

1.  $\sqrt{5^6}$
2.  $\sqrt{9^3}$
3.  $\sqrt{6^4}$
4.  $\sqrt{4^5}$
5.  $\sqrt{3 \cdot 7 \cdot 25} \cdot \sqrt{27 \cdot 7}$
6.  $\sqrt{41 \cdot 128} \cdot \sqrt{2048 \cdot 41}$
7.  $\sqrt{343 \cdot 27} \cdot \sqrt{243 \cdot 7}$
8.  $\sqrt{3125 \cdot 11} \cdot \sqrt{125 \cdot 64 \cdot 1331}$
9.  $\sqrt{13 \cdot 18} \cdot \sqrt{26}$
10.  $\sqrt{2 \cdot 45} \cdot \sqrt{10}$
11.  $\sqrt{12 \cdot 7} \cdot \sqrt{21}$
12.  $\sqrt{35} \cdot \sqrt{7 \cdot 45}$
13.  $\frac{\sqrt{51} \cdot \sqrt{12}}{\sqrt{17}}$
14.  $\frac{\sqrt{75} \cdot \sqrt{10}}{\sqrt{30}}$
15.  $\frac{\sqrt{22} \cdot \sqrt{33}}{\sqrt{6}}$
16.  $\frac{\sqrt{8} \cdot \sqrt{192}}{\sqrt{24}}$
17.  $(\sqrt{27} + \sqrt{3}) \cdot \sqrt{3}$
18.  $(\sqrt{20} + \sqrt{125}) \cdot \sqrt{5}$
19.  $(\sqrt{147} + \sqrt{84}) \cdot \sqrt{21}$
20.  $(\sqrt{242} - \sqrt{72}) \cdot \sqrt{8}$
21.  $(\sqrt{128} - \sqrt{200}) \cdot \sqrt{18}$
22.  $(-\sqrt{117} + \sqrt{13}) \cdot (-\sqrt{13})$
23.  $(\sqrt{363} - \sqrt{135}) \cdot (-\sqrt{243})$
24.  $(-\sqrt{108} - \sqrt{192}) \cdot (-\sqrt{12})$
25.  $(\sqrt{45} + \sqrt{15}) \cdot \sqrt{5}$
26.  $(\sqrt{24} + \sqrt{30}) \cdot \sqrt{6}$
27.  $(\sqrt{147} + \sqrt{45}) \cdot \sqrt{27}$
28.  $(\sqrt{242} - \sqrt{54}) \cdot \sqrt{8}$
29.  $(\sqrt{91} - \sqrt{143}) \cdot \sqrt{13}$
30.  $(-\sqrt{86} + \sqrt{32}) \cdot (-\sqrt{10})$
31.  $(\sqrt{33} - \sqrt{135}) \cdot (-\sqrt{3})$
32.  $(-\sqrt{35} - \sqrt{60}) \cdot (-\sqrt{243})$
33.  $4\sqrt{17} \cdot 5\sqrt{2} \cdot \sqrt{34}$
34.  $9\sqrt{7} \cdot 2\sqrt{2} \cdot \sqrt{14}$
35.  $5\sqrt{11} \cdot 2\sqrt{2} \cdot \sqrt{22}$
36.  $5\sqrt{13} \cdot 2\sqrt{3} \cdot \sqrt{39}$
37.  $\frac{(4\sqrt{3})^2}{60}$

38.  $\frac{(2\sqrt{6})^2}{48}$
39.  $\frac{(2\sqrt{10})^2}{160}$
40.  $\frac{(3\sqrt{5})^2}{75}$
41.  $\frac{200}{(5\sqrt{2})^2}$
42.  $\frac{220}{(2\sqrt{5})^2}$
43.  $\frac{360}{(2\sqrt{10})^2}$
44.  $\frac{96}{(4\sqrt{2})^2}$
45.  $(\sqrt{19} - \sqrt{2})(\sqrt{19} + \sqrt{2})$
46.  $(\sqrt{17} - \sqrt{3})(\sqrt{17} + \sqrt{3})$
47.  $(\sqrt{7} - \sqrt{5})(\sqrt{7} + \sqrt{5})$
48.  $(\sqrt{13} - \sqrt{2})(\sqrt{13} + \sqrt{2})$
49.  $(\sqrt{47} - 5)(\sqrt{47} + 5)$
50.  $(\sqrt{11} + 3)(\sqrt{11} - 3)$
51.  $(\sqrt{11} + 3)^2$
52.  $(\sqrt{13} - 4)^2$
53.  $(\sqrt{19} + 5)^2$
54.  $(\sqrt{17} - 6)^2$
55.  $\frac{\sqrt{17} \cdot 3\sqrt{35}}{5\sqrt{5}} \cdot 20\sqrt{68}$
56.  $\frac{\sqrt{13} \cdot 4\sqrt{95}}{2\sqrt{2} \cdot \sqrt{65} \cdot \sqrt{38}}$
57.  $\frac{(\sqrt{15}-4)^2}{\sqrt{30}} \cdot (\sqrt{30} + 3\sqrt{2})$
58.  $\frac{5-\sqrt{24}}{5+\sqrt{24}} + \frac{9+\sqrt{54}}{9-\sqrt{54}}$