

Balancing Worksheet #1

Please note that several of these equations are already balanced as written.

1. $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$
2. $Fe + O_2 \rightarrow FeO$
3. $MgO \rightarrow Mg + O_2$
4. $2Fe + 3Cl_2 \rightarrow 2FeCl_3 + 3H_2$
5. $2Fe + 3H_2O \rightarrow Fe_2O_3 + 3H_2$
6. $Cu_2S_2 + Cl_2 \rightarrow Cu + 2S$
7. $2Fe_2O_3 + 3C \rightarrow 4Fe + 3CO_2 + 3H_2O$
8. $Fe + O_2 \rightarrow Fe_2O_3$
9. $Cu_2S_2 + O_2 \rightarrow Cu_2O + S_2$
10. $Fe_2O_3 + O_2 \rightarrow Fe_2O_4 + 3O_2$
11. $Fe_2O_3 + H_2 \rightarrow Fe + H_2O$
12. $H_2 + Fe_2O_3 \rightarrow 2Fe + H_2O$
13. $Cu_2S_2 + O_2 \rightarrow Cu_2O + S_2 + H_2O$
14. $2H_2 + 2Fe_2O_3 \rightarrow 4Fe + 2H_2O$
15. $Cu_2S_2 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$
16. $2Fe_2O_3 \rightarrow 4Fe + 3O_2$
17. $2Fe_2O_3 \rightarrow 4Fe + 3O_2$
18. $Fe_2O_3 + H_2O \rightarrow Fe_2O_4$
19. $2Fe + O_2 \rightarrow Fe_2O_3$
20. $Cu_2S_2 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$
21. $Fe_2O_3 + CO \rightarrow Fe + CO_2$
22. $Fe_2O_3 + H_2O \rightarrow Fe_2O_4 + H_2PO_4$
23. $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$
24. $Fe + H_2O \rightarrow Fe_2O_3 + H_2$
25. $H_2 + Fe_2O_3 \rightarrow Fe + H_2O$
26. $CO_2 + H_2O \rightarrow Cu_2S_2 + O_2$
27. $2FeCl_3 + H_2O \rightarrow Fe_2O_3 + 2HCl$
28. $H_2PO_4 + H_2PO_4 \rightarrow H_2O$
29. $CO_2 + Fe_2O_3 \rightarrow Fe_2O_4 + H_2O$
30. $Al_2O_3 + H_2SO_4 \rightarrow Al_2(SO_4)_3 + H_2O$
31. $Fe_2(SO_4)_3 + 2HCl \rightarrow Fe_2SO_4 + 2H_2SO_4$
32. $H_2SO_4 + Fe \rightarrow H_2 + Fe_2O_3 + H_2O$
33. $Al + FeO \rightarrow Al_2O_3 + Fe$
34. $2Na_2PO_4 + 2HCl \rightarrow 2NaCl + H_2O + O_2$
35. $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$
36. $H_2O + H_2O \rightarrow H_2O$
37. $Al + O_2 \rightarrow Al_2O_3$
38. $2Na_2O + H_2O \rightarrow 2NaOH + O_2$
39. $C + H_2O \rightarrow CO + H_2$
40. $2Na_2PO_4 \rightarrow Na_2O + H_2O$
41. $Al_2(SO_4)_3 + Ca(OH)_2 \rightarrow Al(OH)_3 + CaSO_4$
42. $2FeCl_3 + 2NaOH \rightarrow 2Fe(OH)_3 + 2NaCl$
43. $Ca_3(PO_4)_2 + 6H_2O \rightarrow 3Ca(OH)_2 + 2H_3PO_4$
44. $H_2O + H_2O \rightarrow H_2O$
45. $Al + HCl \rightarrow AlCl_3 + H_2$