$
32. $Al(OH)_3 + H_2SO_4 \rightarrow Al_2(SO_4)_3 + H_2O$
8. $Fe + O_2 \rightarrow Fe_2O_3$
33. $Fe_2(SO_4)_3 + KOH \rightarrow K_2SO_4 + Fe(OH)_3$
9. $C_7H_{16}O_2 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$
34. $H_2SO_4 + HI \rightarrow H_2S + I_2 + H_2O$
10. $FeS_2 + O_2 \rightarrow Fe_2O_3 + SO_2$
35. $Al + FeO \rightarrow Al_2O_3 + Fe$
11. $Fe_2O_3 + H_2 \rightarrow Fe + H_2O$
36. $Na_2CO_3 + HCl \rightarrow NaCl + H_2O + CO_2$
12. $K + Br_2 \rightarrow KBr$
37. $P_4 + O_2 \rightarrow P_2O_5$
13. $C_2H_2 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$
38. $K_2O + H_2O \rightarrow KOH$
14. $H_2O_2 \rightarrow H_2O + O_2$
39. $Al + O_2 \rightarrow Al_2O_3$
15. $C_7H_{16} + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$
40. $Na_2O_2 + H_2O \rightarrow NaOH + O_2$
16. $SiO_2 + HF \rightarrow SiF_4 + H_2O$
41. $C + H_2O \rightarrow CO + H_2$
17. $KClO_3 \rightarrow KCl + O_2$
42. $H_3AsO_4 \rightarrow As_2O_5 + H_2O$
18. $KClO_3 \rightarrow KClO_4 + KCl$
43. $Al_2(SO_4)_3 + Ca(OH)_2 \rightarrow Al(OH)_3 + CaSO_4$
19. $P_4O_{10} + H_2O \rightarrow H_3PO_4$
44. $FeCl_3 + NH_4OH \rightarrow Fe(OH)_3 + NH_4Cl$
20. $Sb + O_2 \rightarrow Sb_2O_6$
45. $Ca_3(PO_4)_2 + 6 SiO_2 \rightarrow P_4O_{10} + CaSiO_3$
21. $C_3H_8 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$
46. $N_2O_5 + H_2O \rightarrow HNO_3$
22. $Fe_2O_3 + CO \rightarrow Fe + CO_2$
47. $Al + HCl \rightarrow AlCl_3 + H_2$
23. $PCl_5 + H_2O \rightarrow H_3B_6O_{11} + H_2O$
48. $H_3BO_3 \rightarrow H_4B_6O_{11} + H_2O$
24. $H_2S + Cl_2 \rightarrow S_8 + HCl$
49. $Mg + N_2 \rightarrow Mg_3N_2$
25. $Fe + H_2O \rightarrow Fe_2O_4 + H_2$
50. $NaOH + Cl_2 \rightarrow NaCl + NaClO + H_2O$