

Simplify

1) $\sqrt{18}$

2) $3\sqrt{27}$

3) $\sqrt{6^2}$

4) $\sqrt{3^5}$

5) $\sqrt{t^2}$

Multiply

6) $(3\sqrt{7}) \cdot (-4\sqrt{3})$

7) $\sqrt{11} \cdot \sqrt{11}$

8) $(-\sqrt{36})^2$

9) $-\sqrt{6} \cdot \sqrt{6}$

10) $\sqrt{30} \cdot \sqrt{8} \cdot \sqrt{18}$

11) $-8\sqrt{108} \cdot 2\sqrt{6}$

12) $(\sqrt{54}) \cdot (-\sqrt{20})$

Rationalize

13) $\frac{11\sqrt{55}}{\sqrt{11}}$

14) $\frac{1}{\sqrt{17}}$

15) $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{11}}$

16) $\frac{10}{3\sqrt{2}}$

17) $\frac{6}{\sqrt{48}}$

18) $\frac{8\sqrt{15}}{5\sqrt{2}}$

19) $\sqrt{\frac{1}{5}}$

20) $\sqrt{\frac{17}{85}}$